



## Comme 'payeur' d'hypothèques le porc ne vaut pas l'Ecrémeuse De Laval

"Mes fonctions d'instructeur pour la Wisconsin State Dairymen's Association" dit Herman Marx, dans une récente lettre, me mettent en contact avec un grand nombre de cultivateurs et d'autant d'écrémeuses. De toutes ces écrémeuses, je constate qu'environ 80% sont des De Laval.

"La De Laval est insurpassable par son écrémage parfait, son entretien peu élevé, sa facilité d'emploi et sa longue durée. J'ai eu à réparer un grand nombre d'écrémeuses et je trouve que la De Laval est la plus facile à régler.

"Le porc a toujours été reconnu comme un 'payeur' d'hypothèques mais il n'a rien à voir avec l'écrémeuse De Laval. J'ai eu connaissance en bien des cas que l'achat d'une De Laval de préférence à d'autre déjà en usage avait fait

épargner assez d'argent pour payer l'intérêt sur un joli emprunt.

Un pareil témoignage en faveur de la De Laval ne démontre pas seulement que la majorité des cultivateurs de progrès du grand état laitier du Wisconsin emploient et savent apprécier la De Laval mais il prouve aussi qu'elle leur fait faire de l'argent.

La nouvelle De Laval est la meilleure jusqu'ici fabriquée. Elle écrème encore mieux, dure plus longtemps et est plus facile à employer et à nettoyer que toute autre. Elle se paie d'elle-même en un an et est vendue à des conditions si faciles qu'elle se paie tout en travaillant pour vous. Allez voir l'agent local De Laval ou écrivez-nous pour plus amples renseignements.

**THE DE LAVAL COMPANY, Ltd.**

MONTREAL PETERBORO WINNIPEG EDMONTON VANCOUVER

Tôt ou tard vous emploierez  
une trayeuse ou écrémeuse  
**De Laval**



## L'Ouest

service quotidien de trains à destination de

**Fort William, Winnipeg, Brandon,  
Régina, Moose Jaw, Saskatoon,  
Medicine Hat, Calgary, Edmonton,  
Vancouver et tous les points  
intermédiaires**

Équipement régulier du train transcontinental sur tout le parcours, comprenant wagons-lits de touriste, dernier modèle.

Départ de Montréal (gare Windsor)  
10.15 p.m. tous les jours.

## Le Pacifique Canadien

Pour tous renseignements s'adresser à tout agent de billets du Pacifique Canadien ou à R. G. Amiot, agent de voyageurs de district, Montréal, Qué.



L'Annuaire de Graines du Jardinier en chef vous aidera à réussir cette année. Envoyé gratis sur demande.

"Laissez mes cinquante-quatre ans d'expérience vous aider à choisir vos graines", dit le jardinier en chef

"Le succès de votre jardin dépend de la qualité des graines que vous choisissez—telle est mon expérience depuis cinquante-quatre ans. Mon traité vous enseignera celles que vous devez acheter et quand les semer: Il est gratis, vous n'avez qu'à le demander. Faites venir mon Annuaire de graines favorites.

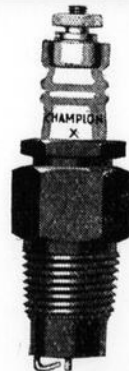
## GRAINES de SEMENCE d'EWING

The William Ewing Co., Limited, 142, rue McGill, Montréal



**Champion**  
Coeur à doubles côtes  
pour votre protection

### Son nouveau cœur en fait une meilleur bougie



La Champion X est la bougie reconnue la meilleure pour les autos, camions et tracteurs Ford. Des millions en usage tous les jours. En vente partout.

La Champion avec son merveilleux nouveau cœur élimine les ennuis des bougies communes dans les autos, les camions, les tracteurs, les moteurs de ferme.

Ses qualités isolantes la rendent à l'épreuve de tout, même de l'huile.

Installez de nouvelles Champions, au moins une fois par année. Elles épargnent de l'essence et de l'huile et vous mettent à l'abri des graves ennuis que causent les bougies en mauvais ordre.

Cherchez le cœur à double côte. Achetez les bougies Champion par jeu. Modèle et grandeur pour chaque moteur. Tout marchand intéressé dans la vente des meilleures bougies vous recommandera les Champion.

Champion Spark Plug Company of Canada, Ltd.  
Windsor, Ont.

# CHAMPION

Bougie de confiance pour chaque moteur.



La houe à une roue Planet Jr. No. 17 ouvre le sillon et le referme sur les graines et l'engrais, sarcle les deux côtés du rang, lorsque les plants sont courts et laboure assez profondément pour les travaux du jardin. Il fait de la culture à la main un véritable plaisir.

Cette marque et le nom "Planet Jr." identifient nos produits.



**Planet Jr.**

## Comparez son travail

Sarcler un rang avec l'ancienne houe à main. Travaillez une autre avec une houe à une roue Planet Jr. No. 17, et vous verrez qu'avec la Planet vous pouvez faire beaucoup plus de travail dans le même temps et le faire mieux et plus proprement. Et vous ne sentirez pas de fatigue aux reins.

Tout cultivateur devrait récolter ses légumes. Donnez à votre garçon ou fillette une houe à roue Planet Jr. et ils se feront un plaisir de prendre soin de votre jardin. En vente chez votre marchand Planet Jr. Demandez le catalogue et le nom de l'agent le plus rapproché.

S. L. Allen & Co., Inc.  
Dépt. 84  
5th and Glenwood Ave  
Philadelphie

## AYRSHIRES LAKESIDE

Nos taureaux pure race ont donné satisfaction dans près de deux cents troupeaux de la province et nous en avons encore quelques-uns à vendre à des prix raisonnables. Notre troupeau est sous la surveillance des inspecteurs du gouvernement fédéral et est exempt de tuberculose. Faites venir le catalogue des jeunes taureaux.

GEO. H. MONTGOMERY, Edifice Dominion Express, Montréal.



## Cet antiseptique est recommandé depuis des années

VOUS connaissez la douce sensation éprouvée lorsque le bon vieux médecin de famille entre dans la chambre d'un malade.

Listerine, l'antiseptique sûr, jouit de la même confiance depuis des années. Depuis près d'un demi-siècle, il est reconnu comme le bon, le vieil antiseptique de famille sûr et infaillible.

Pour égratignures, brûlures, éraflures; pour mal de gorge, morsures d'insectes ou empoisonnement

par certains herbages — enfin pour tous les cas nécessitant un désinfectant lequel d'après vous agira promptement et sûrement, Listerine a fait ses preuves depuis des années.

Ayez-en toujours à la main dans votre cabinet à médecine. Ne vous en passez pas. Lisez avec soin l'intéressante petite brochure en décrivant des douzaines d'emplois — qui enveloppe chaque bouteille. — Lambert Pharmacal Company, Toronto, Canada.

LISTERINE

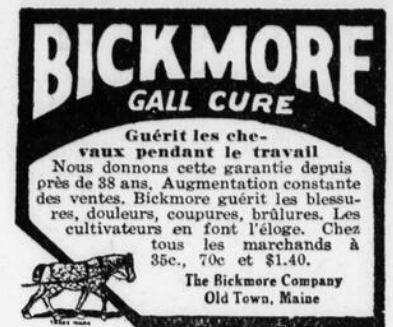


— l'antiseptique sûr

## Guérie du Rhumatisme

Connaissant par expérience les terribles souffrances causées par le rhumatisme, Mme J. E. Hurst, demeurant au no. 608 E. Douglass Street C-41, Bloomington, Ill., est si heureuse d'avoir été guérie qu'elle est anxieuse de faire connaître à ceux qui souffrent, le moyen facile de se guérir à la maison.

Mme Hurst n'a rien à vendre. Envoyez simplement par la poste votre nom avec votre adresse et elle se fera un plaisir de vous donner gratuitement cette information de grand prix. Ecrivez de suite de peur de l'oublier.



## Le charme

### Réside dans de belles dents—Enlevez cette pellicule

Pourquoi de nos jours les hommes ou les femmes ont cette pellicule jaunâtre sur les dents?

Il y a aujourd'hui un moyen de la faire disparaître. Des millions de personnes s'en servent. Vous en voyez tout autour de vous les résultats dans les dents brillantes.

Voici une offre d'essai de dix jours pour vous montrer comment embellir vos dents.

#### Pellicule jaunâtre

La pellicule est cette couche visqueuse que vous sentez avec la langue. Elle adhère aux dents, pénètre entre elles et y demeure. Si vous la laissez elle y forme le tartre et les dents paraissent plus ou moins décolorées.

Mais la pellicule fait plus. Elle cause la plupart des maux de dents. Elle retient des parcelles d'aliments qui fermentent et créent de l'acidité. Elle maintient l'acide en contact avec les dents et les fait carier. Les microbes s'y multipliant par millions sont, avec le tartre la cause première de la pyorrhée.

#### Vous en laissez

Les anciennes méthodes de brosser les dents attaquent très peu cette pellicule. Elle teint les dents et cause de sérieux dommages. C'est pourquoi des dents, bien que brossées avec soin, perdent leur brillant et se carient, et les maux de dents vont toujours en augmentant. La science dentaire après

de nombreuses recherches pour combattre cette pellicule, a découvert deux méthodes excellentes. L'efficacité en est telle que les premiers dentistes du monde entier en conseillent l'usage.

Une nouvelle pâte dentifrice a été perfectionnée, éliminant les défauts des autres. Ces deux combattants sont réunis en un seul. Cette pâte est dénommée Pepsodent et son emploi sert à combattre cette pellicule, chez des millions de personnes.

#### Deux autres ennemis

Elle combat aussi deux autres ennemis des dents. Elle augmente l'agent digestif de l'amidon dans la salive pour détruire les débris qui autrement y adhèreraient et y créeraient des acides.

Elle augmente l'acidité de la salive, neutralisant les acides de la bouche qui causent la carie.

Pepsodent apporte donc à tous une nouvelle conception des belles dents.

#### AMELIORER LA SANTE

De meilleures dents peuvent certainement améliorer la santé. Les dentistes de nos jours conseillent aux jeunes enfants l'usage de Pepsodent dès le bas âge. C'est une innovation propice aux dents.

Le moyen de s'en assurer c'est de demander un tube gratuit de 10 jours. Remarquez comme vos dents sont blanches après en avoir fait usage. Remarquez l'absence de la pellicule visqueuse. Voyez comme elles deviennent blanches dès que la pellicule disparaît.

Voyez-en les nouveaux effets, puis lisez la brochure que l'on vous envoie.

Si le sujet peut vous intéresser, et il le doit, découpez le coupon.

#### EVITEZ LES POUDRES NUISIBLES

Pepsodent fige la pellicule et l'enlève sans endommager les dents, son agent polisseur étant beaucoup plus mou que l'email. N'employez jamais de poudre rude pour combattre la pellicule.



### Le Nouveau Dentifrice du Jour

Un combattant scientifique de la pellicule qui blanchit, nettoie et protège les dents sans l'emploi de poudres nuisibles. Recommandé aujourd'hui par les premiers dentistes de partout.

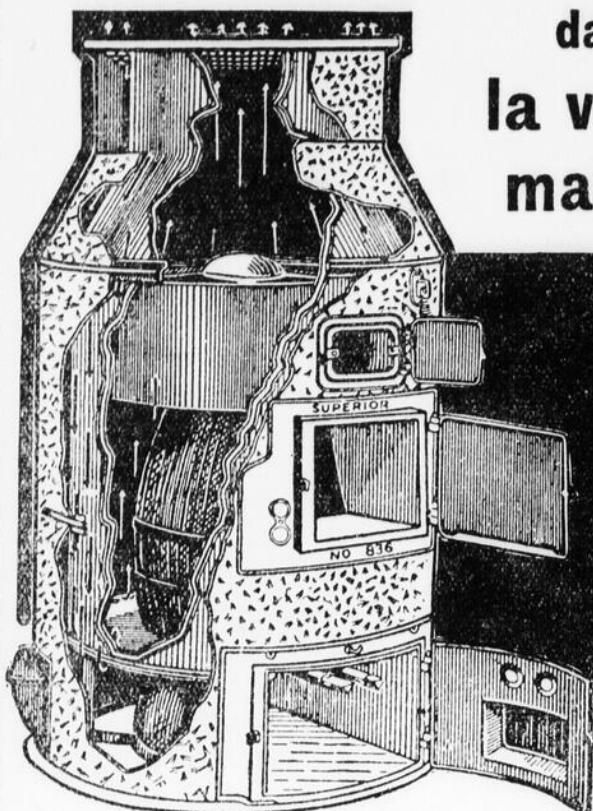
### Tube gratuit de 10 jours

1160 Can.  
THE PEPSODENT COMPANY  
Dépt. 868, 191, rue George, Toronto, Ont.  
Envoyez par poste un tube de 10 jours de Pepsodent à

Un seul tube par famille.

# Installez une fournaise Pilot Superior sans tuyau

## dans la vieille maison



Plus de chaleur, moins de combustible, fournaise meilleur marché

Voici des items qui sont très importants dans le choix d'une fournaise. Le combustible est rare et cher et en vous disant que nous pouvons diminuer votre facture de chauffage de 25 à 50 pour cent, le sujet ne peut que vous intéresser. Si nous ajoutons que le coût de cette merveilleuse fournaise est beaucoup moindre que celui de toute autre fournaise avec tuyau et que vous pouvez l'installer dans votre maison à très peu de frais nous ne doutons pas que vous écriviez de suite pour avoir plus de détails.

**Pas de poussière  
Pas de gaz**

Aussi simple à chauffer qu'un poêle. Installée en un jour dans les maisons anciennes ou en construction.

Au prix vendu, la fournaise Superior sans tuyau est le système de chauffage le plus populaire du temps. La Superior par le service satisfaisant qu'elle donne est supérieure à tout autre système de chauffage; de plus

## La Fournaise PILOT SUPERIOR Sans Tuyau

peut s'installer dans un grand nombre de bâtisses et chauffera de une à dix-huit pièces.

le confort et les avantages qu'elle donne, valent plusieurs fois son coût d'achat. Le principe est très simple et est basé sur la loi naturelle que l'air chaud s'élève et l'air froid descend.

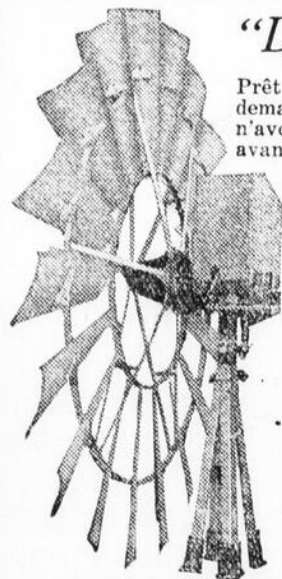
Demandez la brochure "K"

### The Hall Zryd Foundry Company Limited

Hespeler, - Ontario.

## Le plus grand service— Le moins d'attention

*"De l'huile une fois l'an"*



Prêt pour 365 jours ouvrables dans l'année — ne demande ni soins, ni attention, parce que vous n'avez qu'à le huiler une seule fois par année. Cet avantage vous exempte les ennuis, les dangers et la perte de temps de monter dans la tour par tous les temps.

Tous les engrenages tournent dans un bain d'huile spéciale que n'effecte ni la chaleur, ni le froid—tous les coussinets et pièces du mécanisme étant huilés automatiquement.

Si vous avez actuellement un moulin à vent Toronto ce système de huilage automatique peut y être adapté en changeant simplement les têtes tout en vous servant des mêmes roues. La majorité des Toronto peuvent aussi être fabriqués avec huilage automatique.

La tour du Toronto durera toute une vie parce qu'elle est la plus forte, la plus résistante et la plus renforcée de toutes.

Demandez plus amples renseignements.

ONTARIO WIND ENGINE & PUMP CO. Ltd.

12, rue St-Antoine, Montréal

TORONTO

REGINA

CALGARY

# TORONTO

Moulins à vent à huiler automatique

Conservent leur tranchant  
Scient vite et bien

## SCIES SIMONDS

SIMONDS CANADA SAW CO. LIMITED  
rue St-Rémi et ave. Acorn,  
Montréal, Qué.  
Vancouver, C.A.  
St-Jean, N.B.  
1-23

## Spramotor

It isn't a SPRAMOTOR unless we made it

Vous épargnez de l'argent lorsque vous achetez un Spramotor

Le coût du Spramotor est remboursé en une année par de plus abondantes récoltes.

Lorsque vous vous servez d'un Spramotor, il n'y a pas de refuge pour la vermine—il introduit l'insecticide dans toutes les fentes et les crevasses.

Faites venir le catalogue et le guide des arrosages.

Spramotor Co.  
21, rue King,  
London, Ont.

Nombreuses sont les raisons pour lesquelles

la gelée de Pétrole "Vaseline" devrait être considérée comme un article de ménage. Elle guérit les brûlures, les plaies, les enflures, les coupures. Vendue en bouteilles, dans toutes les pharmacies et magasins à rayons.

CHESEBROUGH MANUFACTURING CO. (Consolidated)  
1880 Chabot Ave. Montreal

# Vaseline

Trade Mark

PETROLEUM JELLY

Tous les produits "Vaseline" sont recommandés pour leur pureté et leur efficacité.

### Coleman Quick-Life lantern

Fait et brûle son propre gaz. Donne une lumière forte, fixe de 300 chandelles. Coûte moins d'un demi-cent de l'heure. S'allume avec une allumette, pas besoin de torche. Fait solide en cuivre nickelé avec globe en mica et réflecteur métallique. Ne peut pas exploser. Résiste à tous les coups. S'emploie dans les graineries, étables, granges, poulaillers, caves, etc. Ne demande à être remplie qu'une fois par semaine. Pas de mèches. Pas de cheminée. Pas de fumée. Ne peut renverser, ni exploser même en l'échappant sans dessus dessous. Portez cette annonce à votre marchand, il se fera un plaisir de vous en procurer une à l'essai. Brochure gratuite montrant différents genres de lampes et lanternes envoyée sur demande. Adresse: THE COLEMAN LAMP CO. Ltd., 804, Edifice Coleman, Toronto, Canada.

## SURDITE

L'huile parfaite est maintenant rendue dans tous cas de surdité ou déficience de l'ouïe amenée par le cataracte, relâchement, enfoncement, épaissement des tambours, bourdonnements et sifflements, perforation, destruction complète ou partielle des tambours, écoulement des oreilles, etc.

Tambours d'Oreille Common-Sense Wilson

"Ces petits appareils téléphoniques sans fil pour les oreilles" ne demandent pas de remède, mais remplacent effectivement ce qui manque ou ce qui fait défaut dans les tambours de l'oreille. Ce sont de simples appareils qui s'adaptent facilement à l'oreille, tout en étant invisibles. Doux, sûrs et confortables.

Ecrivez aujourd'hui pour demander notre brochure GRATUITE de 168 pages sur la SURDITE qui vous donne amplement de détails et témoignages.

956 Inter-Southern Bldg., LOUISVILLE, KY.

## Rhumatisme

Un remarquable traitement domestique donné par un rhumatisme

En 1893, je fus atteint de rhumatisme musculaire sur-aigu. J'en ai souffert pendant plus de trois ans et seuls ceux qui ont enduré de telles souffrances peuvent me comprendre. J'essayai remèdes sur remèdes qui ne me donnèrent qu'un soulagement temporaire. Finalement je trouvai un traitement qui m'a guéri complètement et je n'ai jamais souffert depuis. J'en fis part à plusieurs personnes atteintes, quelques-unes clouées sur leur lit, âgées de soixante-dix et quatre-vingts ans. Les résultats furent les mêmes que dans mon propre cas. Je veux que tous ceux qui souffrent du rhumatisme musculaire sur-aigu (enflure des jointures) essaient mon traitement domestique. N'essayez pas un sou, mais simplement votre nom et votre adresse et je vous l'enverrai gratuitement à l'essai. Après l'avoir essayé et constaté que vous êtes complètement guéri, vous pouvez alors m'envoyer un dollar, mais rappelez-vous que je ne veux pas de votre argent à moins que vous ne soyez parfaitement satisfait. N'est-ce pas de bon compte? Pourquoi souffrir plus longtemps lorsque l'offre de guérison vous est fournie gratuitement? Ne retardez pas. Ecrivez aujourd'hui.

Mark H. Jackson, 259-J., Edifice Durston, Syracuse, N. Y.

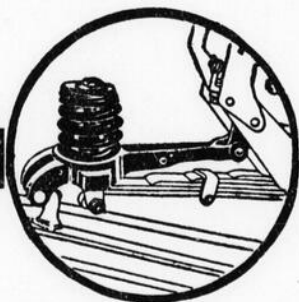
M. Jackson est responsable. Témoignage ci-joint authentique.

*Pour obtenir du pain de qualité  
Qui vous conservera en santé,  
Rien n'égale  
LA FARINE REGAL*

Sacs de 7 lbs, 14 lbs, 24 lbs, 49 lbs et 98 lbs.

*St. Lawrence Flour Mills Co. Ltd  
MONTREAL*

*Farine*  
**RÉGAL**



*Caractéristiques exclusives de  
confort et d'économie*

Les Drednauts nivellent les routes, amortissent les chocs, préviennent les dérapages, se paient d'eux-mêmes par l'économie qu'ils font faire sur l'entretien et la dépréciation.

Les Drednauts possèdent des caractéristiques exclusives de confort et d'économie que l'on rencontre dans aucun autre amortisseur pour les Ford. Pas de pression sur les lames des ressorts de la Ford. Se règlent d'après la charge. Il en coûte plus pour les fabriquer. Garantie illimitée. Les drednauts pour Sedan ou camion de livraison ne coûtent pas plus cher que ceux du Touring ou de la routière. Fabriqués pour n'importe quel modèle de Ford ou camion. Profitez de notre offre d'essai de 10 jours.

**AUTO SPECIALTIES MANUFACTURING Company**  
WINDSOR, ONTARIO

**DREDNAUT**  
AMORTISSEURS ADAPTABLES AUX FORD.

**Renfrew**  
Cream Separator

**22 raisons qui augmentent mon profit**

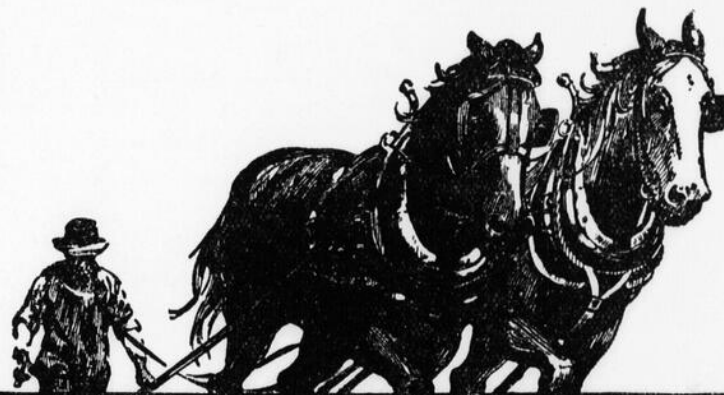
L'Ecrémeuse Renfrew a des qualités exclusives qui prouvent ces 22 raisons—elle produit plus de gras de beurre pour une livre de lait, et me rapporte un plus grand revenu de mon troupeau.

Fermiers intéressés dans l'industrie laitière, vous savez ce que cela signifie. La Renfrew écrème plus que la capacité indiquée, et l'échange de capacité permet à celui qui augmente son troupeau d'économiser sur l'achat d'une nouvelle machine.

Renseignez-vous sur ces qualités exclusives à la Renfrew avant d'acheter une écrémeuse.

Demandez à notre agent ce qu'il sait des Ecrémeuses, des Balances-Camions, des Moteurs à l'Huile et des Poêles RENFREW, ou demandez notre catalogue G-1.

**Renfrew Machinery Co. Limited**  
Montréal, Qué.  
Bureau-chef: Renfrew, Ont.  
Sussex, N.B. Milwaukee, Wis., E.U.



*"Look, what a horse should have, he did not lack,  
Save a proud rider on so proud a back."*

**Le meilleur serviteur de l'homme**

Patient—toujours prêt à aider—sûr.

Pouvez-vous cependant vous attendre à ce qu'il donne le meilleur rendement s'il souffre d'écorchures, d'abcès, de gales et de blessures d'épaules?

Prevenez ces accidents en employant

**Les coussinets à collier Tapatco**

Ils sont absorbants—mous—de véritables coussins. C'est une assurance contre les maux des épaules.

**Crochet-attache breveté**

Un crampon en broche avec rondelle en feutre maintient solidement le crochet au coussinet.

EN USAGE SEULEMENT SUR LES TAPATCO.



Brev. aux E. U. 1 Déc. 1914  
Brev. au Canada 6 avril 1915

Demandez cette attache. Nous fabriquons aussi un assortiment complet de coussinets pour selles de cavalier et selles d'attelage ordinaire.

EN VENTE PARTOUT

**The American Pad & Textile Company**  
CHATHAM, ONTARIO. CANADA.

*Fabricants de coussinets depuis quarante-un ans.*



## La Cie du Pacifique Canadien se charge de procurer de la Main d'Oeuvre aux Cultivateurs de l'Est du Canada

AFIN DE VENIR EN AIDE aux cultivateurs de l'Est du Canada qui ont besoin d'assistance pour leurs travaux de ferme, la Compagnie du Pacifique Canadien met volontairement à contribution sa vaste organisation, pour leur procurer de divers pays, des domestiques compétents pour ces travaux.

LA CIE DU PACIFIQUE CANADIEN est maintenant prête à remplir toutes les demandes de domestiques, de sexe mâle ou femelle, qui lui seront faites par les cultivateurs, et elle pourra fournir à ces derniers des sujets de la Grande Bretagne, de la Belgique, de la Hollande, du Danemark, de la Suisse ou de la Norvège. La Compagnie possède dans ces divers pays, des représentants tout à fait au courant des conditions dans l'Est du Canada, et qui là-bas, sont en relation avec les gens, hommes ou femmes, qui sont anxieux de se trouver de l'emploi sur les fermes canadiennes.

LES GOUVERNEMENTS des pays plus haut mentionnés sont disposés à faciliter l'émigration de cette classe de leurs populations. Afin de procurer au cultivateur, au moment voulu, la main d'oeuvre dont il a besoin, et pour qu'il n'existe entre les deux parties, aucun malentendu quant aux devoirs et obligations de chacune, on a fait préparer une formule d'Application pour Main d'Oeuvre qui tout intéressé pourra obtenir en s'adressant aux personnes dont les noms paraissent plus bas.

Il est entendu que la Compagnie met gratuitement ce service à la disposition des cultivateurs, et que ceux-ci ne doivent faire aucune avance d'argent pour couvrir les dépenses de voyage de leurs domestiques jusqu'à la gare de chemin de fer la plus proche de chez eux. Les renseignements demandés par ces formules d'application sont les suivants:—le genre de domestiques dont on a besoin—hommes ou femmes—mariés ou célibataires; pour quelle date et pour combien de temps; de quelle nationalité; gages mensuels offerts; pour quel genre de travail, etc. Ces renseignements sont considérés comme absolument confidentiels.

MONTREAL, Qué.—J. Dougall, Agent-Général Agricole, C.P.R.  
MONTREAL, Qué.—C. La Due Norwood, Agent des Terres, C.P.R.  
KENTVILLE, N.S.—Geo. E. Graham, Gérant-Général, Dominion Atlantic Ry.

Département de la Colonisation et du Développement  
Cie du Pacifique Canadien

J. S. DENNIS, Co.-missaire en Chef, Montréal.

Vous êtes le plus intéressé dans l'augmentation de la production de votre ferme.  
Vous devez donc vous tenir de plus en plus au courant des moyens qu'il faut prendre pour y parvenir.  
Pourquoi ne pas vous abonner de suite au Journal d'Agriculture ?  
Le coût de l'abonnement est d'une piastre (\$1.00) par année, somme qu'il faut faire tenir au Directeur du "Journal d'Agriculture", Hôtel de la Législature, Québec.

## SANTÉ D'UNE JEUNE FILLE RETABLIE

Une mère dit comment sa fille a recouvré la santé en prenant le Composé Végétal de Lydia E. Pinkham.

Vancouver, C.A.—"Ma fille souffrait beaucoup, était faible et souvent étourdie, et sans appétit. Une de mes filles plus âgées avait entendu parler du Composé Végétal de Lydia E. Pinkham, et nous en avons eu. Elle en prend depuis plusieurs mois, et est bien maintenant. Il produit tous les effets qu'on lui attribue et nous le recommandons à nos amies. J'en prends moi-même lorsque je suis faible, fatiguée, épuisée. Je sens qu'il me fortifie, et je le recommande fortement à toute femme qui souffre, comme ma fille et moi avons souffert." — Mme J. McDonald, 2947 26ème avenue Est, Vancouver, C.A.

Dès l'âge de douze ans, une jeune fille a besoin de toute l'attention qu'une mère prévoyante peut donner. Que de femmes ont souffert des années de tortures — victimes de la négligence ou ignorance d'une mère qui aurait dû les diriger à cette époque.  
Si elle se plaint de maux de tête, douleurs dans le dos et les membres inférieurs, ou si vous remarquez une lenteur du cerveau, nervosité ou irritabilité chez votre fille, rendez-lui la vie plus facile.  
Le Composé Végétal de Lydia E. Pinkham est spécialement adapté à ces conditions.

## Couverture en tôle

ondulée galvanisée  
Directement du fabricant au consommateur.  
Demandez les prix.  
Conditions spéciales aux cultivateurs  
The Metallic Roofing Co.,  
Limited  
1194, rue King Ouest, Toronto.

## La terreur de la gent ratière

Voici le seul poison à souris et à rats, le seul absolument sûr qui, parce qu'ils en sont friands, les tue et les détruit.

Les rats détruisent une valeur de plus de trois milliards et demi chaque année.

Vous pouvez débarrasser complètement vos bâtisses de ce fléau—bouleverser littéralement la gent ratière en employant

## RAT-NIP

Ils ne peuvent y résister. Il les attire tous et vous pouvez rapidement annihiler ces dévastateurs, véhicule de maladies, mangeurs de blé-d'Inde, tuteurs de poulets avec ce poison infatigable.

Les rats raffolent de Rat-Nip—ils le recherchent et le mangent comme les chats font du cat-nip.

Rat-Nip est vendu en tube métallique, propre, sûr, avec couvercle en vis. Tout ce que vous avez à faire, c'est d'en mettre un peu sur un morceau de pain et le placer où les rats ont accès—vous les trouverez morts le matin suivant.

Prix 30c le tube dans toutes les pharmacies, les quincailleries, les épiceries et les magasins à rayons—ou envoyé directement—un seul tube a fait mourir plus de 100 rats en une seule nuit.  
BUFFALO SPECIALTY COMPANY,  
322 Edifice Liquid Veneer, Bridgeburg, Ont.



**Un livre de 100 Pages  
GRATIS  
Contient plans et  
information Concernant le  
BETON**

C'est une folle dépense de faire des réparations temporaires tous les ans. Notre livre vous enseigne comment réparer et construire d'une manière permanente avec du béton.

Avec du sable, du gravier et du ciment Canada, vous obtenez à bon marché le matériel idéal pour construire. Ce matériel a été employé par des milliers de cultivateurs canadiens pour améliorer leurs fermes et les rendre plus profitables.

A l'épreuve du feu, et de la vermine, sanitaires, faciles à nettoyer et permanentes, les constructions en béton sont un placement qui donne des résultats immédiats.

Envoyez ou écrivez aujourd'hui afin de recevoir ce livre  
"L'Utilité du Ciment pour le Cultivateur."

**Canada Cement Company Limited**  
9 Bâtisse Canada Cement Company, Carré Phillips, Montréal

Bureaux de ventes à  
Montréal Toronto  
Winnipeg Calgary

Envoyez-moi votre livre

NOM .....

ADRESSE .....

Vous pouvez vous procurer du Ciment Canada chez plus de 2 000 vendeurs distribués partout au Canada. Si vous ne pouvez vous en procurer près de vous écrivez à notre bureau de vente.

**LE BETON  
CANADA CIMENT  
EST PERMANENT**

## Vous pouvez remédier à votre faiblesse de vessie

Quelles que soient les souffrances que vous causent cette obsédante sensation de lourdeur dans la vessie, la sécrétion fréquente et cuisante d'urine qui l'accompagne avec dépôts de consistance poussiéreuse et tous les maux extrêmes dus à la faiblesse urinaire, vous pouvez obtenir un soulagement rapide et sûr en prenant les Gin Pills. Pourquoi souffrir une journée de plus? Les Gin Pills ont soulagé des milliers de Canadiens, hommes, femmes et enfants. Faites simplement l'essai! Quelques doses vous démontreront comme il est inutile de souffrir.

National Drug and Chemical Co.,  
of Canada, Limited, Toronto.



50c. chez votre pharmacien. 5F

FAIT EN CANADA

# DELCO-LIGHT

Le système complet d'éclairage et d'énergie électriques pour la ferme.

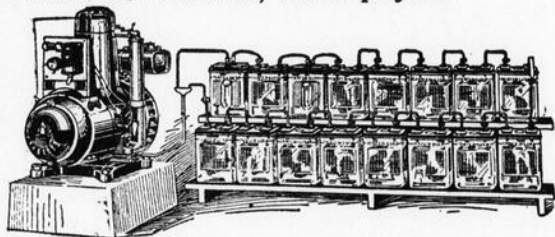
## D'une grande utilité pour la culture payante

Voici ce que vous pouvez avoir de mieux pour rendre la culture payante. Sur des milliers de fermes, Delco-Light a contribué au succès en aidant à faire de nombreux travaux nécessaires, rapidement et plus efficacement en épargnant du temps et du travail. Se payant de lui-même par le temps et le travail épargnés et consacrés à des travaux plus rémunérateurs, il vous fournit les avantages de l'énergie électrique partout sur la ferme sans qu'il vous en coûte un sou. Plus de 180,000 patrons en sont satisfaits et en vantent l'efficacité et l'uti-

lité. Consomme peu d'essence et demande pratiquement aucuns soins. Fait de 25 modèles et genres différents, pour répondre aux exigences d'un chacun. Vendu à prix réduit ce qui en fait même un placement avantageux. Delco-Light vous prouvera être une source de revenus pour vous comme il l'a été pour des milliers d'autres en Canada. Faites venir immédiatement du distributeur le plus rapproché ou de nous tous les détails sur Delco-Light qui vous montreront les profits qu'il vous fera faire.

Delco-Light Co. of Canada, Limited, Toronto, Ont.

Modèle 866—\$560  
f.a.b. de Toronto, taxes payées



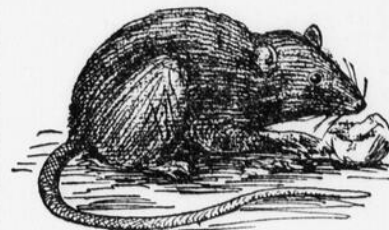
The Charlebois Company,  
Limited  
443, rue St-Jacques,  
Montréal - Québec



## Il est facile de débarrasser votre ferme des rats.

Une découverte merveilleuse d'un savant renommé tue tous les rats dans l'espace d'une semaine. Pas de poison.

Les rats coûtent aux cultivateurs plus de deux cents millions de dollars par année par le grain et les volailles qu'ils détruisent et les bâtiments qu'ils endommagent. Il n'y a plus de raison pour eux de subir de telles pertes lorsqu'ils peuvent détruire en une semaine tous les rats qui infectent leur ferme. Et la chose est facile au moyen de la remarquable découverte de E. R. Alexander, un chimiste qui a découvert un virus qui tue les rats, souris et mulots. Ce produit n'est pas poison. Vous pouvez en manger, vos animaux de ferme peuvent en consommer dans leur ration ordinaire, mais il est mortel pour les rats.



Ce merveilleux virus à rats est connu sous le nom de Alexander Rat-Killer et doit être placé sur du pain ou de la viande à la portée des rats, souris ou mulots. Quelques heures après en avoir mangé les rats sont pris d'une fièvre violente et d'une soif terrible. C'est alors qu'ils laissent les granges et leur repaire pour aller en plein champ à la recherche d'air pur et d'eau courante. Les rats et souris ainsi atteints meurent toujours loin des granges et des maisons, de sorte qu'ils ne laissent aucune mauvaise odeur.

C'est un fait reconnu qu'un rat infecté d'autres et bientôt toute la colonie quitte les bâtiments. Bien que ce virus soit absolument mortel pour les rats, les poulets, les porcs, les bestiaux et autres animaux de la ferme peuvent en manger sans en souffrir d'inconvénients.

M. Alexander est tellement sûr que son Rat-Killer tuera tous les rats sur votre ferme en moins d'une semaine, qu'il offre de vous envoyer à l'essai un tube de \$2.00 pour \$1.00 seulement. Employez-le selon la direction et si à la fin de la semaine vous voyez encore des rats, souris ou mulots sur votre ferme, votre argent vous sera remboursé. Une grosse institution financière de Toronto garantit que M. Alexander est digne de foi et qu'il fera ce qu'il dit.

N'envoyez PAS D'ARGENT. Ecrivez simplement à E. R. Alexander, Laboratoires Alexander, 4001 Terminal, Toronto, Ont., et vous recevrez le tube par la poste. A la livraison par le maître de poste, payez-lui un dollar et le timbre avec la garantie que si vous n'obtenez pas satisfaction, votre argent vous sera remboursé. Ecrivez aujourd'hui—une carte postale suffit—et mettez fin aux pertes causées par les rats.



Plonier American des remèdes pour les chiens.

**LIVRE** sur les Maladies des Chiens et comment on les nourrit. Envoi gratis par l'auteur à votre adresse.  
H. CLAY-GLOVER Co. Inc.  
129 West 24th Street,  
New-York, U. S. A.

### UN BON PLACEMENT

Vous êtes le plus intéresser dans l'augmentation de la production de votre ferme. Vous devez donc vous tenir de plus en plus au courant des moyens qu'il faut prendre pour y parvenir.  
Pourquoi ne pas vous abonner de suite au Journal d'Agriculture ?  
Le coût de l'abonnement est d'une piastre (\$1.00) par année, somme qu'il faut faire tenir au Directeur du "Journal d'Agriculture", Hôtel de la Législature, Québec.  
On envoie sur demande un numéro spécimen.

**Pourquoi avoir des murs ternes ?**

ALABASTINE donne à tout mur une beauté reposante. Il est économique parce qu'il a la rare qualité de bien s'étendre et couvrir beaucoup. Des bordures attrayantes sont obtenues avec nos dessins poncifs.

*Nous envoyons sur demande nos suggestions Alabastine pour décorations murales.*

The Alabastine Company, -  
Paris, Limited  
Paris, Ont. - Winnipeg, Man.

**Alabastine**  
DE CHURCH A L'EAU FROÏDE OU CHAUDE

**Incubateur de 140 Œufs et Eleveuse, les deux \$23.75**

Si commandés ensemble Fret et droits payés à n'importe quelle gare de chemin de fer en Californie.

Canada. Eau chaude, réservoirs en cuivre, parois doubles, portes à vitre double. Catalogue descriptif gratuit. Faites-le venir aujourd'hui. Les commandes expédiées de l'entrepôt le plus rapproché en Canada. Des appareils plus grands vendus à réduction, fret et droits payés. Incubateur de 250 œufs et eleveuse \$39.75.  
WISCONSIN INCUBATOR CO.,  
Casier 202, Racine, Wis., E. U. d'A.

**ABSORBINE**  
TRADE MARK REG. U.S. PAT. OFF.

Réduire les articulations enflammées et enflées, les contusions, les entorses, les enflures molles, elle guérit les furoncles, maladie de l'occiput, quitor, les fistules ou les plaies infectées rapidement parce que c'est un antiseptique certain et un germicide. Agréable à employer, ne forme pas d'ampoule ou n'enlève pas le poil et vous pouvez vous servir du cheval. \$2.50 la bouteille livrée. Livre 7 R gratis.

ABSORBINE JR., liniment antiseptique pour le monde. Réduit les veines douloureuses, enflées, le goitre, la loupe, les entorses, les contusions: elle enrayer la douleur et l'inflammation. Prix \$1.25 la bouteille, chez les marchands ou livrés. Nous vous en dirons plus long si vous écrivez. Bonne bouteille d'essai pour 10c. en timbres.

W. F. YOUNG, Inc. 134 édifice Lyman, Montréal, Can  
Absorbine & Absorbine Jr. sont faits en Canada



# Pas Vieillie d'un Jour

**H**EUREUSE l'épouse et mère qui, par son air de jeunesse, peut s'attirer ce compliment le jour de ses noces de porcelaine. Cependant, les plus célèbres beautés de l'histoire, à commencer par Cléopâtre, ont été le plus admirées quand, au point de vue des années, elles n'étaient plus jeunes.

Le don de l'éternelle jeunesse dépend d'un seul attrait: "Conservez votre teint d'écolière" et vous ne verrez pas passer les années.

### Comment le conserver

Très facilement, comme vous pouvez en avoir la preuve en peu de temps. Le secret est dans le nettoyage complet, une fois par jour, des infimes pores qui composent la surface de la peau.

Car ces pores remplissent une fonction très importante: ils apportent à la peau l'huile naturelle qui la tient souple et douce. Mais quand cette huile naturelle embellisseur de la peau commence à s'accumuler, quand la saleté et la sueur se ramassent dans les pores, il en résulte une sérieuse obstruction.

Si toutes les dangereuses accumulations ne sont pas soigneusement enlevées, vous vous demanderez bientôt comment il se fait que votre teint paraît si rude. L'apparition de boutons et de taches vient compléter l'enlaidissement.

Avant d'avoir recours à des méthodes grossières qui peuvent endommager la délicate texture de votre peau, essayez cette méthode d'embellissement simple mais efficace.

Procurez-vous un morceau de savon Palmolive, le plus doux de tous les savons pour le visage. Par le massage faites pénétrer doucement sa mousse crémeuse dans votre peau, avec vos deux mains. Rincez avec soin et essuyez-vous avec une serviette fine et douce.

Si votre peau est très sèche, appliquez un peu de cold cream. Normalement les peaux huileuses n'en ont pas besoin. Faites cela avant de vous coucher et vous jouirez d'un véritable sommeil de beauté. Le lendemain matin votre miroir vous complimentera en vous renvoyant un visage au teint rafraîchi et embelli.

### Huiles de palme et d'olive

Le savon Palmolive, est un mélange scientifique et moderne des mêmes huiles de palme et d'olive qui furent les nettoyeurs favoris au temps de l'ancienne Egypte. Le progrès moderne a perfectionné leur combinaison, mais elles sont demeurées les ingrédients par excellence du savon depuis trois mille ans.

Si le Palmolive était fabriqué en petite quantité il coûterait au moins 25c le morceau. Une popularité mondiale oblige la fabrique Palmolive à travailler nuit et jour. C'est ce qui en réduit le prix à 10c le morceau.

### Pourquoi le Palmolive est vert

Parce que la riche couleur naturelle de ces rares huiles orientales dont il est fait, communiquent naturellement leur couleur aussi bien que leur qualité à l'odorant savon vert.

La douce teinte de mousse est tout à fait naturelle—tout comme la couleur de l'herbe et du feuillage. Ainsi, pas n'est besoin de couleur artificielle. La nature y pourvoit pour nous.

*Les huiles de palme et d'olive—rien autre chose—donnent la couleur vert naturel au savon Palmolive*

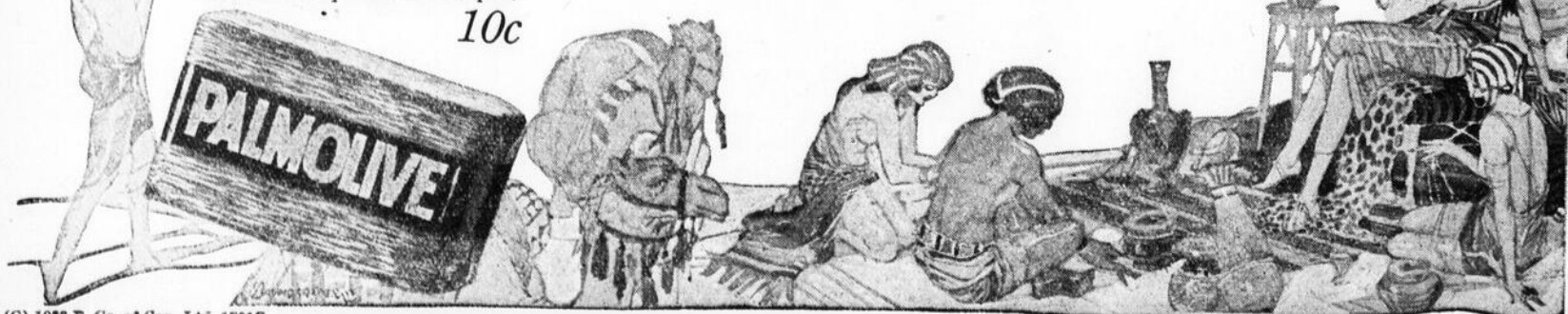
Fait en Canada

THE PALMOLIVE COMPANY OF CANADA, LIMITED  
WINNIPEG, MAN. TORONTO, ONT. MONTREAL, QUE.

Aussi fabricants de la crème à barbe Palmolive et du shampooing Palmolive.

Grâce au volume et à l'efficacité on obtient un produit de 25c. pour

10c





Savez-vous que :

- (a) "Se d'ner" trop jeune à ses enfants n'est pas une mesure de prudence.
- (b) Faire son testament ne fait pas mourir.
- (c) Se mettre à sa rente quand on est trop jeune est une très mauvaise affaire.
- (d) Prendre de l'assurance n'est pas bon rien que pour les gens des villes.
- (e) Ne pas faire assurer ses bâtiments contre le feu et le vent est une dangereuse économie.
- (f) Trop économiser pour ses enfants ne fait des héritiers ni plus heureux ni plus reconnaissants.
- (g) "Kicker" comme un âne contre toutes les bonnes initiatives est la marque d'un esprit étroit.
- (h) Etre serviable pour ses voisins est de bon rapport.
- (i) S'accorder avec son curé est un devoir religieux.



ILS AIMENT SE RAPPELER...

d'après une plaquette de H. Dropsy

C'est une tâche difficile et dangereuse entre toutes que le choix d'un taureau, nous disait un éleveur qui peut en montrer aux autres. Trois considérations doivent vous guider : l'animal a-t-il un bon type, une bonne production, et ira-t-il bien avec les vaches du troupeau? Un bon taureau ne va pas toujours bien avec une bonne vache; la loi des variations peut intervenir. Si vous choisissez un jeune taureau non éprouvé, étudiez ce que valent ses filles. Plus un taureau a de vaches éprouvées, plus vous êtes sûr de sa valeur. Le pourcentage de filles bonnes laitières est un facteur à considérer. Comparez ainsi les filles à leur mère au point de vue du type et de la production. Si vous avez un bon taureau et que vous n'en ayez plus besoin, vendez-le à un bon éleveur, mais pas au boucher.

Chaque coup de banc à vaches que vous donnez à vos animaux par colère ou par impatience est un placement à capital et à intérêt perdus.

## Une poignée de petites notes plus ou moins d'actualité

par STANISLAS DARCHE

**Aimons les bêtes.**—Nous devons d'inappréciables joies à ces créatures mystérieuses que nous nommons nos frères inférieurs. Inférieurs d'abord, et en quoi? L'instinct qui les guide, mais qui n'est pas seul à les guider, n'est-il pas supérieur ou contraire, en bien des cas, à nos raisonnements les plus savants et les plus subtils? Nous découvrons en eux un sens de la logique autrement profond que celui dont font preuve bien des êtres humains, et des raffinements de sensibilité dont bien des êtres humains nous paraissent tout à fait incapables. Nous aimons à nous pencher sur l'obscurité de leur âme, sur ces ténèbres que les quelques lueurs que nous parvenons, non sans peine, d'ailleurs, à force de patience et d'attention, à y projeter, ne font que rendre plus épaisses et, par suite, plus impénétrables.

A la campagne comme ailleurs il y a des gens qui devraient moins brailler et mieux travailler.

Vous avez une quinzaine de vaches, 125 arpents de terre dans une région à blé-d'Inde, un attrayant petit capital prêté à 6% et vous venez nous dire que vous n'avez pas de confiance dans le silo sur la ferme!

Allons donc!

Marchez un peu, ça va se passer.

Et puis, écoutez bien ceci :

1.—Les avantages du silo sont tellement importants, qu'aux Etats-Unis, la question de son emploi ne se pose plus. C'est l'appareil qui permet, avec le minimum de frais, de loger dans un espace restreint la plus grande quantité d'aliments et d'assurer une nourriture excellente pour le bétail à l'hiver.

2.—Huit tonnes d'ensilage peuvent être emmagasinées dans le même espace qu'une tonne de foin.

3.—A espace égal, il est possible de loger trois fois plus de matières digestives sous forme d'ensilage que sous forme de foin.

4.—Aux Etats-Unis, on considère que la pratique de l'ensilage augmente la capacité de production d'une ferme d'au moins 15 à 20%.

5.—Dans ce même pays l'étude de l'ensilage a fait l'objet de longues et minutieuses recherches qui ont amené une transformation complète de l'aménagement des silos verticaux. En quarante ans, le nombre de ces constructions a passé de 91 en 1882, à 591,000 en 1914 pour atteindre 1,231,000 en 1921.

6.—L'Etat du Wisconsin en possède à lui seul 68,000, soit en moyenne 6 silos pour 13 fermes, contenant ensemble 7,446,000 tonnes de foin.

7.—Dans les Etats de New-York, Pensylvanie, New-Jersey, Maryland, Delaware, il y a un silo pour 3 fermes.

8.—Des Etats-Unis, la pratique de l'ensilage s'est étendue au Canada. La province d'Ontario en possédait 1,258 en 1814 et 8,900 au 1<sup>er</sup> janvier 1920.

9.—Nous concluons : Aux Etats-Unis, le silo est considéré comme l'accessoire le plus important, le plus profitable et le plus pratique d'une ferme. N'en construisez pas si vous voulez, cela vous regarde et vous avez probablement vos raisons pour agir ainsi; mais n'allez pas répétant que le silo vaut rien.

Ceux qui font de l'ensilage acide doivent les trois quarts du temps s'en prendre à eux-mêmes.

Pourquoi parler de silos si à bonne heure, direz-vous. C'est qu'avant de décider de bâtir un silo, on doit semer ce qu'il faut pour l'emplir.

Les gens qui ne sortent pas, ne se rencontrent point, n'échangent pas d'idées, ne trouvent plus de beauté nulle part et retournent à grands pas vers l'état primitif.

A propos, connaissez-vous les meilleures variétés de blé-d'Inde à ensiler? Permettez-nous de vous les présenter: North Western Dent, Compton's Early, Wisconsin No. 7, Sanford, Longfellow. La dernière et la première sont les plus hâtives.

Chacun a son opinion. Le chef du Service de la grande culture, lui, estime que l'on sème généralement le blé-d'Inde trop fort, trop serré. On s'imagine ainsi avoir une plus grosse récolte et c'est une erreur. Le blé-d'Inde demande beaucoup d'air. En espaçant les rangs de 30 à 36 pouces, au moins, on obtient une plus grosse récolte. Essayez, vous allez voir. C'est un détail de culture que M. Roy a vérifié lui-même quand il était régisseur de la Ferme modèle des Sulpiciens, à Oka.

Ordre à suivre à l'époque des semences : Premièrement, semer le blé, deuxièmement, l'orge et troisièmement, l'avoine. Cet ordre a son importance.

Le signe le plus sûr de l'arrivée du printemps, c'est quand les enfants d'école commencent à jouer aux marbres et à la toupie.

Les vieux disent qu'il faut semer le blé-d'Inde quand les senelliers sont en fleurs. A cette époque, en effet, la terre est d'habitude suffisamment ressuyée.

Le printemps ne peut jamais être assez tardif pour justifier de semer dans la boue. Il est inutile de se presser : il faut attendre que la terre soit "à l'ordre", autrement, la semence ne profite pas plus que si elle était dans le hangar, sans compter qu'elle court le risque de pourrir par suite d'excessive humidité.

Voulez-vous que vos chevaux ne souffrent pas de blessures de collier? Voyez à ce que le collier s'adapte scrupuleusement à leurs épaules; il ne doit ni "jouer" ni trop serrer. Voulez-vous guérir ces blessures? Lavez-les proprement avec de l'eau salée, évitez de vous servir de linges souillés, c'est-à-dire cessez de frotter ces blessures avec des vieilles poches.

Des applications d'onguent de zinc ou de lavages à la créoline sont excellents, mais pourquoi conseiller des remèdes qu'on ne peut se procurer sans un voyage à la ville. Il y a des savants qui n'hésitent pas à prescrire des remèdes dont le nom est long comme une page de clôture sans se douter que ce remède est absolument introuvable à la campagne. Ne désespérons pas de les voir conseiller un jour le paramoniumbuxinaphthoxaline contre une maladie dont le nom sera encore deux fois plus long.

Une fois que vos patates seront coupées et prêtes à être enfouies, dépêchez-vous de les semer, car autrement l'air fait verdier et sécher la partie coupée. Cela retarde d'autant le départ de la germination.

Non, nous ne sommes pas de l'avis de ceux qui croient dur comme fer à l'excellence des petites patates comme semence. C'est une opinion qui s'est répandue il y a quelques années et qui a trompé tout le monde. Le planton idéal est ni trop gros ni trop petit: il est un peu plus volumineux qu'un oeuf de poule. Il faut qu'il soit sain et que ses germes soient bien vivaces.

Si la patate pouvait parler, elle vous dirait entre autres choses: C'est pas pour faire l'escorreuse, mais, de toutes les plantes que tu cultives, c'est moi qui ai le plus besoin d'une terre ameublie, binée et sarclée. C'est moi qui tire le mieux parti du travail physique du sol. Travaille bien la terre, c'est plus que la moitié du succès.

La moitié des cultivateurs achètent trop de machines agricoles, c'est pourquoi nous conseillons rarement à nos lecteurs de faire l'acquisition de telle ou telle mécanique. Cependant, laissez-nous vous dire ceci: la herse à disques (on appelle ça des "roulettes" par chez nous) est une invention épatante pour travailler le sol! J'ai rien que ça à vous dire!

Voulez-vous l'opinion d'un vieux cultivateur de patates du bas St-Laurent? Sortez vos patates quinze jours avant de semer, dit-il. Etendez-les dans une batterie fraîche, aérée et éclairée. Là, au lieu de développer des grands germes en orgueil elles en développeront de petits qui seront verts et bien attachés. Essayez ça et vous m'en direz des nouvelles.

Une bonne idée sera t de semer de l'orge ce printemps. Il ne s'en sème pas assez dans notre province. Cette céréale fait, avec de l'avoine, une excellente moulée d'engrais.

Alfred Capus, académicien français, qui vient de mourir a écrit:

"Ne croyons pas trop à la routine de nos paysans! Ils sont plus méfiants que les routiniers. Mais dès qu'on leur présente une observation juste, leur intelligence se tend vers elle et l'assimile très vite."

C'est très vrai. C'est à ceux qui sont chargés de l'instruction des saines méthodes agricoles de savoir s'y prendre.

On est heureux ou malheureux selon son caractère. Et puis, comme on dit, savez-vous ce qui bouille dans la marmite de votre prochain?

Et maintenant, la vie étant courte et le gin très cher, pourquoi ne pas rire un peu?

Un philanthrope qui s'occupe du bien-être des gens vient de découvrir un moyen ingénieux pour détruire les punaises.

On prend une punaise, on la roule dans de la farine, on la dépose ensuite tranquillement au milieu de ses blondes compagnes; les punaises, en l'apercevant, croient voir un fantôme, et elles meurent toutes de peur.



Le Divin modèle

# Une cueillette dans la paperasse de la rédaction

Le printemps est la fête universelle de la vie; les abeilles essaient; les brebis agnèlent; les vaches vêlent; les buissons, les arbustes, les grands arbres se couvrent de nids; les basses-cours se remplissent de couvées; les poissons voyageurs remontent le cours des fleuves pour déposer leur frai au fond des eaux tranquilles; les embryons enfermés dans les graines, déposées dans le sol, brisent leurs enveloppes et, sortant des ténèbres, s'élèvent hardiment vers le soleil et la lumière; les arbres, rejetant les derniers haillons de leur linceul d'hiver, sont gorgés de chlorophylle et d'une sève généreuse qui monte à flots de l'extrémité des racines jusqu'au sommet de la cime; les feuilles et les fleurs s'épanouissent à vue d'oeil; les jacinthes sauvages et le muguet parfument les bois, en mêlant leurs senteurs aux âcres émanations des sapins et des bruyères desséchées; les pâquerettes et les boutons d'or émailent les prairies où, le matin, chaque brin d'herbe est surmonté d'une larve de rosée, que la décomposition de la lumière transforme en un diamant étincelant; des multitudes de bourgeons éclosent dans les vergers, dont tous les arbres deviennent un énorme bouquet de fleurs; bref, partout la nature, sous mille formes diverses, est en parturition. C'est la fête de la reproduction, la fête de la fécondité, la fête du soleil et de la terre.

Le murmure des ruisseaux, la brise harmonieuse qui souffle dans le feuillage renaissant, les chants amoureux des oiseaux forment la mélodie de cette magnifique ouverture du grand travail de l'enfantement universel.

Cet état du monde extérieur réagit énergiquement sur le cœur humain, qui se sent alors envahi par d'intimes inspirations vers la poésie, éprouve d'irrésistibles besoins d'effusion, et se trouve mieux disposé à la gratitude, à la bienveillance, à la tendresse, à la joie de vivre.

Fêtons le printemps!

## ANALYSE GRATUITE

Le Collège Macdonald offre aux cultivateurs d'analyser gratuitement leurs sols acides. On trouvera plus loin la formule qu'il faut remplir et des instructions sur la manière d'envoyer l'échantillon requis.

Nous engageons les cultivateurs à bénéficier de cette analyse qui ne leur coûtera rien et leur sera précieuse comme renseignement.

Adressez toutes communications: Collège Macdonald, Département de la Chimie, Ste-Anne-de-Bellevue, Qué.

## EVITEZ LES PERTES PAR LES VERS BLANCS

Il y a quelques années, de sérieuses pertes furent causées aux pommes de terre et au maïs dans la partie sud de la province de Québec par les vers blancs, et à moins de précautions, qu'il faut prendre dès maintenant, il y aura encore de grandes pertes durant les deux années à venir. Pendant le mois de juin dernier, il y eut de grandes volées de hannetons et surtout dans les parties où le sol est léger. Ils ravagèrent les ormes, les chênes, les framboisiers, etc., et tout cela indique que l'on peut s'attendre à subir des pertes assez considérables, cette année, par les larves connues sous le nom de vers blancs.

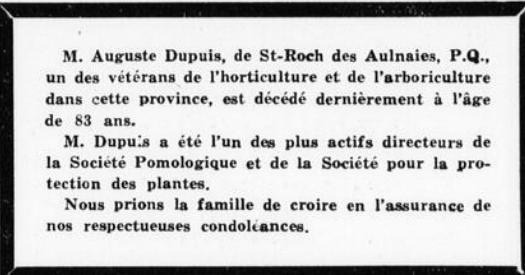
Afin d'éviter ces pertes, dans la mesure du possible, il ne faudrait pas ensemer du maïs dans la terre engazonnée. On peut dire la même chose pour les pommes de terre. Les oeufs déposés par les hannetons, durant le cours de l'été dernier, sur l'herbe se trouvent enfouis dans la terre avec le premier labour, et l'éclosion faite, les larves se nourrissent des racines qu'elles trouvent; les pommes de terre et le maïs surtout sont très susceptibles d'attaque. Comme semences non susceptibles d'attaque nous conseillons le sarrasin, l'avoine et le trèfle, des semences qui contribueront beaucoup à la réduction des pertes.

## IL FAUT LES "ECRAPOU"IR

Si le poulailler et les poules sont infestés de poux et de mites, il n'y a pas de profit à attendre de la basse-cour, petite ou grande soit-elle. Ces parasites s'introduisent souvent avec les volailles nouvellement achetées, et l'on voit des poulaillers qui avaient été jusque là parfaitement propres devenir infestés. Les moineaux les propagent souvent également. Il y a aussi de nombreux cas dont la cause n'a pu être déterminée, et où cependant les

poux et les mites régnaient en maître. On peut détruire assez facilement les poux au moyen d'un bon bain de poussière et par l'emploi d'onguent bleu ou de l'une ou l'autre des nombreuses poudres insecticides offertes dans le commerce.

Quant aux mites, il n'est pas si facile de les détruire. Elles ne se répandent pas en général sur les volailles comme les poux. Ce n'est pas non plus par le saupoudrage que l'on peut les tuer. On les trouve généralement dans les fentes, autour des nids et des juchoirs, et on les découvre facilement en examinant ces endroits. La nuit, lorsque les poules sont sur les juchoirs, on voit les mites sortir des fentes du mur et courir vers les juchoirs. Le seul moyen de les détruire est de nettoyer et de désinfecter parfaitement le poulailler. Il faut enlever toutes les déjections, la



M. Auguste Dupuis, de St-Roch des Aulnaies, P.Q., un des vétérans de l'horticulture et de l'arboriculture dans cette province, est décédé dernièrement à l'âge de 83 ans.

M. Dupuis a été l'un des plus actifs directeurs de la Société Pomologique et de la Société pour la protection des plantes.

Nous prions la famille de croire en l'assurance de nos respectueuses condoléances.

litière, les matériaux qui servent à faire les nids, gratter et enlever au balai jusqu'à la dernière parcelle de poussière, donner au poulailler un lavage parfait au moyen d'un bon désinfectant que l'on fait entrer à l'intérieur des fentes au moyen d'une pompe à pulvériser. Comme les mites se multiplient avec une très grande rapidité, pendant les chaleurs, on fera bien de traiter les juchoirs et les nids une fois par semaine, durant tout l'été, que l'on ait constaté ou non la présence des mites. L'huile de charbon ordinaire tue les mites, mais son effet ne dure pas car elle s'évapore rapidement. On peut obtenir un bon mélange désinfectant en ajoutant de l'acide carbolique brut à l'huile de charbon, environ une pinte à un gallon de cette dernière, ou en ajoutant un des désinfectants de goudron de charbon, comme le zenoleum ou la phénoline.

Le lecteur comprendra par ce qui précède combien il est avantageux d'avoir dans le poulailler tous les nids, les juchoirs, les planches à fientes

mobiles et détachables afin que le nettoyage et la désinfection puissent se faire facilement. Si ces accessoires sont fixés dans votre poulailler, profitez du premier jour de pluie pour les changer et les faire mobiles. Ce sera du temps bien employé.

## LES BROyeurs D'OS

Les broyeurs d'os sont d'une grande utilité en aviculture. Ils permettent

1°) d'obtenir de la farine d'os absolument sans esquille avec des os frais, cuits ou dégraissés,

2°) de mouder les écailles d'huîtres et d'oeufs, râper les tourteaux, les racines et tubercules, et de tirer parti aussi de tous les produits de l'exploitation agricole,

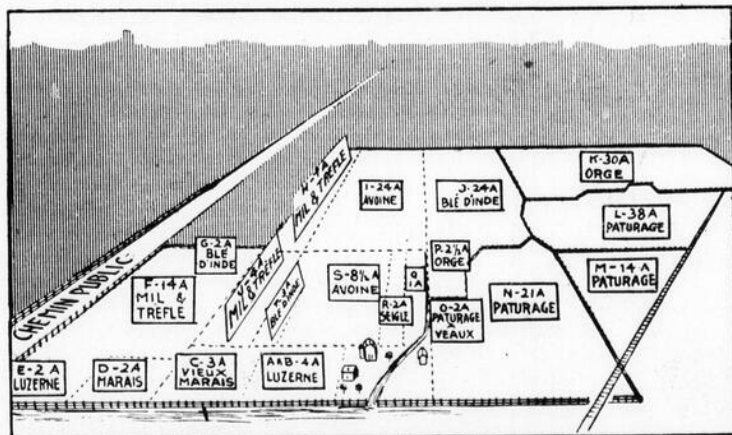
3°) de concasser le maïs, les grains et les légumes secs.

Les broyeurs d'os permettent d'utiliser avantageusement des aliments de valeur commerciale presque nulle, mais dont la valeur nutritive est élevée. Ainsi l'os frais vaut de l'or pour le rendement de la basse-cour. Il améliore d'une façon très sensible une pâtée pauvre en substances nutritives. Avec les pâtées aux navets, il augmente la ponte d'hiver remplaçant les vers qui manquent aux volailles et procure des bénéfices appréciables.

A la mue, l'os frais reconstitue rapidement le plumage et avance la ponte. Il assure la solidité des oeufs et des poussins, en donnant à l'aviculteur des volailles bien constituées.

A défaut d'os, la farine de coquille d'huîtres et d'autres coquillages fournit le calcaire que les poules ne trouvent pas très souvent en quantité suffisante. Les poules privées de cet élément fournissent des oeufs hardés, c'est-à-dire sans coquille. Les régions d'abatage de bétail, productrices de tourteaux, châtaignes, maïs et celles qui sont voisines de la mer, ont intérêt à posséder des broyeurs d'os qu'ils utiliseront dans l'élevage de la volaille et des porcs.

Le maïs concassé au moyen de ces broyeurs est d'une digestion plus facile. En achetant du gros maïs pour le concasser, on réalise une économie qui paie vite l'appareil. On sait ce que l'on donne aux volailles. On peut se passer des provendes du commerce que les oiseaux n'absorbent pas toujours facilement. Au contraire, l'os frais, le maïs, les déchets de cuisine sont utilisés d'une façon avantageuse, grâce au broyeur d'os.—"L'Outillage Agricole".

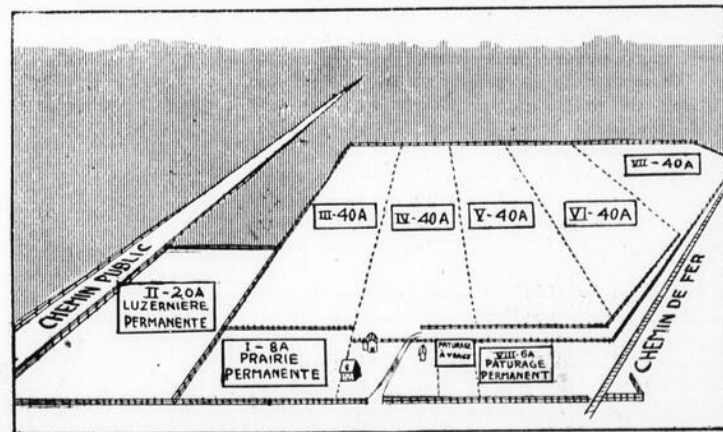


UNE FERME MAL DIVISEE

Cette ferme laitière a été mal divisée et ne se prête pas à une culture économique. Il y a trop de pièces, et ces pièces sont mal réparties, mal proportionnées. On n'y appliquait aucun système de rotation et on n'y récoltait qu'un peu de foin de légumineuses.

Un système de rotation convenablement approprié doit enrayer ces complications de la manière suivante: les clos—un par sole—doivent être aussi grands et aussi peu nombreux que possible. On évitera ainsi les pertes de temps nécessitées par le "vivage" des chevaux au bout des petits champs.

Au cours d'une expérience conduite dans l'Etat de New-York, Baker a trouvé qu'il fallait 5 hrs et 37 minutes pour labourer une acre dans un champ de 116 perches de long et 6 hrs et 13 minutes dans un champ de 7 perches de long.



LA MEME FERME MIEUX DIVISEE

Voici la même ferme mais divisée judicieusement par un expert en économie rurale. Les champs III à VII suivent la rotation suivante de 5 ans: 1e année, grain avec luzerne; 2e année, luzerne; 3e année, luzerne; 4e année, luzerne; 5e année, blé d'Inde. Cette rotation fournit une ration bien balancée pour les vaches sans qu'il soit besoin beaucoup d'engrais alimentaires. Notez que les champs sont d'égales dimensions, qu'ils sont suffisamment grands pour permettre l'économie dans la culture. Les champs I et II sont en prairie permanente et le champ III est en pâturage permanent. Ce dessin est reproduit d'un bulletin de l'Etat du Wisconsin. Les cultures dont il est question sont propres à cet Etat, mais nous jugeons que la reproduction de ce dessin enseignera comment diviser une ferme.

## AUX PLANTEURS DE TABAC

Les planteurs de tabac de la province de Québec auront avant longtemps, s'ils n'y prennent garde, à soutenir une lutte très difficile contre une maladie grave : "la pourriture des racines" et dont on a signalé une dizaine de cas l'an dernier dans les plantations de la Yamaska et à plusieurs endroits au nord de Montréal.

Nous n'avons pas aujourd'hui l'intention de décrire les symptômes de la maladie, ni ses conséquences désastreuses; c'est un fait reconnu qu'elle existe, qu'elle menace nos plantations, soyons donc sur nos gardes et rappelons-nous le vieux proverbe: "Mieux vaut prévenir que guérir".

Le planteur qui ne veut pas courir de risque emploie toujours, chaque année, des terres neuves pour la construction de ses couches à tabac; maintenant que nous savons que la maladie nous menace, il faudra s'assurer que les terres employées soient saines — car même des terres neuves peuvent être contaminées; pour cela, on devra soit les stériliser à la vapeur, soit les désinfecter à la formaline.

La stérilisation des terres à la vapeur est le procédé le plus sûr et probablement aussi le plus économique pour une grande exploitation; mais comme les cultivateurs possédant l'outillage nécessaire (chaudière à vapeur d'environ 12 chevaux, etc.) sont l'exception, voyons plutôt de quelle manière employer la formaline.

Pendant la guerre et jusqu'à l'an dernier la formaline se vendait très cher, mais au prix actuel, \$2.00 le gallon, le traitement des terres à la formaline n'est pas trop dispendieux et est très efficace si on procède bien.

On prépare les couches comme d'habitude — si on a l'habitude de les bien faire — mais plus à bonne heure; dès que les terres sont entièrement dégelées et assez secs pour être bien travaillées, on les ameublent, et, après en avoir bien égalisé la surface afin que la solution désinfectante pénètre également bien partout, on procède à l'application de la formaline.

La formaline employée est la formaline ordinaire du commerce contenant 40% de formaldéhyde. Le chef du service des Tabacs décrit ci-dessous la méthode à suivre :

"On emploie la formaline en solution contenant une partie de formaline du commerce pour quarante-neuf parties d'eau. Après que les terres ont été mis en place, on les arrose avec cette solution à raison de un demi gallon environ par pied carré de couche. Comme cette quantité est beaucoup trop grande pour être absorbée par le terreau sans l'inonder, on doit faire l'arrosage en deux fois, à raison de un quart de gallon environ par pied carré pour chaque opération, en les espaçant de vingt-quatre heures au moins.

"Aussitôt après l'arrosage, le terrain doit être couvert avec des toiles ou du papier un peu fort pour que les vapeurs de formaline se répandent dans la masse. On enlève définitivement les toiles ou les papiers vingt-quatre heures après le second arrosage et l'on aère la couche abondamment afin de permettre aux vapeurs de formaline de se dégager. Pendant cette période, on laisse la température de la couche s'élever le plus possible, car plus la température de la couche est élevée, plus l'évaporation de la formaline est rapide."

Les vapeurs de formaline nuisent à la germination et il faut leur donner le temps de disparaître avant de faire les semis. On peut sans crainte semer une dizaine de jours après la dernière application du désinfectant. — J. E. E. Montreuil, régisseur, Station Expérimentale, Farnham, P. Q.

## CHAQUE MAISON EST UN SANCTUAIRE

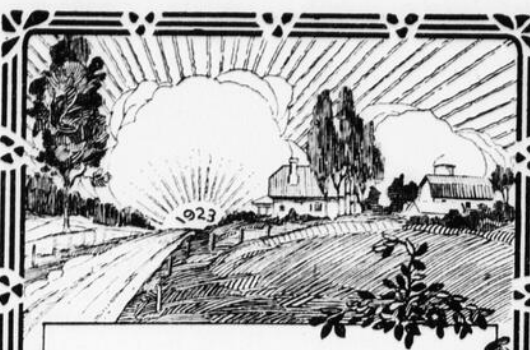
Qu'on y trouve donc la croix de Jésus-Christ qui est le signe de toute maison chrétienne, et que l'image de Marie, la Mère de Dieu et notre Mère, soit inséparable du crucifix! Que l'eau sainte et le rameau béni protègent la demeure contre les embûches de l'ennemi! Que le cierge de la Chandeleur y soit conservé, pour être allumé dans les instants de danger, à l'heure de l'agonie et de la mort!

Ah! nos pères possédaient le secret de cette vie toute chrétienne, où la religion avait sa place marquée en toutes choses!

Le repas était sanctifié par la bénédiction que récitait le chef de la famille. Trois fois le jour, quand l'airain sacré retentissait au clocher paroissial, chacun suspendait sa tâche et saluait avec amour la Vierge qui a donné au monde le Verbe fait chair.

A la limite du domaine était plantée une croix que le travailleur saluait pieusement au détour de chaque sillon. On trouvait encore dans la journée quelques instants pour réciter son rosaire, pour lire quelques pages d'un livre héréditaire qui contenait les principaux faits des deux testaments et les plus beaux traits de la vie des saints.

La mère de famille ne croyait avoir satisfait à tous ses devoirs religieux que quand elle avait pu expliquer à ses enfants et à ses serviteurs quelque article de la doctrine chrétienne.



Oui c'est vrai, le marché est malaisé à suivre, mais, justement, c'est une raison de plus pour ne pas prendre de chances.

**La Coopérative Fédérée**  
**met à votre disposition**  
**son service de ventes**  
**et d'achats.**

Raisons pour lesquelles nos fermiers doivent lui accorder un loyal et généreux essai:

1. Pour rassembler de la façon la plus économique leurs produits à certains endroits du pays;
2. Pour établir et maintenir les établissements nécessaires à la manipulation de certains produits à certains endroits du pays;
3. Pour exercer une influence dans l'établissement du prix de ces produits;
4. Pour s'occuper activement de la distribution commerciale des produits;
5. Pour acquérir de l'expérience dans le commerce de ces produits;
6. Pour rendre l'offre de ces produits proportionnelle à la demande;
7. Pour assurer aux producteurs les conseils des experts commerciaux;
8. Pour réduire les frais de four-niture des produits au marché;
9. Pour éliminer la spéculation et le gaspillage;
10. Pour assurer la livraison sans intermédiaires et d'une façon régulière.



Je lis, tu lis, il lit le Journal d'Agriculture.

S'il arrivait que le glas funèbre annonçât un trépas, tous les frères et toutes les soeurs en Jésus-Christ du défunt s'empressaient de lui accorder le bienfait de leurs suffrages, et le culte des morts, si tristement négligé—ou si lamentablement laïcisé aujourd'hui,—se produisait par divers témoignages et par des pratiques qu'on ne saurait trop rappeler.

Enfin, quand le dernier rayon du jour ramenait autour du foyer la famille éparse, qu'il était touchant de voir les vieillards et les enfants, les maîtres et les serviteurs devant les saintes images confondre dans une même prière leur voix et leur amour.

Ces pieux usages attiraient les bénédictions du ciel; ils ennoblissaient la maison en même temps qu'ils la sanctifiaient, et ils reflétaient sur la société quelque chose de grave, de digne, qui maintenait, avec l'unité des dogmes de la foi, l'innocence des moeurs et l'union des volontés.

**SI NOUS FAISONS UN BRIN DE CAUSERIE**  
**SCIENTIFIQUE**

Les microbes utiles au sol

C'est Berthelot qui a dit : La terre est quelque chose de vivant. Elle est formée de certaines matières inertes qui sont en quelque sorte sa charpente et qui lui donnent sa forme. Mais, en dehors de ce squelette, une foule d'éléments invisibles détermine sa fonction.

Ce sont d'abord des produits en transformation continue, tels que l'azote, l'acide phosphorique, la potasse, l'eau, des sels divers, ainsi que dans la nature animale; puis, comme dans la nature animale aussi, de nombreuses colonies microbiennes qui se reproduisent à l'infini, effectuant chacune leur travail microscopique et encore mystérieux.

Les unes sont utiles, d'autres sont nuisibles; parfois, elles se combattent, parfois elles vivent en bonne intelligence ou se complètent. On conçoit, dès lors, que, comme une plante, comme un animal, comme l'homme lui-même, la terre ait ses ardeurs, ses fatigues, ses maladies, son épuisement qui se traduisent à nos yeux par des récoltes plus ou moins abondantes ou par la stérilité.

Depuis Pasteur et ses élèves, on sait que ce sont les microbes qui font lever le pain, aident à la fabrication de la bière, président à la confection des fromages, transforment le sucre en alcool et rendent assimilable aux plantes l'azote contenu dans la terre et dans l'air.

Les bacilles fixateurs de l'azote atmosphérique vivent dans la terre et sur les racines de certaines plantes où ils forment de petites poches dans lesquelles ils se reproduisent à l'abri de leurs ennemis. Ces infiniment petits ont pour fonction naturelle de fixer dans leurs tissus microscopiques l'azote de l'air et de le restituer sous forme organique, par leur décomposition, dans les milieux où ils se trouvent. C'est le phénomène de la fixation de l'azote.

D'autres bacilles ont un rôle aussi bienfaisant : ils mobilisent l'azote organique inerte que toutes les terres de grande culture contiennent à l'état naturel et le rendent rapidement utilisable par les végétaux : c'est le phénomène de l'ammonification.

De là on déduit facilement qu'en développant cette flore microbienne innombrable et utile, on obtiendra pour les plantes une nourriture abondante en azote, base de la richesse des cultures. C'est ce qu'on appelle aujourd'hui la nitrification du sol.

Mais les bactéries utiles, dont il faut précieusement conserver la vie, ont des ennemis mortels. D'abord certains sels minéraux et certains corps naturels : ainsi l'acidité du sol est souvent meurtrière. On peut d'ailleurs y remédier en chaulant les terres qui manquent de calcaire.

Puis, comme la vie est un combat continu, d'autres êtres, les protozoaires—microscopiques eux aussi, mais sensiblement plus gros que les bacilles—leur font une chasse acharnée; ils les absorbent comme un oiseau gobe une mouche et cela continuellement, si bien qu'on est obligé de défendre les "microbes alliés" si l'on ne veut pas voir disparaître leurs espèces indispensables. Mais par une loi d'équilibre—ou peut-être de justice—les protozoaires voraces et puissants résistent beaucoup moins que les bactéries aux agents chimiques de destruction. On est arrivé à détruire les mangeurs néfastes sans attaquer la proie utile.

D'autre part, les bons microbes n'existent pas dans tous les sols et il faut inoculer certaines terres pour leur donner la souche bacillaire nécessaire à leur production.

# Affections de la mamelle de la vache

Les personnes qui se livrent à l'industrie laitière ont parfois à déplorer l'apparition d'accidents ou de maladies qui, en portant atteinte au fonctionnement régulier des mamelles des vaches, causent un préjudice économique souvent très sérieux.

## ACCIDENTS SANS GRAVITE

Les accidents sont de nature très variable; ce sont, fréquemment, des coupures accidentelles, des morsures de chien, des déchirures par des fils de fer barbelés, etc.... Ils ne réclament, d'ordinaire, que des soins rigoureux de propreté et d'antisepsie, pour aboutir à la guérison. Parfois, les blessures pénètrent jusque dans l'intérieur même de la mamelle, causant alors ce que l'on appelle les fistules lactaires, c'est-à-dire des perforations par où le lait s'écoule en permanence: Il y a incontinence accidentelle de lait. La guérison ne peut être obtenue qu'à la faveur d'une opération simple, quoique délicate, qui a toutes chances de réussite lorsque la sécrétion du lait est tarie, mais qui en a beaucoup moins au cours même de la lactation; ce qui revient à dire que, quand une fistule lactaire existe, le lait sécrété par la glande blessée sera perdu pendant toute la période de lactation, à moins qu'un vétérinaire habile ne prouve son talent de chirurgien. Ces petits accidents sont choses courantes; ils sont peu dangereux, et l'on n'y prête souvent qu'une médiocre attention.

## GRAVE CONSEQUENCE DES INFLAMMATIONS DE LA MAMELLE

Les inflammations de la mamelle sont, par contre, des maladies bien plus sérieuses, à tel point qu'elles sont quelquefois capables d'entraîner la mort. Elles sont couramment désignées, dans le monde des éleveurs, sous le nom de coup de sang dans le pis, de coup de feu, d'engorgement dans la mamelle, etc.; le terme importe peu, pourvu que la maladie soit nettement appréciée. Il y a, à cet égard, les différences qu'une longue pratique enseigne et que bien peu d'éleveurs sont à même de juger.

Ce ne sont pas, en effet, les malades présentant, en apparence, les signes les plus alarmants, qui sont toujours le plus gravement frappées; il en est dont la modification d'état de santé est à peine appréciable et dont cependant la faculté laitière est irrémédiablement compromise. C'est qu'alors elles sont touchées par une inflammation chronique qui se développe lentement mais sûrement, et contre laquelle, dans bien des cas, on reste à moitié désarmé.

Les maladies des mamelles des vaches laitières peuvent donc se grouper en deux catégories bien distinctes :

- l'une qui correspond aux inflammations ou mammites aiguës à marche rapide :
- l'autre qui comprend l'ensemble des affections chroniques à marche lente et progressive.

## BRUSQUE APPARITION DES MAMMITES

### AIGUES

Les mammites aiguës apparaissent brusquement, du soir au lendemain matin, ou dans l'espace de quelques heures, et se traduisent par de l'engorgement de la mamelle, qui devient rouge, luisante, chaude et douloureuse. La sécrétion du lait est fortement diminuée ou suspendue; les malades ont de la fièvre et perdent l'appétit; leur état de santé peut devenir très alarmant.

La première des précautions à prendre, que l'on néglige, pour ainsi dire, toujours, c'est l'isolement complet dans un local spécial, ou, à défaut, un iso-

lement relatif dans un coin de l'étable commune, où la malade sera plus tranquille et où elle aura moins de chance de communiquer sa maladie aux autres vaches. C'est qu'en effet les mammites aiguës sont provoquées par des agents microbiens qui ont pénétré accidentellement dans la mamelle, s'y sont développés en y causant des désordres, et, par suite, pourraient infecter aussi les autres laitières de l'étable, s'ils étaient répandus à profusion autour de la première malade. L'isolement d'une bête atteinte d'inflammation mammaire est donc une mesure hygiénique d'ordre général, qui se justifie pleinement, d'ailleurs, par les constatations, maintes fois répétées, de véritables épidémies de mammites aiguës.

La seconde indication à remplir, et que tous les éleveurs sont à même de mettre à profit, c'est de pratiquer la traite des quartiers malades toutes les deux heures. Il peut paraître singulier de recommander de pratiquer la traite sur une mamelle malade dont la sécrétion lactée est d'ailleurs fortement diminuée. C'est cependant une logique parfaite: chez les malades atteintes de mammite aiguë, le lait devient caillé, grumeleux; les conduits s'oblitérent par les caillots, et, si l'on ne provoque pas l'expulsion de ces caillots laiteux, il se produira de la suppuration dans l'intérieur de la mamelle. La traite exécutée fréquemment, laisse au contraire les canaux lactaires libres; l'expulsion des produits chargés de microbes et de leurs poisons nettoie, par conséquent, la mamelle, comme si on détergeait une plaie, et facilite, par suite, sa réparation ou son retour au fonctionnement normal.

Troisième indication: ces traites ne doivent pas être opérées sur les litières de l'étable commune. Comme le lait altéré, extrait de la mamelle malade, est inutilisable, bien des personnes, sans songer à mal d'ailleurs, font pratiquer directement la traite sur les litières sans s'inquiéter des conséquences ultérieures possibles. Or il ne faut pas oublier que ce lait altéré est chargé de microbes qui ont provoqué la maladie, et, s'il est répandu sur les litières, rien n'empêchera ces agents microbiens d'infecter les mamelles des vaches voisines de la malade. Le lait, même altéré, doit donc être recueilli dans un récipient spécial, pour être ensuite jeté au fumier loin de l'étable; puis le trayeur doit se désinfecter les mains.

Là se bornent les soins hygiéniques: le complément est alors le rôle du vétérinaire. Suivant les circonstances, l'état de graisse de la malade et la gravité de l'état mammaire, il est quelquefois avantageux de recourir à la saignée. Puis on se sert de toniques, de pommades, d'onguents divers, que l'on applique sur les régions malades, et qui ont pour but de modérer, de diminuer ou de faire disparaître l'inflammation. Les pommades camphrées, belladonnées, sont avantageuses, durant les premiers jours, pour calmer l'état douloureux; les vésicants sont utiles si, malgré les précautions prises, il y a tendance manifeste à la suppuration; à la période de déclin, employer les pommades iodées, iodurées et même mercurielles.

Dans le groupe des mammites chroniques le début des inflammations est beaucoup moins bruyant, beaucoup moins apparent que dans les mammites aiguës que vous nous avez présentées; il passe fréquemment inaperçu. Plusieurs formes méritent cependant d'être bien connues, soit parce que le préjudice économique causé est énorme, soit, au contraire, parce que le lait, peu modifié dans ces caractères est dangereux pour la consommation. Les deux variétés les plus fréquentes de ces mammites chroniques sont la mammite contagieuse et la mammite tuberculeuse.

La mammite chronique contagieuse offre ce caractère particulier, dans les étables à effectif nombreux, de sévir sur plusieurs animaux à la fois. Les laitières atteintes sont peu malades; leur état général de santé est à peine modifié, mais le lait produit change de caractères; il est moins abondant, moins riche en crème, moins blanc, parfois bleuâtre, légèrement caillé au début de la traite. La mamelle, sans être douloureuse, devient plus dure, moins dilatable, moins souple, moins volumineuse; suivant l'expression des trayeurs, elle est nouée. Toutes les maladies présentent, d'ailleurs, le même mode d'apparition et de succession des signes qui caractérisent la mammite chronique chez le premier sujet atteint. C'est que la cause est identiquement la même et que la propagation est due à ce que, au cours des traites, le trayeur porte sur les mamelles saines, les germes de la maladie dont il s'est souillé les doigts en manipulant la mamelle de la première malade.

Aussi, plus que dans toute autre forme, l'isolement des malades a ici de l'importance. Le séjour dans une étable commune est la cause, pour ainsi dire, inévitable et fatale de la propagation de la maladie. Les malades étant isolées, la traite sera, autant que possible, effectuée par une personne qui ne touchera pas aux bêtes saines. La désinfection des mains après chaque traite est de rigueur; le lait ne doit pas être utilisé pour l'alimentation.

Pour le reste, l'intervention médicale ne mérite réellement pas qu'on y insiste. On arriverait bien, avec de la patience, du temps et des soins attentifs, à guérir ces malades; mais les dépenses que l'on serait obligé de faire diminueraient de beaucoup la valeur réelle des animaux, de sorte qu'économiquement ce serait un mauvais calcul. L'expérience a démontré que, jusqu'à ce jour, les malades traitées et guéries restaient de mauvaises ou médiocres laitières; mieux vaut donc en prendre son parti et les réformer pour la boucherie, dès le début, en attendant que nous soyons mieux armés pour combattre cette forme de mammite.

## CRIMINEL SANS LE SAVOIR

La mammite tuberculeuse qui, elle aussi, débute avec les signes d'une mammite chronique, c'est-à-dire lentement, doucement, pour s'aggraver petit à petit, dans la suite, est bien souvent méconnue à son origine.

Elle offre cependant ceci de particulier, de négliger, pour la presque totalité des cas, que chez des laitières déjà tuberculeuses par ailleurs. La mammite tuberculeuse est surtout une complication, très rarement une affection primitive.

Au début, la mamelle n'est lésée que d'une façon imperceptible, et bien habile celui qui oserait affirmer l'existence de la tuberculose mammaire par le seul examen de palpation. Les malades n'ont, d'ailleurs, rien de changé dans leur état habituel, et c'est à peine si le lait lui-même paraît modifié, alors que, cependant, sa composition chimique a déjà profondément varié. Plus tard, avec les progrès des lésions, mais souvent après des mois seulement, la mamelle s'indure, augmente de volume, alors qu'elle sécrète de moins en moins de lait, tout en perdant de son élasticité. Le lait devient aussi grumeleux, caillé, jaunâtre, à aspect purulent. Dans les cas très anciens, la mamelle devient parfois énorme, dure, comme fibreuse, ne sécrétant d'ailleurs plus que du pus. La mamelle tuberculeuse ne peut guère être confondue, alors, qu'avec une mamelle remplie d'abcès vulgaires, de kystes ou de tumeurs; mais, même dans ces cas, les augmentations de volume et d'indurations n'ont jamais la régularité que l'on trouve dans la mammite tuberculeuse ancienne.

professeur G. Moussu



UNE CARICATURE QUI COMPORTE UNE IMPORTANTE LEÇON

Comment se lance une affaire: Tom dit à Harry: Veux-tu faire de l'argent? Et sur la réponse affirmative de ce dernier, il lui fiche un coup de poing qui lui fit voir trente-six mille chandelles. Puis, il l'engagea à aller demander dix sous à une vieille dame qui passait. La dame, compatissante aux larmes, donna le dix sous et continua son chemin. Alors, Tom survenant avec un bâton, dit à Harry: C'est bien. Je te charge 9 sous pour avoir lancé l'affaire et tu gardes le reste.....

# Végétaux marins et poissons comme engrais

## COMMENT LE COMPLETER ?

On peut dire que les terres cultivées s'appauvrissent d'une manière continue au profit de l'océan. En effet, les immenses agglomérations urbaines de plusieurs centaines de mille ou de millions d'individus consomment des quantités prodigieuses de produits du sol, et, avec le système, "du tout à l'égoût" adopté par les pays civilisés, il s'en suit qu'elles déversent chaque année des centaines de mille tonnes d'azote, d'acide phosphorique et de potasse dans les fleuves et que ceux-ci portent ensuite à la mer.

L'économie agricole exige une certaine restitution pour rétablir l'équilibre. Parmi les facteurs de récupération directe, il y a lieu de compter en premier lieu l'emploi des végétaux marins et des déchets de poissons, pour la fumure des terres. Ces deux engrais, assez différents de composition et qui se complètent mutuellement, ont une importance considérable dans les régions côtières et notamment tout le long du bas St-Laurent et du golfe, où ils représentent un appoint précieux pour les cultivateurs de pommes de terre.

## DIFFERENTES ESPECES DE VEGETAUX

### MARINS

Parmi les plantes marines dont la marée charrie les débris en plus ou moins grande quantité sur les grèves du golfe du St-Laurent, il y a à distinguer :

1o Les algues ou varech proprement dit, dont on connaît un assez grand nombre de variétés.

2o La zostère (*zostera marina*) appelée vulgairement herbe à moutarde (eel grass en anglais). Au point de vue botanique cette plante est d'un ordre plus élevé que les algues, puisque appartenant à la famille des Naiadacées elle fait partie du grand embranchement des phanérogames (plantes possédant des fleurs et des racines), alors que les algues entrent dans l'embranchement des cryptogames (plantes sans fleurs et racines).

Il y a un assez grand nombre de variétés d'algues marines parmi les végétaux aquatiques du bas du golfe, mais dans l'ensemble il n'y en a que trois ou quatre qui forment à elles seules la presque totalité de la masse du varech, et dont il soit par conséquent intéressant de connaître.

## COMPOSITION CHIMIQUE

Chose curieuse à observer, on trouve des écarts assez considérables dans la composition chimique d'une même variété d'algues, suivant la saison où elle a été récoltée sur la côte. Ainsi, il a été démontré que le varech ramassé entre les mois de janvier et mars était plus riche en azote, en potasse et en acide phosphorique que celui récolté en septembre. On suppose que ce dernier, ayant été soumis au lavage des eaux plus longtemps, a perdu une partie de ses éléments solubles après avoir été détaché.

D'un autre côté, il a été fait relativement peu d'analyses d'algues considérées à leur état naturel; souvent les pourcentages indiqués se rapportent à du varech séché, d'autres fois à de la cendre de varech plus ou moins mélangée d'impuretés minérales; ceci explique les chiffres souvent très variables lorsqu'on consulte les documents fournis à ce sujet par différents auteurs ou stations expérimentales.

Les algues et la zostère sont surtout riches en potasse, mais ne peuvent pas former un engrais bien équilibré, en pourrissant dans le sol.

Une tonne d'algues de la variété *Rhodymenia Palmata* renfermerait 1.8 lb d'acide phosphorique, 21.4 lbs de potasse et 7.4 lbs d'azote. La composition moyenne du bon fumier correspond approximativement à 5 lbs d'acide phosphorique, 10 lbs de potasse et 10 lbs d'azote.

Or, dans beaucoup de sols le fumier a besoin d'être complété par un supplément d'acide phosphorique sous forme de 200 à 400 lbs d'engrais phosphorés par acre.

Il en résulte que les végétaux marins sont surtout déficitaires en acide phosphorique. Comparativement au fumier, ils ne sont pas très riches en azote non plus, puisque la proportion de cet élément y est de une partie pour deux ou trois de potasse; alors que dans le fumier il y a à peu près autant d'azote que de potasse.

Pour former avec le varech et les zostères un engrais bien équilibré, il faut donc avant tout l'enrichir en acide phosphorique et ensuite, il est bon de relever sa teneur en azote assimilable.

Un moyen très simple d'obtenir ce résultat est de combiner l'emploi des végétaux marins avec celui des déchets de poissons, fertilisants essentiellement à base d'acide phosphorique et d'azote mais pratiquement dépourvus de potasse. Les arêtes de poissons renferment surtout l'acide phosphorique et la chair des matières azotées.

D'après Muntz et Girard, les corps des poissons et cétagés contiennent en moyenne 1.7% d'acide phosphorique et 2.34% d'azote. Une tonne de poissons à l'état naturel fournirait donc 34 lbs d'acide phosphorique et 46.8 lbs d'azote.

Ainsi, on obtiendra un très bon engrais, pour les patates, par exemple, en formant un compost dans la proportion de 6 ou 8 tonnes de varech contre une tonne de déchets de poissons.

Le varech et le poisson se complètent donc mutuellement. C'est pourquoi les pêcheurs ne devraient pas laisser perdre les grandes quantités de têtes et d'entrailles de morues qui, trop souvent, pourrissent inutilement sur les grèves.

A défaut de rebut de poissons ou de débris d'origine animale, il est à conseiller d'ajouter à une

## SPECIALEMENT POUR EUX.....

*Les cultivateurs riverains des comtés de Rimouski, Matane, Bonaventure et Gaspé se demandent souvent ce que valent le varech et les déchets de poissons comme fertilisants du sol. Nous publions, ici, à la suggestion du sympathique agronome de Bonaventure, M. H. Leblanc, une petite étude de M. H. M. Nagant, d'Oka, sur cette curieuse question.*

fumure composée de végétaux marins un complément d'acide phosphorique, sous forme de 300 à 400 lbs de superphosphate d'une richesse de 16% d'acide phosphorique assimilable, ou bien une quantité équivalente de phosphate Thomas.

## VARECH COMPARE AU FUMIER

Un avantage sérieux du varech, sur le fumier de ferme, c'est qu'il ne contient pas de graines de mauvaises herbes et ne salit donc pas les terres comme celui-ci. Aussi, il convient très bien pour les cultures sarclées.

Relativement à son influence sur certaines ré-



ELLE BRULE PAR LES DEUX BOUTS

Représentation graphique d'une ferme sur laquelle (a) on ne s'occupe pas de restituer au sol les éléments fertilisants enlevés par les récoltes, (b) on néglige de contrôler le rendement des vaches, la ponte des poules, le choix des reproducteurs, les ravages des insectes et des mauvaises herbes, (c) on s'occupe plus d'auto que de culture.....

coltes, on peut ajouter encore que les patates engraisées au varech combiné avec l'engrais de poisson ou un engrais chimique, auront une plus belle apparence que si on emploie un fumier peu décomposé, attendu que celui-ci favorise souvent le développement de la galle, à cause de son alcalinité.

Mais, d'autre part, le varech peut avoir un effet moins heureux sur la composition et les qualités cuisantes des pommes de terre. En effet, le sel marin qui adhère aux algues exerce une action déprimante sur la teneur en féculose des tubercules, tout en provoquant d'autre part une augmentation des matières azotées. Il en résulte que les pommes de terre cuisent moins bien et prennent un goût savonneux peu agréable.

Cependant, il y a moyen de parer à cet inconvénient et pour cela il suffit d'appliquer les végétaux marins dès l'automne sur les champs. Le sel, dans ces conditions, sera lavé et entraîné dans les sous-sols lorsqu'on plantera les patates au printemps suivant.

## SOL CONVENANT AU VARECH

Dans les pays à climat froid, comme le nôtre, le varech ne se décompose pas très vite, aussi dans les contrées du nord de l'Europe, telles que la Suède, la Norvège, où la température est assez analogue, on recommande de composter le varech préalablement à son enfouissement dans le sol. Pour cela on le dispose en couches alternatives de 6 à 8 pouces d'épaisseur, séparées par de minces lits de chaux ou mieux de pierre à chaux moulue. Il est bon de surmonter le tas d'une couche de terre. On peut l'incorporer aussi au fumier, pour favoriser sa désagrégation, et l'employer comme absorbant des urines, lorsqu'il est un peu sec.

Dans tous les cas, on peut dire que cet engrais convient plutôt aux terres légères, bien aérées et chaudes, où l'action oxydante est énergique. D'ailleurs ceci est plus vrai encore pour le rebut de poisson dont nous avons conseillé l'adjonction aux plantes marines. L'huile, que renferment les poissons non traités à la vapeur, retarde beaucoup leur décomposition dans les terres fortes, peu aérées et froides.

## ZOSTERES COMPAREES AUX ALGUES

Lorsqu'on compare la composition chimique de la "zostera marina" à celle des principales algues formant le varech, il est facile de se convaincre que la première plante aquatique est moins riche en éléments fertilisants et notamment en potasse que les algues proprement dites. Il faut remarquer encore que les tiges de zostère pourrissent plus difficilement que les algues; au point que si on les enfouit en quantités un peu considérables après un temps sec, cela peut avoir un effet préjudiciable sur le sol. Aussi le meilleur moyen d'en tirer parti est d'en faire d'abord usage comme litière pour les cochons ou les vaches. Mélangée aux excréments et aux urines, la matière organique des zostères se décompose bien mieux et on évite ainsi d'avoir des mécomptes.

## RÉSUMÉ

Pour résumer ce que nous venons d'exposer on peut donc dire:

1o Que le varech et les zostères constituent un précieux appoint dans la fumure des terres pour les cultivateurs habitant le voisinage des côtes.

2o Comme ces végétaux enrichissent le sol en matière organique formatrice d'humus, et qu'ils sont surtout caractérisés par leur teneur élevée en potasse, ils conviennent particulièrement à l'engraisement des champs de la pomme de terre, tubercule beaucoup cultivé dans ces régions.

3o Cependant, le varech est pauvre en acide phosphorique et pas assez riche en azote. Il faut donc le compléter par des fertilisants contenant d'abord de l'acide phosphorique et ensuite de l'azote. Les déchets des poissons répondent à ce desiderata.

4o Ainsi complété, cet engrais convient surtout aux terres légères, bien aérées et chaudes.

5o Une bonne manière d'utiliser le varech est de le composter avec du rebut de poissons ou du fumier avec adjonction d'un engrais phosphaté du commerce.

6o La zostère, tonne pour tonne, a moins de valeur fertilisante que le varech proprement dit. Elle pourrait aussi plus difficilement dans le sol, de sorte qu'il est presque indispensable de l'incorporer au fumier, sous forme de litières dans les étables ou porcheries. Ainsi employée, elle épargne aussi beaucoup d'engrais liquide.

H. M. Nagant, I. A. I. F.

prof. à l'Inst. Agric. d'Oka.

**LES CHENILLES A TENTE SERONT DIX FOIS PLUS NOMBREUSES QU'EN 1922!**

Au printemps de 1922, des milliers de pommiers, de cerisiers, d'arbres d'ornement ont été complètement dépouillés de leurs feuilles par les chenilles à tente. Combien de propriétaires aux abois ont trouvé suffisant de crier "au secours" sans prendre les moyens de se débarrasser de ces hôtes indésirables et encombrants. Résultat: des millions de chenilles se sont transformées en papillons en toute liberté; ces papillons comprenaient, pour le moins, autant de femelles que de mâles et chaque famille a pondu une moyenne de 250 oeufs. C'est autant de chenilles qui éclore en mai et ravageront nos arbres cultivés à qui mieux mieux.

En tenant compte des facteurs qui nuisent au développement des oeufs, on peut compter que cette année nous aurons

**dix fois plus de chenilles qu'en 1922 !!!**

Dans la lutte contre ces ennemies, la prévoyance est la mère de la sûreté. La méthode la plus simple et la plus efficace à la fois de prévenir le fléau, c'est de détruire les oeufs.

**DETRUISEZ LES OEUFS AVANT LE 1er MAI**

C'est une besogne qui s'impose à tous les propriétaires de vergers. Quelques heures ou quelques jours dépensés à faire la recherche des oeufs suffisent à assurer l'immunité presque complète d'un verger. Il n'y a rien de bien compliqué là-dedans. Les oeufs sont disposés en forme de bague noirâtre ou gris sale sur les petits rameaux des arbres fruitiers. Inspectez donc vos arbres un par un et avec la plus grande attention; coupez les rameaux qui portent des bagues d'oeufs, placez-les dans un panier afin de les brûler ensuite. Tous les vergers qui, l'an dernier, ont été visités par les chenilles comptent sans doute possible des milliers de bagues d'oeufs.

Que sous la direction du propriétaire les enfants soient formés à découvrir et cueillir ces oeufs. En peu de temps, ils deviendront "experts" dans ce travail; accordez une généreuse récompense à celui qui en récoltera le plus et vous constaterez les magnifiques résultats de l'émulation. N'oubliez pas qu'un arbre dépouillé de ses feuilles ne donne pas de fruits et ne laissez pas aux chenilles la chance de les dévorer.

**ENTOUREZ LE TRONC D'UNE BANDE**

**ADHERENTE**

Si la cueillette des oeufs a été bien faite, très peu de chenilles éclore dans vos arbres. Toutefois, les chenilles voyagent, elles vont aisément d'un arbre à l'autre, et peuvent endommager même des sujets sur lesquels on n'a pas trouvé une seule bague. Un excellent moyen de préserver ces arbres, c'est de mettre sur le tronc une barrière que les chenilles ne pourront franchir. Il se vend dans le commerce un produit appelé Tree Tangle-



foot et que vendent les marchands de graines; c'est une sorte d'onguent "très collant" et qui reste tel tout l'été. On en applique un anneau de 4 pouces de largeur à trois pieds du sol. Les chenilles ne peuvent traverser cette barrière; elles se rassemblent par centaines en-dessous de l'obstacle et on peut facilement les balayer dans une chaudière contenant du pétrole.

**ARROSEZ VOS ARBRES FRUITIERS ET AUTRES**

L'application de liquides insecticides sur les arbres fruitiers est toujours chose payante; c'est le seul moyen d'obtenir des fruits de qualité et non véreux. Il faut toujours faire quatre arrosages pour tuer et prévenir les insectes ordinaires; à plus forte raison ne doit-on pas négliger de pulvériser quand le fléau des chenilles est menaçant.

L'arrosage pour les chenilles doit être fait avant qu'elles se construisent une tente ou toile qui constitue un abri imperméable. Il faut donc les empoisonner aussitôt après l'éclosion; pour ne pas manquer le coup, on doit surveiller attentivement l'époque de la parition et appliquer sans tarder une solution de 1 1/2 livre d'arséniate de plomb par 40 gallons de bouillie ou d'eau. En pratiquant les arrosages réguliers que tout verger doit recevoir (1—boutons verts, 2—boutons roses, 3—après la chute des pétales, 4—quinze jours plus tard), on tuera sans difficulté toutes les chenilles qui se présenteront au fur et à mesure de leur éclosion. Pour tuer les chenilles, arrosez! Pour avoir des fruits sains: **ARROSEZ QUATRE FOIS**, c'est une méthode éprouvée de faire de l'argent.

**ECHENILLEZ COUPEZ LES TENTES ET BRULEZ**

Si, en dépit de ces précautions essentielles, vous apercevez des grappes de chenilles ou des tentes sur les arbres, vous vous rendrez service en les détruisant. Avec un balai, on projette dans une chaudière contenant du pétrole les chenilles qui se groupent sur les arbres; pour les tentes ou toiles fixées sur les petites branches, les couper et brûler; sur les branches principales, les enlever avec soin.

Les chenilles se multiplient sur les cerisiers sauvages; voyez à détruire leurs toiles sans merci sur toute l'étendue de votre propriété, le long des chemins ruraux et forcez vos voisins à en faire autant. C'est en détruisant les chenilles qu'on réussira à exterminer le fléau. Aide-toi et le ciel t'aidera!

Georges Maheux, entomologiste provincial.

**A PROPOS DE FRAISES**

**UN FRUIT COSMOPOLITE.** — Les oranges ou citrons, ne se cultivent que dans les régions tropicales, les pêches exigent des régions spéciales et des vallées abritées, les pommiers se voient rarement au-delà de la ligne Dixie, mais la fraise savoureuse vient partout, depuis la Baie d'Hudson jusqu'au sud de la Floride, du Cap Breton jusqu'à l'île de Vancouver. C'est en réalité un fruit cosmopolite, et dont tout le monde peut jouir, aussi bien le cultivateur que l'habitant d'un cottage ayant une petite cour.

**LES VARIETES SONT LEGION.** — Il y a des variétés de fraises pour tous les goûts, toutes les régions et même tous les sols. Le fruit peut être très acide et très doux, d'un rouge clair ou rouge foncé, petit à extrêmement gros, mou ou ferme, d'un goût excellent ou d'une médiocre qualité, à fleurs parfaites ou imparfaites, résistant à la maladie ou très sujet à la maladie, bon ou pauvre producteur de plantes, adopté aux sols légers ou aux sols lourds.

**QUELLE EST LA MEILLEURE VARIETE.** — Il n'y a pas de meilleure variété de fraisiers; une variété qui peut convenir aux besoins et à la fantaisie d'un cultivateur peut ne pas convenir à ceux de son voisin. La chose principale est de choisir une variété qui réunit le plus grand nombre de qualités nécessaires pour les conditions où l'on se trouve. Il faut aussi se souvenir qu'aucune n'a toutes ou presque toutes les bonnes qualités.

**LE RENDEMENT.** — Depuis 1914, de nombreux essais ont été faits à la station expérimentale de Cap Rouge, et les résultats démontrent qu'il existe une vaste différence entre les variétés de fraisiers en ce qui concerne le rendement. Par exemple, la production moyenne de la Sample pour trois années a été à raison de 5,099 livres par acre, tandis que la Rubis donnait seulement 2,558 livres. Comme moyenne de quatre ans, la Bisel a donné 7,181 livres et la 3w, 5,773 livres; comme moyenne de cinq ans, la Greenville a donné 7,726 livres et la Wm. Belt 4,539 livres; comme moyenne de six ans, la Cassandra a produit 8,430 livres et la Haverland 3,220; comme moyenne de sept ans, la Dunlap a produit 7,362 livres.

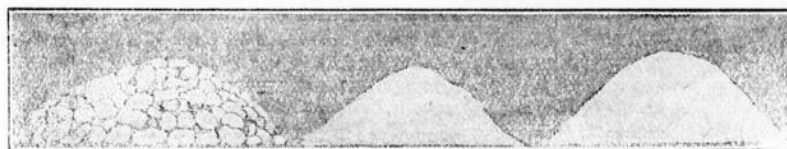
**LE CHOIX D'UNE VARIETE.** — Avant de choisir une variété, procurez-vous des plants d'un planteur voisin qui a réussi dans la culture du fraisier, ou demandez des renseignements au service de l'horticulture du ministère provincial de l'agriculture, au collège d'agriculture le plus près ou au régisseur de la station expérimentale de votre district. Tous ces gens n'ont aucun intérêt à recommander une variété plutôt qu'une autre et vous fourniront de bons renseignements.

**CONSEILS.** — Il vaut toujours mieux choisir une variété à fleurs parfaites, car il y a bien assez d'espèces de ce genre pour satisfaire tous les goûts, toutes les localités et toutes les conditions. Pour le centre de Québec, la Dunlap, qui est connue parfois sous le nom de Sénateur Dunlap, est l'espèce qui donne le plus de satisfaction en général.

**LA CHAUX VIVE ET LA CHAUX HYDRATEE**

La chaux vive est aussi appelée chaux caustique. La chaux vive et la chaux hydratée sont toutes les deux le produit de la pierre à chaux calcinée.

On peut chauler à n'importe quelle époque de l'année, cependant l'automne est la saison qui convient généralement le mieux pour plusieurs raisons: 1°) c'est en automne que les cultivateurs sont les moins pressés par d'autres ouvrages; 2°) en cette saison les chemins sont plus praticables qu'au printemps, et les terres mieux ressuyées; 3°) la réaction du carbonate de chaux est assez lente sur le sol, il y a donc tout avantage à appliquer l'amendement plusieurs mois d'avance.



UNE TONNE DE PIERRE A CHAUX

Voici une tonne de pierre à chaux brute provenant d'une carrière. Si on la concasse cela fait de la pierre à chaux concassée—ou broyée.

1120 lbs. DE CHAUX VIVE

Chauffons cette tonne de pierre à chaux broyée et il restera 1120 livres de chaux vive. L'élément volatilisé durant la cuisson est du carbone.

1480 lbs DE CHAUX HYDRATEE

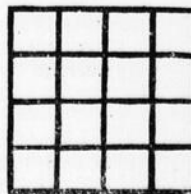
Passons cette chaux vive à la vapeur ou à l'eau jusqu'à ce qu'elle ait atteint le poids d'environ 1480 lbs. Ce sera alors de la chaux hydratée.

"Les trois quarts, ou davantage, des terres cultivées bénéficieraient beaucoup d'une libérale application de chaux. De fait, pareil traitement est fondamental à toute méthode rationnelle pour l'amélioration de ces sols. Ceci est en train d'être reconnu si généralement par des cultivateurs pratiques et est l'objet de si fréquentes discussions qu'il devient superflu de le démontrer plus au long ici."

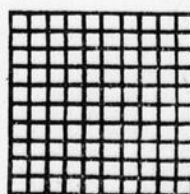
L'une ou l'autre de ces espèces s'incorporent également au sol. Ça prend seulement un peu plus de chaux hydratée que de chaux vive pour fournir au sol le même montant de chaux et environ deux fois plus de pierre à chaux concassée que de chaux vive.

Plus la chaux est finement moulue plus elle exerce une action favorable dans le sol. Les illustrations ci-jointes indiquent quelles sortes de tamis on se sert pour indiquer.

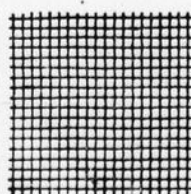
"Ce qui frappe d'abord, c'est la forte proportion des terres qui sont acides. En effet, 73 pour cent de ces terres accusent une acidité très prononcée révélant ainsi qu'elles bénéficieraient d'un bon chaulage. Il semblerait qu'une très forte proportion des sols en culture dans certaines régions de la province de Québec ont besoin d'être chaulés judicieusement."—Dr. A. T. Charon.



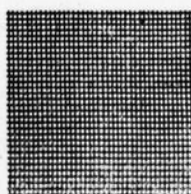
Tamis à 4 mailles au pouce



Tamis à 10 mailles au pouce



Tamis à 20 mailles au pouce



Tamis à 40 mailles au pouce

Sur les terres les plus acides et les moins productives, l'usage de la chaux a porté le rendement du trèfle, de pratiquement, rien à une ou deux tonnes à l'acre, dans nombre de cas. En conséquence de la meilleure croissance du trèfle, de l'accumulation de l'azote dans le sol, qui en est le résultat, d'autres récoltes de la rotation, même celles qui sont peu sensibles à l'acidité du sol, produisent de beaucoup plus forts rendements.

# Ce que l'on doit savoir sur la toison des moutons

## QUANTITE OU POIDS DE LA TOISON.

Expression du volume et de la propreté de la toison, la quantité de la laine dépend de la superficie du manteau, du nombre des brins, de la longueur de la mèche et de l'absence de souillures. Elle est subordonnée à quatre conditions :

- 1° Etendue de la toison;
- 2° Tassé de la toison;
- 3° Longueur de la toison;
- 4° Propreté de la toison.

## ETENDUE DE LA TOISON

A mesure que la laine recouvre de plus larges surfaces corporelles, la toison est plus abondante. De là cette prospérité évanouie des Rambouillet plissés dont on avait accru la superficie de la peau par la création de plis autour du cou, sur le dos, en arrière de la croupe. Malheureusement la laine des plis, très difficile à récolter, est de qualité inférieure, avec plus de jarre et moins de finesse. — Il vaut mieux augmenter l'étendue par le développement des formes: ampleur de l'épaule, du dos, des reins et du gigot.

Dans une même race, — car l'extension de la toison varie avec les races, comme le montre la comparaison entre un mérinos et un poitevin, — on accorde la préférence aux sujets dont la laine se rapproche le plus de l'extrémité de la tête et des membres. — Et pour différencier deux moutons, qu'une première recherche ne distinguerait pas suffisamment l'un de l'autre au point de vue de la toison: coucher les animaux sur le dos, examiner les testicules et le ventre, et choisir l'individu qui porte le plus de laine sur les bourses, la paroi abdominale et le voisinage des aines. — Bref, l'étendue s'apprécie par l'abondance de la laine qui recouvre les extrémités, les organes génitaux et l'abdomen.

## TASSE DE LA TOISON

Il indique le nombre de brins par unité de surface, c'est-à-dire le touffu, le serré, la densité de la toison.

On l'évalue d'un coup d'oeil par l'aspect extérieur de la fourrure et par le caractère des mèches. Certaines toisons—toisons fermées à mèches carrées—ont des mèches si rapprochées les unes des autres qu'elles offrent une surface régulière et uniforme, homogène comme un feutrage épais; chez d'autres—toisons ouvertes à mèches pointues—les mèches sont tellement écartées qu'il est facile de séparer et de dénombrer chacune d'elles. Avec les mèches carrées, droites, rigides, et les toisons fermées, le tassé est remarquable; il est faible avec les toisons ouvertes, à mèches pointues qui se vrillent en spirales ou s'enroulent en boucles.

Un autre moyen d'investigation complète ce premier examen. Il repose sur la sensation différente que donnent au toucher les toisons fournies et les toisons non serrées. La main, posée à plat sur le dos d'un mouton à laine touffue, éprouve une résistance accusée; elle se heurte contre un obstacle moelleux, fait de mille brins drus et serrés qui s'opposent à sa pénétration. Appliquée sur les toisons clairsemées, au contraire, elle plie et repousse les mèches, sans effort, jusqu'à toucher la peau et les vertèbres dorsales.

## LONGUEUR DE LA TOISON

On distingue la longueur absolue qui est celle d'un brin de laine étiré, et la longueur relative qui est celle d'un brin non étiré. L'une et l'autre se modifient avec l'alimentation, le régime, le sexe, l'époque de la tonte...

Suivant la région où on l'examine, la laine présente des dimensions différentes. La plus longue siège au niveau de la première vertèbre dorsale et la plus courte, au niveau de la jambe. Elle s'allonge et forme un véritable collier entre la troisième vertèbre cervicale et la première vertèbre dorsale.

En général, la tonte se pratique une fois par an, au mois de mai, et la laine pousse régulièrement de un centimètre par mois. Ainsi, l'animal tondue depuis six mois et dont la laine avait cinq centimètres immédiatement après la tonte, aura onze centimètres de longueur. Malheureusement, les dimensions initiales du brin, après le tondage, varient avec l'habileté de l'opérateur ou la nature des instruments employés: faucille, forces, tondeuse. — Il est vrai que, tous les individus d'un troupeau étant soumis à des conditions identiques, la complication disparaît quand on choisit entre plusieurs d'entre eux.

La longueur s'estime à l'oeil, par la longueur d'une mèche ou par celle de plusieurs brins; elle s'évalue exactement, avec un décimètre, par la mesure de plusieurs brins étirés ou non.

## PROPRETE DE LA TOISON

Dans l'appréciation de la quantité et du poids, les malpropretés qui souillent la laine doivent être éliminées.

Parmi elles: débris de fourrages, feuilles de luzerne, parcelles de terre... en constituent la majeure partie. Leur quantité augmente ou diminue avec le régime, l'entretien à la bergerie ou au parc, la forme des râteliers, le plafonnement ou non des locaux... Elle dépend encore du tassé de la toison. Dans les toisons fermées à mèches carrées, il y a peu de matières étrangères. Par contre, on trouve beaucoup de malpropretés dans les toisons ouvertes à mèches pointues. De telle sorte qu'on a, là, un nouvel élément pour apprécier la densité de la laine.

Quant à la propreté, on en juge par la vue. En écartant les mèches l'une de l'autre, le praticien découvre les corps étrangers qui imprègnent le manteau. Il en estime l'abondance ou la rareté relatives. Il en recherche également le degré de pénétration: car, plus les impuretés restent superficielles, et plus la toison est propre; plus elles se rapprochent de la peau, et plus la laine est sale.

## QUALITE DE LA TOISON

Très recherchée autrefois, la qualité de la laine donne la beauté, la souplesse et le moelleux aux étoffes. A l'heure présente, le cultivateur n'a pas intérêt à en poursuivre la réalisation. De profonds changements ont tellement bouleversé l'industrie, la fabrication, le commerce des étoffes, qu'il n'y a plus qu'un très faible écart entre les prix des laines fines et des laines grossières.

Plusieurs conditions président à la qualité de la laine:

- 1° L'abondance et la nature du suint;
- 2° La finesse, la torsion, l'élasticité, la résistance... bref, les caractères du brin de laine;
- 3° L'homogénéité de la toison.

Examinons successivement chacune d'elles en particulier.

## QUALITE ET ABONDANCE DU SUINT

Matière grasse et molle, s'écritée par les glandes sébacées de la peau, le suint lubrifie la toison. Il constitue, à la base de chaque mèche une espèce de pulpe blanc jaunâtre et il imprègne le brin de globules ambrés qui s'amassent et perlent, de distance en distance, comme des gouttes d'huile. Bien qu'il soit enlevé par le lavage et le travail des laines, il est toujours précieusement recherché. Il démontre la richesse du régime et la santé de l'animal; il communique à la laine une onctuosité, une "douceur", une souplesse, un moelleux qui donnent à ce produit la résistance et l'élasticité.

La qualité et l'abondance caractérisent les bons suints.

La qualité est fonction de la couleur et de la consistance.

Grâce à sa composition mobile, le suint présente des colorations diverses: il est jaune rougeâtre, jaune foncé, jaune pâle, jaune clair ou blanc. Un seul brin montre, parfois, ces différentes nuances; et des zones parallèles, reconnaissables à leur teinte disparate, encerclent la laine de bagues visibles qui proviennent des modifications temporaires dans la nutrition. Après la lutte, par exemple, se forme un anneau foncé d'une largeur de cinq à dix millimètres. En général, la qualité du suint augmente avec le pâlissement de la teinte.

Il y a plus. A la palpation d'une mèche froissée entre les doigts, le suint donne une sensation pâteuse, douce, sèche ou rude. Or, les variations de la consistance accompagnent toujours celles de la couleur. Les unes comme les autres se font dans le mé-



BOIS GRAVE par P. E. Colin.

me sens et traduisent les qualités ou les défauts du suint. Ainsi les suints pâteux sont jaunes et mauvais; les suints secs et rudes sont jaune clair et médiocres; les suints doux et onctueux sont blancs et très bons.

Comme la qualité, l'abondance du suint s'apprécie par l'oeil et le toucher.

Elle est, d'abord, proportionnelle au tassé de la toison, puisque chaque brin possède sa glande sébacée.

On l'évalue, ensuite, par la quantité de suint, c'est-à-dire par la hauteur et l'épaisseur de la pulpe onctueuse qui imprègne la base de la mèche, par le nombre des globules huileux qui parsèment la longueur de la laine et par la présence de gouttelettes fluides vers l'extrémité du brin. Nous savons, aussi, que les moutons riches en suint ont une fourrure sale, colorée, noire, comme enduite de boue... mais d'une boue onctueuse et grasse.

Posée à plat sur une toison gorgée de sebum, la main éprouve une sensation de froid et d'humidité caractéristiques. Elle se recouvre d'un vernis jaunâtre qui souille également toutes les parties du vêtement en contact avec l'animal.

Enfin, un flocon de laine malaxée entre les doigts paraît sec, rude, dur, lorsqu'il est pauvre en suint et doux, souple, moelleux dans le cas opposé.

## CARACTERE DU BRIN DE LAINE

Il est cinq facteurs de la qualité des laines qu'il semble bien difficile, sinon impossible, de séparer les uns des autres. Ce sont la finesse et la régularité du diamètre, l'élasticité, la résistance et la torsion du brin. Dans une dépendance réciproque, ils se trouvent réunis ensemble ou bien absents à la fois.

## FINESSE DU DIAMETRE

On entend par finesse de la laine la gracilité du brin et la ténuité de son diamètre. Elle communique souplesse, moelleux et douceur aux étoffes. Jadis, le drap "mérinos" lui devait sa réputation fameuse.

On estime la finesse par le coup d'oeil, par le dénombrement des spires du brin ou de la mèche et par la mesure directe.

Après avoir recueilli un brin de laine, on l'allonge sur un objet noir, généralement sur la manche de son habit, afin d'en préciser les lignes, par contraste. Un rapide examen en détermine le diamètre. Il suffit à l'opérateur d'avoir un peu de pratique.

D'ailleurs l'examen est complété par le dénombrement des spires. Mèche et brin ne sont jamais absolument rectilignes: ils présentent des inflexions en zig zag plus ou moins rapprochées. Les brins sont vrillés, frisés, spiralés ou lisses... Et les mèches—formées d'un ensemble de brins—exagèrent encore ces variations montrent des stries, des courbes, des ondulations, des boucles... plus perceptibles et plus apparentes que sur le brin isolé. En général, la petitesse du diamètre est proportionnelle au nombre des spires, et celui-ci mesure assez exactement celle-là.

Mais, pour connaître le diamètre de la laine, rien n'égale les mensurations. On étale un brin sur une lame de verre et on fixe l'un de ses bouts avec une boulette de cire; on étire le brin et on en fixe l'autre extrémité avec une seconde boulette de cire. On porte le tout sur la platine d'un microscope pourvu d'un oculaire micrométrique et on lit. — Quelques auteurs lavent et dégraissent le filament de laine avant de le mesurer. Cornevin préconisait: "lavage à l'eau tiède, immersion de quelques minutes dans l'alcool, séchage, puis lavage à la benzine".

## REGULARITE DU DIAMETRE

Il faut rechercher non seulement la finesse, mais la régularité du diamètre depuis le sommet jusqu'à la base du brin. En effet, certains troubles organiques ou certains changements de régime provoquent une ténuité dangereuse de la laine qui, par endroits, s'effile et s'amincit exagérément. Ils donnent "la laine à deux bouts", dont les extrémités à diamètre normal sont séparées par un fil grêle, menu, d'une rare fragilité. On trouve, parfois, des laines à plusieurs bouts. Enfin l'extrémité libre du filament peut se fendre et se diviser: le brin est fourchu "ou en pinceau".

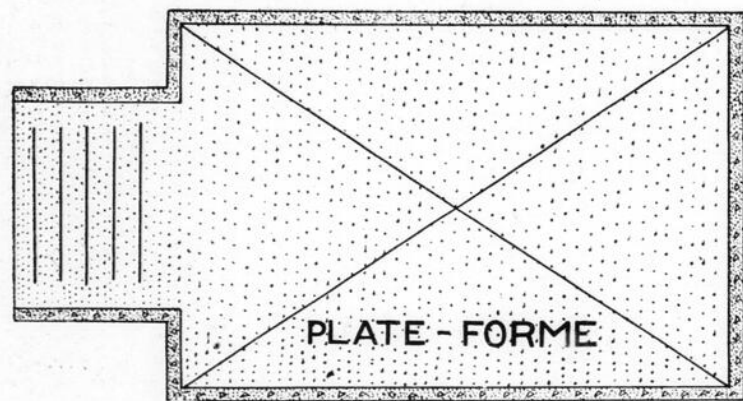
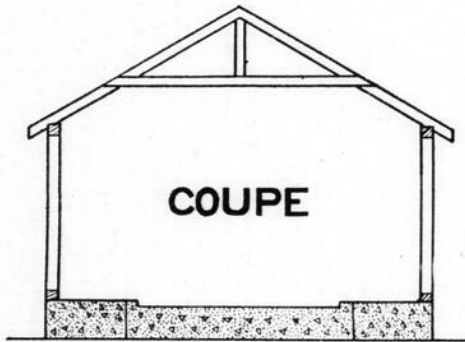
## ELASTICITE DE LA LAINE

L'élasticité ou propriété de la laine de s'allonger et de revenir ensuite à sa position initiale est fonction du diamètre et de la striation.

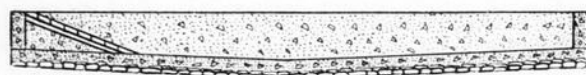
(Suite à la page 150)

# REMISE A FUMIER

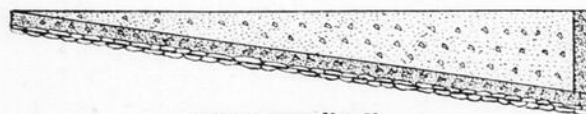
PLAN N°1  
SANS CITERNE



PROFIL "A"



PROFIL "B"



PROFIL "C"



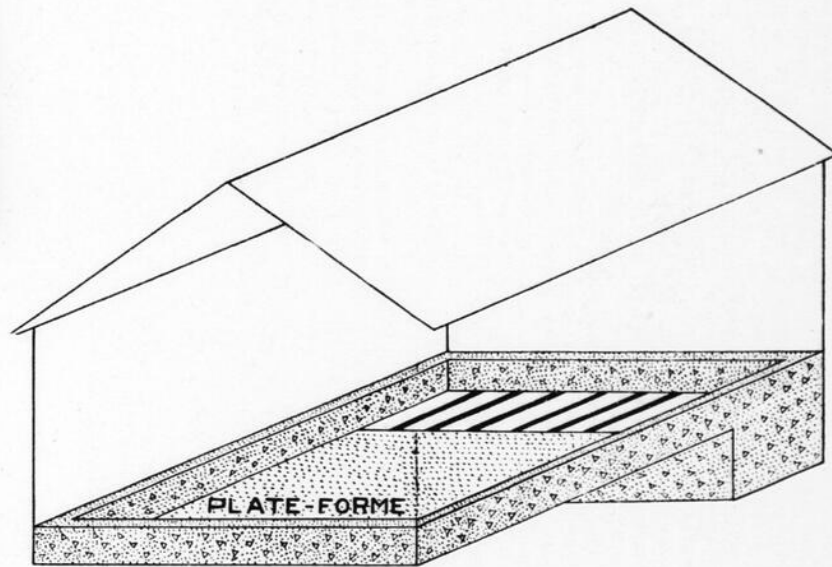
N'oubliez pas que...  
UNE TONNE

D'URINE - DE CROTIN DE CHEVAL      D'URINE - DE BOUSE DE VACHE

CONTIENT      CONTIENT

(URINE)		(CROTIN)		(BOUSE)	
POTASSE	18 lbs	POTASSE	2 lbs	POTASSE	0.8 lbs
AZOTE	30.7 lbs	AZOTE	7 lbs	AZOTE	8.0 lbs
		ACIDE PHOS.	7 lbs	ACIDE PHOS.	24 lbs

PLAN N°2  
AVEC CITERNE



PROFIL "A"



PROFIL "B"

Plans types pour la construction de remises à fumier. L'un, désigné "plan No. 1", ne comporte pas de citerne à purin; la plate-forme de béton est entourée d'un petit mur de deux pieds de hauteur. L'autre, désigné "plan No. 2", illustre la manière dont on peut adapter une citerne à purin à la plate-forme. Ces plans se prêtent à plusieurs adaptations différentes; l'important est que la remise ait un fond étanche et qu'elle soit recouverte d'un toit.

Plans préparés par le Service de la Grande Culture.

## Supprimez les poules qui sont meilleures pour manger que pour pondre



Sur cent personnes, quatre-vingts assurent que les poules coûtent plus qu'elles ne rapportent. Par suite de nos méthodes surannées, cette opinion n'est pas complètement fautive.

Trop souvent, pour constituer sa basse-cour, la fermière se contente de prendre au hasard, dans un panier, de beaux oeufs qu'elle met à couver. Quand elle a donné à ses poules de copieuses rations de grains, il lui semble qu'en stricte justice sa corbeille d'oeufs devrait être pleine chaque jour et qu'elle fera une opération fructueuse.

Tout au moins, elle obtient de l'argent liquide dont généralement elle dispose pour ses besoins particuliers. Si le grain coûte peu, le fermier ne dit mot; quand le grain devient cher, il tord le cou aux volailles ou les envoie au marché.

Cette détermination vigoureuse est d'ailleurs un contresens économique, car, plus le grain est cher — nous le démontrerons — plus les bénéfices de la basse-cour sont grands, à condition, bien entendu, qu'il y ait des bénéfices.

En fin de compte, de plus en plus s'accrédite cette opinion que la volaille ne "paye pas" tout simplement parce que nos méthodes sont défectueuses.

Les Anglais et les Américains ont voulu tirer parti de la basse-cour. Leurs recherches ont été menées avec cette obstination méthodique à laquelle l'agriculture moderne doit ses premières grandes races améliorées. Ce sont, en effet, deux créations anglaises, le mouton Dishley d'une part et le cheval de pur sang d'autre part, qui ont ouvert à la spéculation animale des horizons entièrement nouveaux.

Pour savoir ce que la basse-cour pourrait rapporter, les Anglo-Américains ont donc commencé par tenir une comptabilité minutieuse des recettes et des dépenses. Pour obtenir de meilleurs résultats, ils ont multiplié les Stations expérimentales d'aviculture, soumis l'élevage, l'alimentation et la ponte à de méticuleux contrôles. Ils ont organisé des concours de ponte périodiques dans un grand nombre d'endroits.

Leur expérience de trente années a prouvé que l'élevage de la volaille paye et paye bien. En parcourant leurs nombreux journaux avicoles dont certains paraissent chaque semaine sur 50 pages, on constate que nous avons beaucoup à apprendre d'eux, surtout en ce qui concerne la basse-cour "d'utilité" la plus intéressante en somme.

Leurs travaux sont une mine inépuisable, une révélation aux regards de nos errements si souvent improductifs ou même onéreux.

Nous allons tâcher d'en faire notre profit.

Les Américains n'ont rien inventé, mais ils ont ce mérite de tirer parti des découvertes.

Tout leur paraissant matière à rendement, à affaires (business), la volaille ne devait pas demeurer pour eux une terre inconnue ou en friche.

Leurs efforts méthodiques ont porté sur deux points principaux, sur deux idées appliquées déjà pour le gros bétail :

- 1° La sélection ;
- 2° L'alimentation rationnelle.

Pour rendre moins ardue l'étude de leurs procédés, nous nous contenterons d'abord d'en retracer les grandes lignes par des faits imagés, quitte à les reprendre ultérieurement avec des détails un peu plus abstraits.

Les concours de ponte ont démontré que l'écart de production en oeufs entre deux poules peut être considérable. En 1906, à Sydney notamment, le premier lot mis en observation donna une moyenne de 246 oeufs par poule, tandis que la moyenne du dernier fut de 202 oeufs seulement. Moyennes bien supérieures à celles obtenues en France. Le compte d'un poulailler pour l'année 1912-1913, poulailler conduit par une personne avisée et tenant rigoureusement sa comptabilité, n'a donné qu'une moyenne de 128 oeufs, ce qui n'est déjà pas mal chez nous.

Toutes les personnes qui ont élevé des poules savent que, dans une même race, il y a de bonnes et de mauvaises pondeuses.

Il est donc intéressant de n'avoir que de bonnes pondeuses, car les mauvaises mangent le bénéfice produit par les bonnes.

Comment y parvenir ? Par la sélection.

C'est ce qui fait qu'en pays anglo-saxons, les moyennes de ponte sont beaucoup plus fortes que

chez nous; les éleveurs choisissent leurs reproducteurs en les passant au nid-trappe.

Posons d'abord quelques principes :

Les oeufs provenant d'une bonne pondeuse donneront peut-être des poules bonnes pondeuses.

Les oeufs fécondés par un coq d'une famille bonne pondeuse donneront presque certainement des poules bonnes pondeuses. Donc, influence possible de la poule, influence certaine du coq. L'hérédité de ponte se transmet de la poule au coq et du coq à la poule comme nous l'avons déjà dit.

En d'autres termes, toute bonne pondeuse a eu un grand'mère paternelle bonne pondeuse. Partant d'une bonne pondeuse, on se servira donc de coquelets issus d'elle, pour obtenir des poulettes bonnes pondeuses.

En suivant ces principes, il est possible d'améliorer rapidement sa basse-cour, et, en trois ou quatre ans, de la transformer de fond en comble. Une mauvaise pondeuse coûte, en effet, aussi cher à nourrir qu'une bonne pondeuse. Ceci explique la défaveur dont les troupeaux de poules sont frappés. Ne dites pas : mes poules ne paient pas. Dites : j'ai de mauvaises pondeuses, j'en aurai de bonnes.

Les poules qui ne pondent pas.—Dans l'American Poultry Advocate de février 1920, sous la signature d'un spécialiste célèbre, Michaël K. Boyer, je relève un article montrant ce qu'a fait cet auteur et ce que l'on pourrait faire pour multiplier les produits :

"La première année que j'ai passé nos poules au nid-trappe, j'ai fait les constatations suivantes :

Il y a des gens qui ne travaillent pas entre les repas. Ils prétendent qu'au travail on doit faire ce qu'on peut, mais à la table on doit se forcer.

Il y a des poules qui suivent ce peu louable exemple, mangent beaucoup et ne se forcent pas beaucoup le.....

Il faut les supprimer.

L'article en regard vous apprendra comment vous y prendre.

"J'avais 172 poules. En janvier, 65 poules pondent, en février 115, en mars 165, en avril 156, en mai 147, en juin 126, en juillet 132, en août 108, en septembre 26, en décembre 59.

"Nos nids-trappes prouvent que j'avais 7 poules qui ne pondaient pas du tout.

"De mon troupeau entier, une seule poule atteignit 150 oeufs durant l'année, 23 seulement pondirent entre 100 et 120 oeufs, et 61 entre 60 et 100 oeufs.

"De mon lot entier, exceptant les sept qui n'avaient pas pondé, 80 n'avaient pas atteint le chiffre de 60 oeufs. Une poule, la plus belle dans le lot, un véritable oiseau d'exposition, pondit seulement 13 oeufs.

"La seconde saison, je me servis seulement de poules ayant pondé 100 ou plus d'oeufs pour mon élevage.

"Le résultat fut que l'année suivante, j'eus une moyenne de 120 oeufs par poule. La même méthode a été employée depuis et j'ai seulement fait couvrir les oeufs de mes meilleures pondeuses.

"Aujourd'hui, mes parquets courent (are running) entre 120 et 192 oeufs, quelques poules atteignent 200 oeufs."

Voilà une bonne leçon.

Pour en saisir toute la portée, rappelons-nous que toute poule, pour payer sa nourriture, doit pondre au moins 70 oeufs par an.

Toute poule qui ne les pond pas "meurt en dette" suivant l'expression anglaise.

On sait que, dans une même race, certaines poules pondent davantage. En 1920, sur un petit lot de Leghorns dégénérées, reconstitué au petit bonheur après la guerre, la première nous a donné 150 oeufs et la seconde 120 oeufs seulement. Au prix moyen des oeufs à l'époque correspondante, la première ayant pondé 30 oeufs de plus que la seconde a donc rapporté 15 fr. de plus. C'est appréciable.

Au printemps, nous choisirons donc pour les couvées les oeufs de celles de nos poules qui pondent le plus. Car nous savons que les ascendants transmettent leurs qualités ou leurs défauts à leurs descendants et que les oeufs des poules bonnes pondeuses produiront des coquelets dont les filles seront certainement bonnes pondeuses. Dans la ma-

jeurité des cas, elles donneront vraisemblablement aussi des poulettes bonnes pondeuses, surtout si ces oeufs ont été fécondés par un coq issu d'une lignée de bonnes pondeuses.

Comment connaître les meilleures pondeuses ? Le moyen le plus sûr est certainement le procédé du nid-trappe. Il consiste à employer des nids qui se ferment automatiquement dès que la poule y est entrée, et à porter au compte de chaque poule l'oeuf recueilli au moment où la poule est mise en liberté.

Ces nids-trappes sont faciles à construire.

C'est en usant du nid-trappe que les Anglais et les Américains ont obtenu des poules qui ont atteint 300 oeufs dans les grands concours. Il ne s'agit évidemment que de rares gagnantes mais, dans les grands élevages, des moyennes de 150 à 180 oeufs sont fréquemment obtenues. Nous n'en pourrions pas dire autant ici.

D'autres méthodes moins précises, mais d'une efficacité cependant reconnue, restent à notre disposition. Elles diffèrent un peu suivant que l'on opère sur des poulettes ou sur des poules.

En bonne règle, pour pondre l'hiver, les poulettes doivent être nées au commencement d'avril si elles appartiennent aux races lourdes (exemple : Orpington), fin avril ou commencement de mai pour les races légères (exemple : Leghorn).

Au mois d'octobre, il est facile de mettre dans un parquet spécial, proche de l'habitation pour le surveiller plus aisément, une dizaine de poulettes choisies avec soin parmi celles qui paraissent se trouver dans les meilleures conditions pour pondre (activité, barbillons et crêtes rouges, arrière-train large et bien emplumé). D'après les observations d'un spécialiste anglais qui fait loi dans la matière, feu M. Oscar Smart, il est admis que les poulettes qui seront les meilleures pondeuses et qui doivent être retenues pour l'élevage, sont celles qui pondront plus de trente oeufs du 15 octobre au 15 janvier, ou plus de quarante oeufs du 1er novembre au 1er février.

Sur nos dix poulettes mises à part, celles qui atteindront ces chiffres ou s'en rapprocheront le plus seront celles que nous prendrons comme reproductrices.

Dans ces trois mois d'hiver, il est assez facile de vérifier la ponte quotidienne d'une dizaine de poulettes. Toutefois, les personnes à qui le temps ou la patience manqueraient peuvent opérer plus simplement.—A. J. Charon.

### PAS TROP A LA FOIS

Ne logez pas les poules en surnombre. Des éleveurs, dans leur enthousiasme pour gagner de l'argent, mettent dans un poulailler deux fois plus de poules qu'ils n'ont de place, et par ce surnombre tarissent presque entièrement la production des oeufs d'hiver. Le nombre des poules à garder l'hiver doit être soigneusement limité par la surface du poulailler. Chaque poule doit avoir environ 3 pieds carrés de parcours. On ne doit pas mettre plus de soixante poules dans une maison de 10 pieds de large sur 20 pieds de long. Il n'est pas rare cependant de trouver deux cents oiseaux entassés dans une maison de cette dimension. Le poulailler est à la fois la maison de la poule et la fabrique où les oeufs sont produits, et à moins qu'on ne lui fournisse des conditions de vie et de travail convenables, on ne peut pas s'attendre à ce qu'une poule pondre bien. La chose de première importance, c'est que les poules aient une demeure confortable et bien aérée. La ventilation doit fournir beaucoup d'air frais sans courants d'air, ce qui est possible en tenant le côté sud relativement ouvert et les autres côtés soigneusement fermés.



# Histoire de Vincent Priesnitz, paysan silésien, ou les multiples bienfaits de l'eau froide

En 1818, un paysan de Silésie conduisant une charrette fut renversé par un coup de pied de cheval. La charrette lui passa sur le corps et, outre la blessure de tête produite par le coup de pied de cheval, il eut plusieurs côtes cassées. Les médecins, à ce qu'on raconte, considéraient le cas comme désespéré et le paysan fut presque abandonné. Mais le malheureux, lui, ne désespérait pas. Il lui vint à l'idée d'appliquer sur son corps meurtri des linges imbibés d'eau froide, que l'on renouvelait souvent. La guérison fut rapide et complète. Elle fit naturellement du bruit et mit en honneur le traitement par l'eau froide.

Le paysan silésien s'appelait Vincent Priesnitz. Actuellement bien des personnes en Europe appliquent les compresses de Priesnitz sans en connaître l'origine ou bien se figurent que Priesnitz est le nom d'un illustre médecin.

L'eau froide appliquée sur la peau du corps produit tout d'abord une sensation désagréable, un frisson; les vaisseaux sanguins se resserrent et le sang est chassé vers les parties internes du corps; le cœur saisi par la première impression nerveuse se met à battre plus fort, la respiration est coupée et haletante. Mais immédiatement après, à ces phénomènes en succèdent d'autres qui montrent toute l'action bienfaisante et tonique de l'eau froide; le sang afflue à la surface du corps, la peau rougit et s'échauffe, les muscles se trouvent plus à l'aise et ressentent le besoin du mouvement, le sang circule plus librement dans les vaisseaux sanguins dilatés, le cœur est soulagé et bat plus facilement, la respiration devient facile, large et profonde; tout le corps ressent une sensation de bien-être et de force qui se répercute naturellement sur l'état du cerveau et sur l'esprit. Après l'application de l'eau froide, les idées noires ont disparu et le calme du système nerveux est parfait.

## QUAND MADEMOISELLE A SES NERFS

Une expérience que l'on peut faire chaque jour dans les ménages: les enfants, surtout les petites filles, ont quelquefois des heures de mauvais humeur. L'enfant est difficile, chagrin, contrariant, et les parents s'inquiètent, se demandant si ce n'est pas là le signe précurseur d'une maladie. Eh bien! n'hésitez pas. Déshabillez l'enfant promptement; passez-lui sur le corps un linge mouillé d'eau froide et, après une légère friction, passez-lui vivement ses vêtements. Changement de décor à vue! En quelques minutes, l'humeur noire aura passé, la joie aura succédé aux pleurs et vous n'aurez pas fini de remettre le dernier bouton que l'enfant entonnera une petite chanson... pour peu que vous ayez eu le bon esprit de lui en siffler une!

Des faits de ce genre vous convaincront plus de l'excellence des applications de l'eau froide que tous les raisonnements scientifiques que nous pourrions encore apporter ici à l'appui de notre opinion.

Il est maintenant facile de déduire les nombreuses applications de l'eau froide à l'extérieur, les circonstances dans lesquelles son emploi donnera d'heureux résultats.

En entretenant la fraîcheur et la propreté de la peau, l'eau sert à soulager les organes internes de la digestion dans leur travail quotidien et empêche les congestions trop fortes de tous les appareils du corps. Elle donne, par son action sur les nerfs, le calme nécessaire aux travaux de chaque jour et constitue un secours merveilleux pour tous les surmenés. Elle raffermi les muscles, empêche la surcharge graisseuse et provoque une suractivité sanguine, favorable à la guérison de l'anémie et des pâles couleurs. L'usage quotidien de l'eau froide à l'extérieur rend plus apte à supporter les variations de température.

Les ablutions sur la tête, la figure, le cou et la poitrine sont le meilleur préventif contre les congestions du cerveau, les maladies des yeux, du nez, de la gorge et de la poitrine.

Dans les contusions simples et les douleurs musculaires, les applications d'eau froide suffiront pour obtenir une guérison rapide.

L'emploi de l'eau froide pour être expliqué complètement demanderait un gros volume. Dans les cas particuliers, il faut laisser au médecin le soin d'en déterminer le mode d'application.

Pour les plaies, les grands lavages à l'eau préalablement bouillie sont d'une efficacité reconnue. L'antiseptie tant prônée n'est, somme toute, que l'application du principe de la propreté.

Un célèbre chirurgien des armées disait: "J'aurais abandonné la chirurgie des armées si on m'eût interdit l'usage de l'eau" (Percy).

Et Ambroise Paré, répondant aux moines qui attribuaient les vertus curatives de l'eau froide à des charmes mystérieux et divins, écrivait: "Je dis que ce ne sont les paroles ni les croix, mais c'est l'eau qui nettoie la plaie et par sa froideur garde l'inflammation et la fluxion qui pourraient venir à la partie offensée."

De même dans les brûlures, il n'est pas de meilleur remède que l'immersion dans l'eau froide, immersion qui supprime la douleur et place les tissus détruits dans la meilleure situation pour se reformer.

Dans les brûlures étendues surtout, n'hésitez pas à plonger le membre atteint dans l'eau froide et à l'y laisser plusieurs jours, s'il le faut.

Dans les fièvres, rougeole, scarlatine, fièvre typhoïde, etc., les lavages du corps à l'eau froide sont unanimement recommandés par les médecins.

Ils abaissent la température du corps et favorisent le bon fonctionnement de la peau, ce qui est si nécessaire dans ces affections.

Le bien-être que ces lavages procurent est si évident que l'on voit régulièrement les malades eux-mêmes, la plupart du temps des enfants, réclamer des lavages supplémentaires.

L'eau froide en usage externe n'est interdite qu'à certaine catégorie de personnes nerveuses, et encore, généralement, ces personnes parviennent-elles à s'accoutumer à l'eau froide si elles prennent la précaution d'y venir progressivement, en commençant par l'usage de l'eau tiède.

*Tenez-vous à être en bonne santé?  
Si non, ne lisez pas cet article.  
Si oui, lisez-le et apprenez à connaître un  
remède épatant qui coûte seulement \$0.00  
et vaut mieux que vingt remèdes patentés  
bout à bout.*

"Et vous voulez que chaque jour, hiver et été, je m'ablutionne d'eau froide en sortant de mon lit bien chaud? Passe encore en été, mais l'hiver, vous n'y songez pas?"

Telle est l'objection entendue chaque jour. Notez que la lotion rapide à l'eau froide, lotion faite sur tout le corps, n'est pas plus dure à supporter en hiver qu'en été. De plus, notre corps a un plus grand besoin de cette application d'eau l'hiver que l'été.

En hiver, en effet, à cause de la basse température, le travail de notre organisme se concentre plus dans les organes intérieurs. Ceux-ci sont plus congestionnés et plus exposés aux troubles. Il y a donc utilité, par l'effet de l'eau froide et de la réaction qui suit son application, d'attirer le sang à la peau et de soulager ainsi les organes internes. Remarquez, en outre, que la peau bien irriguée par le sang nous permet plus facilement de résister aux froids extérieurs.

L'application quotidienne de l'eau froide sur le corps, pour être tonique et excitante, que ce soit en lotion, ablution, douche, ou bain, doit être courte. Elle doit durer de vingt secondes à une minute. Il est vrai que par l'accoutumance on peut aller jusqu'à deux ou trois minutes.

Il est bon, après l'application de l'eau, de se frictionner vivement et de faire un peu d'exercice.



Signe avant-coureur du débarbouillage

Il faut savoir aussi qu'il n'est pas prudent de se mettre à table immédiatement dès la friction terminée. On fera bien d'attendre pour manger que le calme soit rétabli dans la circulation sanguine, ce qui diffère suivant les tempéraments.

Une pratique très mauvaise, et cependant très répandue, est celle de se laver les pieds à l'eau chaude.

## BANNISSEZ L'EAU CHAUDE

Il est reconnu que le bain de pieds chaud produit après son application l'effet contraire de ce que l'on attend de lui: le sang fuit les parties inférieures, va congestionner les parties supérieures du corps et les pieds se refroidissent.

En se plongeant les pieds dans l'eau froide pendant quelques secondes, on provoque une chaleur bienfaisante et durable.

Bannissez donc le bain de pieds chaud de vos usages familiaux.

Lorsque les soins de propreté vous obligent à prendre un bain chaud savonneux, ce qu'il est utile de faire une fois par semaine, même lorsqu'on fait le lavage général froid quotidien, ayez soin, au sortir de l'eau chaude, de vous ablutionner rapidement à l'eau froide afin que la réaction vous procure de la chaleur à la peau et non le frisson de froid que l'on ressent au sortir du bain chaud.

\* \* \*

Conservant sa figure sans rides prématurées et dans un état de fraîcheur est une question qui intéresse tout le monde. Ceux qui diront que cela ne les intéresse pas sont au fond plus coquets que les autres.

Vous avez certainement déjà vu un "campeur" faisant ses ablutions matinales. Muni d'un morceau de savon, il se frictionne bruyamment la figure à grande eau savonneuse.

C'est l'exemple qu'il faut suivre. Lavez-vous la figure à grande eau le matin avec les mains enduites de savon. Opérez avec les doigts un véritable massage de la face et après cela essayez-vous selon vos préférences.

L'important, dans cette méthode que nous recommandons, c'est le massage quotidien de la face qui maintient la jeunesse et la fraîcheur du visage.

Comme on le voit, le procédé est simple et peu coûteux.

\* \* \*

Un habile médecin nous disait:

"Il m'est arrivé souvent de faire avec succès l'expérience suivante: une personne se présente chez moi se plaignant de malaise général, inappétence, douleurs vagues dans tout le corps, quelquefois de coliques légères. L'examen ne révèle aucune maladie déterminée. Ce sont des prodromes ou signes avant-coureurs. On ne sait pas si l'on ne va pas avoir affaire à une affection grave qui débute. Il ne faut pas croire en effet que le médecin, au premier moment du mal, doit pouvoir diagnostiquer, étiqueter la maladie et lui donner un nom... ce qui n'avance en rien d'ailleurs la guérison de l'affection. Il est bien des maladies qui se présentent et à qui l'on ne peut et ne doit raisonnablement donner un nom, et que l'on guérit sans les avoir diagnostiquées..., ce qui est le principal.

J'appuie sur ce point parce qu'il est d'opinion courante que le médecin doit pouvoir dire en véritable magister et sans sourcilier: c'est ceci ou c'est cela!

Dans le cas que je cite plus haut, je me contentais de dire au malade: "Mon ami, retournez chez vous, déshabillez-vous, lavez-vous des pieds à la tête à l'eau tiède et au savon, passez-vous ensuite rapidement sur tout le corps de l'eau froide simple ou additionnée de vinaigre ou d'un peu d'alcool, couchez-vous au lit et buvez de l'eau fraîche, de la bonne eau naturellement, et ne mangez pas."

Le lendemain, le patient était sur ses pieds, remis à neuf, et prêt à reprendre son travail.

Il n'y a rien d'extraordinaire en cela. Ne voyons-nous pas chaque jour autour de nous les animaux, les chiens, par exemple, au moindre malaise, refuser le manger, boire un peu d'eau et rester à repos jusqu'à guérison?

Les hommes, sous ce rapport, ont beaucoup à apprendre chez les bêtes. Ils ne se résignent que difficilement à laisser au repos un organe détraqué, ce qui est la première condition de la guérison; ils veulent manger comme quatre à tire-larigot avec des estomacs délabrés et pour peu exigeraient de courir avec une jambe cassée.

Une page pour les enfants

# Pour lire après que les leçons sont apprises

## DEMANDEZ A VOTRE PERE

Demandez à votre père qu'il vous donne et vous laisse le soin d'un veau qui sera tout à fait votre propriété, à condition que vous vous en occupiez vous-même tous les jours. Soyez d'affaire: demandez le meilleur veau, c'est-à-dire celui issu de la meilleure vache (vous devez savoir que, de même, le meilleur petit poulain vient de la meilleure jument, les meilleurs poulets et les oeufs les plus nombreux proviennent des meilleures poules, les meilleurs et plus pesants épis d'avoine viennent de semences bien triées, etc.)

1.—Au lieu d'attacher ce veau à un poteau, arrangez-vous pour qu'il soit libre dans un petit carré, une petite stalle.

2.—Voyez à ce qu'il soit tenu au lait chaud (lait non écrémé) une semaine de plus que les autres veaux.

3.—Changez sa paille tous les jours. Autrement, elle se salit et s'infecte de germes de maladies.

4.—Quand un veau attrape un mauvais choléra, les trois quarts du temps c'est parce qu'on ne lave pas les seaux ou les chaudières. Ces récipients s'encrassent et font tourner le lait.

5.—N'oubliez pas une chose importante: servir la nourriture toujours à la même température, c'est-à-dire pas froide une journée et chaude le lendemain. Cette manière de faire est dommageable aux intestins du veau. Evitez les brusques changements.

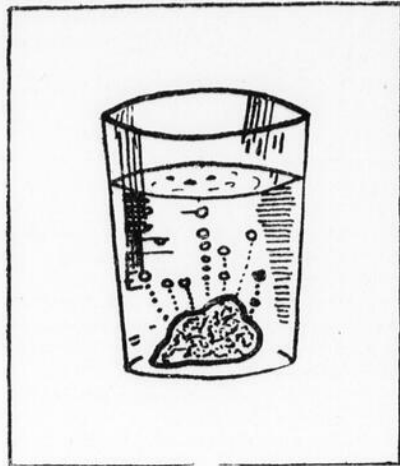
6.—Prenez bien garde, quand votre père ne vous surveille pas, de trop faire boire votre veau—pour lui faire plaisir. Ne trichez pas, donnez la ration voulue et c'est tout. Autrement le petit animal, trop gras—le cas est fréquent—deviendra pansu, ventru et cela se corrige très difficile-

ment plus tard.

7.—Aussitôt qu'il sera capable de gruger, clouez dans le coin de son carré une petite boîte de 6 pouces carrés dans laquelle vous tiendrez toujours deux ou trois poignées de moulée—nourriture excellente pour le veau.

8.—Semez dans un coin de terre une douzaine de choux de Siam pour lui.

## NOS PETITES EXPERIENCES



La terre renferme de l'air: voici un fait. La petite expérience suivante le prouve. Prenez une motte de terre et un verre d'eau. Plongez la motte de terre dans l'eau. Vous constaterez ceci: des bulles d'air, renfermées dans la motte de terre, viennent crever à la surface: l'air de la terre est chassé et remplacé par de l'eau.

## COMMENT TRANSPLANTER

Quand ce numéro vous parviendra, vos semis de choux et de tomates devraient avoir 2 ou 3 feuilles. Ce sera le temps de les transplanter pour leur donner de la force.

Voici comment vous vous y prenez.

1.—Arrosez un peu les plants quelques heures avant l'arrachage pour que les racines soient faciles à extraire.

2.—Enlevez les plants un à un, avec précautions, et replantez-les de suite (sans exposer trop longtemps leurs racines à l'air) à 3 pouces de distance en tous sens dans les boîtes que vous avez préparées.

3.—Tapez doucement la terre au pied du plant pour qu'il n'y ait pas de vide.

4.—Egalisez la surface avec de la terre légère.

5.—Arrosez un peu.

6.—Placez à l'ombre pendant 2 ou 3 jours.

7.—Placez ensuite graduellement à la lumière et, au bout de 8 jours, ça ira sur des roulettes.

8.—Arrosez assez pour empêcher que la terre s'assèche trop, mais pas plus.

## LE PROCHAIN CONCOURS DU MERITE DES JEUNES

Le concours du Mérite Agricole des Jeunes aura lieu, cette année, dans la région No. 4, qui comprend les comtés de Berthier, Champlain, Hull, Joliette, Labelle, Papineau, l'Assomption, Maskinongé, Montcalm, Pontiac, St-Maurice et Trois-Rivières.

Nous reproduisons de l'Almanach Hachette l'instructive leçon de chose illustrée suivante et nous proposons à nos petits lecteurs de regarder longuement chacune des petites illustrations. Comme nous l'avons déjà dit, l'Almanach Hachette (édité par la maison Hachette, de Paris) est une fort intéressante et volumineuse publication qu'on trouve tous les ans en vente à 50 sous chez nos principaux libraires—(par exemple chez Garneau, rue Buade, Québec ou chez Déom, 251, rue Ste-Catherine, est, Montréal.)

**LES CORPS ne peuvent se présenter que sous trois États: solide, liquide ou gazeux, et l'homme tire parti de ces trois formes. Figée par le froid, l'Eau devient neige ou glace; fluide et mobile, l'Eau crée les Fleuves, les Lacs ou les Mers; pompée par la radiation solaire, l'Eau devient la Nuée gonflée de pluie; sa chute crée la Force, la « Houille blanche ».**

	INERTE	ACTIVE	A L'ESSOR	
L A M I N É R E M I G N É R				L'OISEAU
	Les Oufs dans le Nid sont des choses encore inertes.	Le Poussin sorti de l'Œuf vit, marche et vitre.	L'Oiseau parfait est apte à quitter le sol.	
				L'INSECTE
	La ponte du Bombyx reste où elle est déposée.	La Chenille, issue de l'Œuf, rampe et cherche sa vie.	Le Papillon, libre dans l'air, va de fleur en fleur.	
				LA MÈDUSE
L'Anémone de Mer reste fixée sur les roches marines.	Strobiles de Méduse superposés près de se séparer.	Méduse adulte (Rhizostome) flottant sur la mer.		
			LE CORAIL	
Corail fixé formant des ceintures de récifs.	Végétation de Corail rouge très gross.	Larves de Corail flottantes et fixées.		
			LA PLANTE	
La Graine n'est encore qu'une chose inerte.	La Plante, sans être mobile, est en pleine activité.	Le Pollen et les Graines ailées s'envolent au loin.		
			L'EAU	
La Glace ou la Neige, eau cristallisée.	La Source, la Fontaine, le Lac, la Mer.	La Vapeur, l'Eau libre des Nauges ou des Moteurs.		
			LA PIERRE	
Le Roc solide, cuisiné de la Terre.	Le Galet, fils du Roc et de la Mer deviendra du sable mouvant.	La Poussière peut s'élever à de très grandes hauteurs.		
			LE CHARBON	
Le Charbon, masse inerte, qui deviendra une force.	Le Goudron, charbon liquéfié, aux multiples emplois.	Le Gaz d'Éclairage, source de lumière, véhicule des Aérostats.		
			LE MINÉRAI	
Le Minéral: il faut l'extraire pour en tirer parti.	Le Haut-Fourneau: le Minéral fondu prend une nouvelle forme.	Le Four Électrique: le Métal s'y volatilise pour changer d'aspect.		
			LES ASTRES	
La Lune, astre mort et inerte, satellite de la Terre.	Le Soleil, astre en fusion qui nous réchauffe, nous éclaire.	La Comète, astre mobile qui étraie les Âmes frustes.		

CL  
dans  
Ce  
tion  
plus  
ques  
des  
les p  
qui s  
le pr  
divin  
route  
sien  
la na  
forêt  
loint  
ment  
peut  
qui e  
les vi  
jours  
çoit c  
feuille  
voir;  
dans  
des i  
mouv  
appan  
l'ancr  
de so  
mal.  
et c'  
repos  
NE L  
Les  
perso  
prend  
gnaux  
sais-j  
sang-f  
grand  
te, to  
effray  
tandis  
sonne  
ne leu  
rage p  
ral, es  
jamais  
pour l  
et rev  
qu'on  
petits  
nature  
pas si  
histor  
fantôm  
au ma  
les ph  
campa  
pandue  
beauc  
le soir  
avec u  
PE  
Si l'  
cher d  
elle ne  
les dur  
Ne s  
Etre  
il n'y a  
A la  
lontier  
fants d  
soit la  
et la si  
te, à la  
Il est  
Il y  
qu'ils f  
de beau

# Notes pour lire le dimanche après-midi, après avoir fait son "somme"

On admire certaines mains, et j'en sais d'admirables; il y en a aussi d'émouvantes. Ce ne sont ni les plus blanches ni les plus fines: elles ont pris de la peine; elles ont bercé, cousu, ravaudé, tricoté, orné des formes de chapeaux, réparé des culottes et des casquettes de petits garçons, elles ont fait ce qu'il fallait faire à chaque moment des journées longues, et elles en ont gardé des rides et des piqûres. Ce sont des mains qu'on ne baise pas, mais qui auraient le droit de bénir.—René Bazin.

## VOTRE VILLAGE

Chaque homme possède ici-bas, dans son rêve ou dans son souvenir, un village qui est à lui.

Ce petit village qui est le sien lui fut la révélation de l'univers champêtre, et les accents les plus émus des poètes, les pages les plus magnifiques des auteurs, les toiles les plus merveilleuses des vieux maîtres, toutes les bucoliques et toutes les pastorales, il les rapporte à ce cadre ingénu qui se pare de leur grâce. C'est là qu'il a vu naître le printemps et l'immortelle jeunesse de la saison divine se recueille pour lui au bord des simples routes qu'il a suivies. Ce petit village qui est le sien lui est la vie des champs, la campagne, toute la nature infinie; il la limite à ses ombrages, à ses forêts, à ses eaux, à ce spectacle domestique et lointain dont il sait les moindres nuances, les moments les plus furtifs; et il est ainsi fait qu'il ne peut la comprendre que par lui. Ce petit village qui est le sien, où qu'il soit, loin, très loin, dans les villes, dans les théâtres, parmi les sociétés, toujours la chère vision l'en accompagne. Il l'aperçoit quand il ferme les yeux. Ses toits fument, ses feuilles tremblent, les bêtes rentrent de l'abreuvoir; la neige s'amoncelle où le soleil s'étale. Et dans la fuite éternelle des sensations et des idées, dans le tableau changeant, mouvant, précipité de la vie successive apparaît un point fixe, stable, où jeter l'ancre de son esprit, apaiser l'inquiétude de son désir, guérir le tourment de son mal. C'est là qu'il a poussé ses racines, et c'est là qu'il voudrait chercher son repos.

## NE LEUR FAITES PAS DE PEURS....

Les parents en face d'accidents, d'une personne qui tombe, d'un rideau qui prend feu, d'un cheval emporté, de signaux d'incendie, d'orage violent, que sais-je encore, doivent garder tout leur sang-froid devant leurs enfants. Les grands cris, les exclamations d'épouvante, tout à fait inutiles, ne peuvent qu'effrayer encore davantage les petits, tandis que s'ils voient les grandes personnes rester calmes l'idée d'avoir peur ne leur viendra pas. Les dresser au courage physique, comme au courage moral, est un bienfait. Le poltron ne sera jamais un homme et les gens qui ont peur la nuit, qui ne rêvent que voleurs et revenants sont bien malheureux. Ici, qu'on surveille avec soin les bonnes, les petits camarades même; la peur n'est pas naturelle chez l'enfant; elle ne lui vient pas si on ne la lui suggère pas avec des histoires de voleurs, de brigands et de fantômes. La croyance aux revenants, au mauvais oeil, aux sorts jetés, à tous les phénomènes surnaturels est, dans les campagnes surtout, encore bien plus répandue qu'on ne le pense. C'est pour beaucoup une âpre émotion d'en parler le soir, à voix basse, toutes portes closes, avec un frisson le long du dos.

## PETITES IDEES DROLEMENT

### TOURNEES

Si l'ombre d'un arbre est délicieuse pour y chercher du repos pendant le dur labeur des mois d'été, elle ne vaut rien pour abriter les machines agricoles durant toute l'année.

Ne soyez pas superstitieux.

Etre treize à table est surtout à redouter quand il n'y a à manger que pour douze.

A la campagne, on est méfiant; on accueille volontiers les étrangers à bras ouverts, mais les enfants du pays ne sont pas prophètes, quelle que soit la considération qu'ils aient acquise au dehors et la situation qu'ils aient conquise par leur mérite, à la force du poignet.

Il est prudent d'être heureux tout bas.

Il y a des gens qui se prétendent sérieux parce qu'ils font leurs sottises d'un air renfrogné dans de beaux bureaux avec de belles phrases.

Il y a des gens qui se prétendent exclusivement graves parce que leurs enfantillages ne font rire que les autres.

Chaque homme possède trois caractères: celui qu'il montre, celui qu'il a et celui qu'il croit avoir.

Lavez-vous souvent les mains, si vous voulez vivre en bonne santé.

Lavez-vous les mains après le repas, cela éclaircit la vue, et puis, aussi, non seulement cela fait se bien porter et éclaircit la vue, de se laver les mains, mais aussi il est incontestable que cela les nettoie."

## UNE ANECDOTE INTERESSANTE

Clotilde—femme de Clovis—portait en cachette des vivres à de pauvres prisonniers chrétiens,—malgré les défenses expresses et les menaces redoutables de son mari, qui n'avait pas encore embrassé le christianisme.

Un jour, le roi la surprend au moment où, dans les plis relevés de son manteau,—elle portait ses secours ordinaires à la prison.

Il entre en fureur, — l'interroge d'une voix terrible.



UN CHAGRIN AUX CHAMPS, par A. Edelfelt

Où allez-vous?—et que cachez-vous ainsi?

Clotilde ne répond pas. — Le roi, hors de lui-même, arrache le manteau. — Mais Clotilde est aussi surprise que lui, lorsque, par un miracle du ciel, en place de pain qu'elle portait elle ne voit tomber que des roses.

## IL Y A DES RESTES QUI SONT DELICIEUX....

Aimez-vous les restes de volaille en fricassée? Ce n'est pas un plat pour grand diner officiel ou petit souper de gourmets, mais entre intimes, en famille, sans façons, c'est une merveille et je connais des personnes qui, n'aimant la volaille ni rôtie, ni bouillie, en reprennent lorsqu'elle est accommodée de cette façon. Vous laissez votre beurre fondre dans la casserole à feu doux, vous ajoutez une cuillerée de farine et vous remuez. Aussitôt que la farine est mêlée au beurre, vous la mouillez d'un verre d'eau tiède que vous versez petit à petit. Vous salez, vous poivrez — légèrement le poivre—vous ajoutez des petits oignons.

Vous faites cuire et vous mettez vos restes de volaille, que vous laissez chauffer. Lorsqu'ils sont chauds, vous les rangez dans un plat creux, vous liez votre sauce avec un jaune d'oeuf et vous la versez avec les oignons. Vous décorez votre plat de croûtons frits dans le beurre. Vous pouvez ajouter un jus de citron.

C'est facile, dites-vous? Vraiment! Prenez donc la casserole. Vous verrez le tour de main qu'il faut. Tout est dans le tour de main.....

## LA DESTINEE DE LA FEMME....

Donner du bonheur doit être le but que la femme se propose, c'est la plus haute expression de sa destinée. Et c'est le seul moyen qu'elle ait d'être heureuse. Qu'elle ne croie pas atteindre jamais à la félicité par les tristes joies que procure l'orgueil. Oh! que peu de chose sont l'admiration banale de la foule, la louange souvent mensongère des indifférents, les triomphes de la vanité!

## ET SON ROLE AU FOYER....

Le rôle de la femme ne consiste pas seulement à aimer, à se faire adorer. Elle a encore la mission de se rendre utile. Elle ne se borne pas à recevoir ou à rendre un culte, elle prend part à la vie, une part active.

Cette souveraine ne règne pas seulement. Elle gouverne. La royauté faiblissante, égoïste, ne saurait être le fait de celle qui est tout dévouement. Son doux royaume doit être heureux et prospère, mais c'est à la condition qu'elle ne l'abandonne pas, car elle le verrait sombrer dans les tempêtes de la vie, comme disparaît, dans l'orage, un vaisseau désarmé. Elle est l'âme de ce corps qui a nom la maison: si elle le délaissait, il n'aurait plus qu'une vie incomplète. C'est au point qu'elle doit veiller jalousement sur sa santé pour ne jamais laisser glisser de sa main les rênes du gouvernement compliqué qu'elle seule peut diriger.

Elle est vaillante, elle ne recule pas devant la peine et les charges. Elle est faite pour les détails, elle saura donc les réunir tous en sa main. Et, si elle avait besoin d'aide et de conseils, ne les demanderait-elle pas au roi de son coeur, à l'époux qui — au logis — se tient volontairement et systématiquement dans l'ombre, pour lui laisser la première place qu'elle tient si bien?

Car il ne faut pas oublier qu'on est toujours deux pour élever la couvée et que, si le père—qui a pour don la force—cherche au dehors le pain quotidien, il protège encore le nid et aide sa compagne à faire prendre l'envolée aux oisillons.

C'est à deux qu'il faut porter le sceptre familial. Les détails un peu ardues et pénibles de l'existence, comme la grande lutte, ont été réservés au père. C'est donc appuyée sur le coeur de celui qu'elle aime et se laissant guider par cette intelligence peut-être plus puissante, que la femme remplira ses grands devoirs.

## METTEZ-Y DU COEUR

Un mets simple mais bien préparé nourrit mieux, en conséquence fait plus de profit qu'un plat recherché mais dont on n'a soigné ni la cuisson ni l'assaisonnement.

"La cuisinière doit mettre de son coeur dans sa oûsine", a dit joliment et justement M. Francisque Sarcey. Comme c'est vrai! il faut aimer son mari ou ses maîtres pour leur faire de bonne cuisine. Quelquefois on travaille par amour de l'art, mais qui ne sait que tous les artistes ont leurs intermittences! Le coeur vaut mieux que la science dans la cuisine.

Une maîtresse de maison économe et soucieuse du bien-être des siens surveillera donc la cuisine, et redoutera le gaspillage dans l'alimentation parce qu'il est de tous les instants.

Les dépenses de la nourriture sont peut-être celles qui doivent être le plus soigneusement réglées, c'est une des parties du ménage où le gaspillage est le plus à craindre et le plus désastreux.

**CE QUE L'ON DOIT SAVOIR SUR LA TOISON DES MOUTONS**

(Suite de la page 144)

**RESISTANCE DE LA LAINE**

Quant à la résistance, elle constitue une qualité dominante de la laine qui peut s'tirer sans rupture. Les praticiens l'appellent le nerf. Sauf de rares exceptions, l'allongement du brin se produit par la disparition des stries et par la tension de la substance même de la laine. La résistance sera donc proportionnelle au nombre de spires et à la finesse du brin. Elle dépend beaucoup encore de la régularité du diamètre.

On l'apprécie directement par la traction avec les doigts; on la mesure avec des instruments spéciaux, nommés tillomètres.

**HOMOGENEITE DE LA TOISON**

Afin d'avoir leur maximum de valeur et pour que la toison soit homogène, les qualités précédentes seront réparties d'une manière uniforme sur toutes les parties du corps.

L'idéal serait de posséder un mouton recouvert d'une laine également belle et de premier choix. Il est irréalisable. Du moins faut-il s'en rapprocher le plus possible.

En outre, la proportion de jarre ne dépassera pas une certaine limite. Assez faible dans les régions du collet ou du dos qui en comportent normalement, elle sera très réduite, infime et négligeable même sur l'épaule ou le thorax qui en sont ordinairement dépourvus.

Malgré tout, la fourrure d'un mouton ne présente pas des beautés identiques. Une minutieuse analyse

distingue six catégories de laine, situées en des lieux différents :

- 1° La laine de première qualité, localisée dans le haut de l'épaule et sur les côtés de la poitrine ;
- 2° La laine de seconde qualité, placée au-dessus de l'épaule, au-dessus et au-dessous du flanc ;
- 3° La laine de troisième qualité, sur les côtés de la ligne médiane du dos ;
- 4° La laine de quatrième qualité, sur les cuisses et le ventre ;
- 5° La laine de cinquième qualité, sur la ligne dorsale ;
- 6° La laine de sixième qualité, en bas des cuisses, des épaules et sous la gorge.

En pratique, on admet trois catégories seulement : 1° la laine des parois latérales du tronc ; 2° celle du dessous du ventre et des parties inférieures du corps ; 3° celle des abats.

Dans une toison homogène, les différences entre ces diverses variétés de laine sont insignifiantes, ou plutôt le manteau "est constitué par des brins analogues entre eux, région à région".

**DE L'ESPACE NECESSAIRE A LA CULTURE**

**DES LEGUMES**

La distance ordinairement la plus sée entre les rangs varie suivant la méthode de culture, le volume des plantes et la fertilité du sol. Les distances que nous donnons ci-après, conviennent sur la plupart des sols, soit pour la culture à la main, soit pour la culture à la machine. Cependant, elles devront être considérablement augmentées, au cas où l'on utiliserait le travail d'un cheval.

Fèves (non courantes)	15-18	pouces
Betteraves	15-18	—

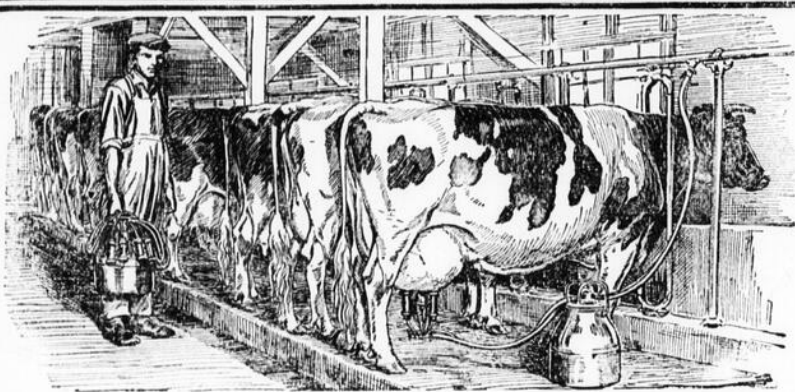
Choux hâtifs	18-24	—
Choux tardifs	24-30	—
Céleri (sans la méthode de blanchiment)	30-48	—
Carotte	15-18	—
Cardon	18-24	—
Cresson	12-	—
Concombre	4-6	pieds
Blé d'Inde (sucré)	30-36	pouces
Aubergine	30-36	—
Chicorée	15-18	—
Chou-rave	18-24	—
Laitue	15-18	—
Melon musqué	5-6	pieds
Oignon	12-15	pouces
Persil	15-18	—
Pois (double rang)	8-12	—
Panais	18-20	—
Po-vrier	18-20	—
Pois (simple rang)	24-30	—
Potatoes	30-36	—
Potiron	8-10	pieds
Radis	9-12	pouces
Rutabaga	18-24	—
Epinards	12-15	—
Salsifis	15-18	—
Courge non coureuse	42-48	—
Courge coureuse	7-9	pieds
Rave	15-18	pouces
Tomates (tuteurées)	24-30	—
Tomates (non tuteurées)	42-48	—

Lorsque diverses plantes sont cultivées dans le même champ, cette distance à laisser entre les rangs doit être calculée en prenant la moitié de la distance totale, accordée à la culture de chacune de ces plantes elles-mêmes. Par exemple, si dans la culture du céleri, on laisse 4 pieds, dans celle des choux, 2 pieds, on devra, en cultivant ces légumes côte à côte, laisser entre les rangs une distance de 3 pieds.

**QUANTITES DE PIERRE A CHAUX QU'IL**

**FAUT APPLIQUER**

Dans la constitution du carbonate de chaux pur, il entre un peu plus de la moitié son poids en oxyde de calcium ou chaux vive. Pour fournir le sol d'une



**Epargnez de l'argent -- tout en ayant plus de lait**

**Une Trayeuse De Laval se paiera d'elle-même tout en travaillant pour vous.**

Si vous avez dix vaches ou plus à traire, vous ne pouvez vous passer d'une trayeuse De Laval. Vous pouvez en avoir une à des conditions si faciles qu'elle se paiera d'elle-même avant que le dernier paiement en soit dû.

Imaginez ce que vous gagnez à faire la traite des vaches en moitié moins de temps qu'aujourd'hui; l'économie d'un homme ou plus; les heures supplémentaires consacrés aux travaux des champs; le fait qu'un seul homme laissera l'ouvrage pour traire les vaches lorsque tous doivent aujourd'hui venir y aider; que la traite peut être faite par des jeunes garçons ou des hommes plus âgés qui ne peuvent traire beaucoup de vaches à la main mais qui cependant sont capables de se servir d'une De Laval tout aussi bien que d'autres; que les femmes n'ont pas à se déranger pour venir donner un coup de main; enfin que le même nombre d'engagés peuvent traire deux fois autant de vaches. Chacun de ces avantages pris sé-

parément peut facilement payer le coût d'une De Laval en un an — ce qui est arrivé bien souvent pour un grand nombre.

Considérez aussi que l'action régulière, stimulante et douce de la De Laval augmente ordinairement la production du lait, et cette seule raison suffit pour que vous en ayez une. Cette augmentation varie quelque peu et plusieurs propriétaires de De Laval disent qu'elle atteint dix pour cent; quelques-uns même qui ont tenu des registres de leurs vaches vont jusqu'à dire qu'elle a été jusqu'à vingt pour cent, avec les mêmes vaches et les mêmes soins. Le surplus de lait ainsi obtenu par de nombreux propriétaires de De Laval les a aidés de manière sensible à payer leur trayeuse.

Ajoutez à ceci qu'elle contribue à obtenir un lait de qualité supérieure dont souvent le prix est plus élevé; une raison de plus de vous procurer une De Laval.

Pourquoi ne pas augmenter le nombre de ces personnes parfaitement satisfaites de cette trayeuse — plus de 10,000 en usage aujourd'hui — surtout lorsque vous pouvez en acheter une à des conditions si faciles qu'elle se paiera d'elle-même. Allez voir l'agent des De Laval ou écrivez-nous pour avoir plus de détails.

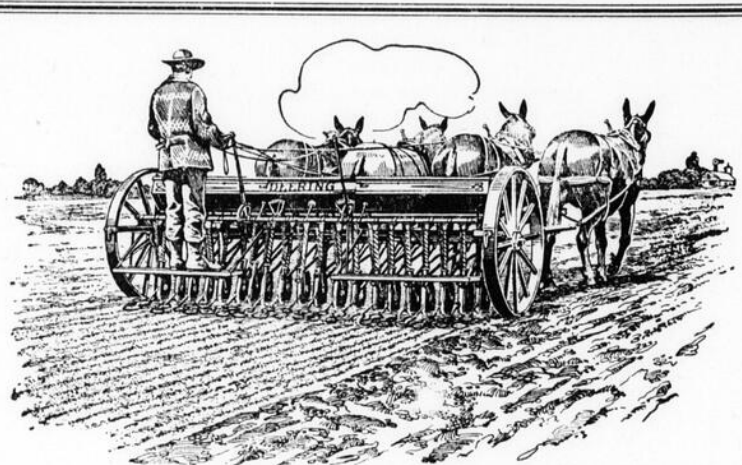
**THE DE LAVAL COMPANY, Ltd.**

MONTREAL PETERBORO WINNIPEG EDMONTON VANCOUVER



Tôt ou tard vous emploierez une trayeuse ou écrémeuse

**De Laval**



**Protégez votre exploitation**

en vous servant

**d'un semoir McCormick ou Deering**

Peu importe que votre sol soit fertile ou que votre terrain soit bien préparé pour les semences, si les grains ne sont pas semés d'une manière convenable le rendement, soyez-en sûr, en souffrira. Vous pouvez cependant remédier à ce désavantage, en faisant usage d'un semoir McCormick ou Deering.

Lorsque vous vous servez de l'un de ces semoirs de confiance, vous pouvez être assuré que vos semences seront bien faites. Les grains ne seront pas écrasés et seront semés également. Ils seront distribués uniformément dans les sillons et recouverts à la profondeur voulue.

Les semoirs McCormick ou Deering sont faits pour chevaux ou tracteurs, avec accessoires à graine de mil et de trèfle. Sacs pour tous les genres de sols. Le marchand McCormick-Deering vous fera voir le modèle qui convient le mieux à votre sol.

**INTERNATIONAL HARVESTER COMPANY**

HAMILTON OF CANADA CANADA

quantité équivalente d'oxyde de calcium, il faudra donc employer environ le double en poids correspondant de carbonate. De plus, pour obtenir un effet immédiat comparable, il faudrait que cette quantité de carbonate de chaux se présentât à un état de finesse idéale. Cela revient à dire qu'il convient d'employer au moins les doses doubles de celles indiquées, plus haut, pour la chaux vive, lorsqu'on dispose de marne ou de calcaires pulvérisés assez finement, et des quantités plus fortes lorsque le calcaire est plus grossier, tel par exemple le produit passant au tamis de 8 ou 10 mailles.

Aussi nous indiquerons les chiffres suivants pour la durée d'une ou deux rotations de 4 ou 6 ans :

2000 à 3000 lbs. de pierre moulue dans les terres de consistance moyenne, pas trop acides;

3000 à 6000 lbs. de pierre dans les terres très fortes ou humifères fortement acides.

En faisant usage de produits moins uniformément fins comme celui dont la totalité passe au tamis de 8 ou 10 mailles, on pourra augmenter ces quantités d'un quart ou de moitié.

D'ailleurs il n'y aurait même pas d'inconvénient à aller jusqu'à 10 tonnes à l'acre, si on disposait de grandes quantités de marne ou de pierre broyée, à très bas prix de revient.—H. M. Nagant.

**LE TAMWORTH**

Cette race porc ne tire son nom de Tamworth, dans le comté de Stafford, en Angleterre, où elle a prospéré sans alliance de sang étranger infusé tant dans l'établissement que dans l'amélioration

de cette race. Le Tamworth est réputé comme étant l'une des plus anciennes races porcines de l'Angleterre. Son amélioration s'est faite par la sélection et un élevage judicieux.

Primitivement, ce cochon manquait de précocité; il était dur d'entretien, réputation qu'il a conservée jusqu'à nos jours, mais il était rustique et les femelles très prolifiques.

Le Tamworth est très renommé pour la production de la viande à bacon. Il a été importé en plus ou moins grand nombre en Canada depuis 1885. Quant au nombre, il est inférieur au grand Yorkshire amélioré, au Berkshire et même au Chester.

La forme du Tamworth est celle du véritable porc à bacon. Le corps est long et uniformément couvert d'un excellent mélange de viande maigre et de viande grasse. La tête est légère; le nez est court et fin; les bajoues sont minces; le cou est de moyenne longueur; l'épaule est légère et lisse, de même largeur que le reste du corps; les côtés sont longs, mais le jambon est parfois trop peu développé, ce qui est un défaut.

Le Tamworth est presque aussi gros que le Yorkshire; à maturité, le mâle pèse 700 lbs., la femelle, 650 lbs.

Ces cochons conviennent très bien là où le pâturage constitue la majeure partie de l'alimentation, bien qu'il prospère aussi sous un régime intensif à la porcherie.

Le Tamworth étant rustique, croise bien avec les races débiliteés ou qui laissent à désirer sous

le rapport de la taille, qu'il grandit; il augmente aussi la vigueur, la fécondité et la qualité de la viande.

Le croisement Tamworth-Berkshire ou Chester, aussi bien que celui du Yorkshire-Berkshire, est une pratique généralement suivie par un grand nombre d'éleveurs.

Le Yorkshire a sur le Tamworth l'avantage d'être plus précoce, plus doux d'entretien. Il a aussi le côté plus long et le jambon plus développé, ce qui lui donne plus de vogue parmi les éleveurs de porcs à bacon.

Les qualités prolifiques du Tamworth sont excellentes; les femelles donnent des portées nombreuses; le nombre de petits est en moyenne d'une dizaine, mais peut s'élever à 16 et 18.

La couleur du Tamworth est rouge cerise, de teinte uniforme. Elle devient plus foncée à mesure que les animaux avancent en âge. On rencontre parfois des taches noires sur la peau et dans les poils; ce sont des défauts sérieux.

Les poils ne doivent pas être frisés.

Autres défauts à noter: oreilles tombantes, groin relevé, épaule forte, peau ridée, dépression en arrière des épaules.

Le grand Yorkshire et le Tamworth se ressemblent sous plusieurs rapports; ils ont la même apparence générale, sont à peu près de même grosceur. Ils possèdent la même allure vive, mais le Tamworth a la tête plus fine, le nez plus long, plus fin, les bajoues plus petites, mais le côté n'est pas tout-à-fait aussi long.

**C**HAQUE année que vous attendez augmente le coût des réparations de vieilles clôtures en bois et en zigzag. Vous risquez de causer des dommages à vos animaux. Vous devez couper des mauvaises herbes sur l'espace alloué pour ces clôtures, lequel devrait être en récolte.

Les clôtures en zigzag, en bois, ou en fil de fer lâche DOIVENT DISPARAITRE. Si elles doivent disparaître bientôt, pourquoi pas MAINTENANT?

Pourquoi perdre la différence entre le prix élevé que vous obtiendriez maintenant pour le bois de votre clôture, et le prix beaucoup plus bas que vous devrez accepter quand il y aura du combustible en quantité, et que la demande sera nulle?

**Attendre coûte plus cher qu'acheter**

La CLOTURE FROST est votre choix parce qu'elle se maintient debout, tendue et en bon état, des années après que les clôtures ordinaires ont été toutes rapiécées. Elle se tient debout parce que faite de fil No. 9, tant pour les fils horizontaux que verticaux, tiré, trempé et fortement galvanisé, pouvant résister à la rouille, au temps et aux animaux; parce que les fils horizontaux sont ondulés et, agissant comme des ressorts, prêtent sous l'effort qui briserait une clôture en fil de fer droit ordinaire; parce que le fameux joint "Hold-tight" Frost ne peut devenir lâche, et tient toujours chaque joint serré empêchant par là la clôture Frost de se déformer.

Pourquoi attendre? Attendre coûte de l'argent! Pourquoi ne pas obtenir les prix du marchand Frost maintenant ou nous écrire?

Frost Steel and Wire Company, Limited  
Hamilton - Canada

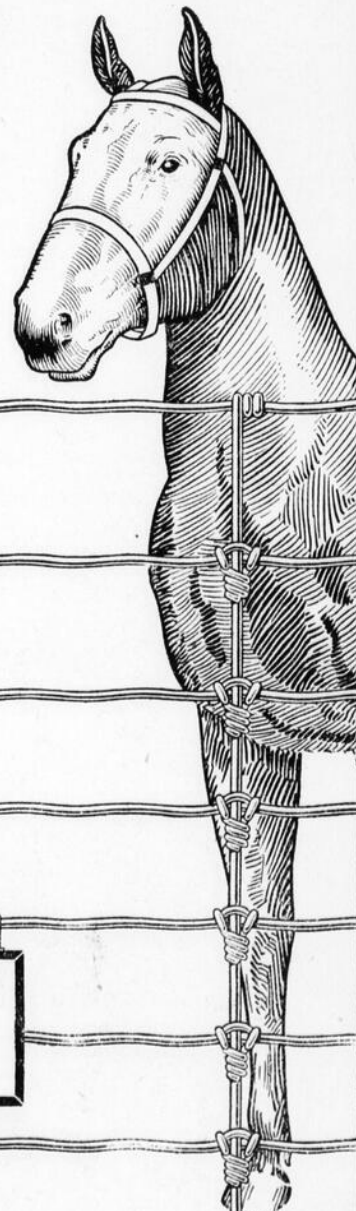
Fabricants de

Fil de fer galvanisé et brillant—Attaches en fil de fer pour balles de foin—Fil de fer tressé—Clôtures pour la ferme, la fabrique et l'ornementation—Barrières galvanisées—Articles en fil de fer pour fabricants.

Joint Serré



Frost



**Clôture Frost**

## CONSULTATION

Question.—J'ai une jeune vache de 4 ans qui urine le sang. Elle a commencé il y a 2 ans, pendant l'été; elle a cessé quelque temps et cela a recommencé l'hiver dernier. Un médecin-vétérinaire, à qui j'en ai parlé, m'a donné de la teinture de fer et elle a guéri. Comme elle toussait depuis son bas-âge, je la croyais tuberculeuse. J'ai fait venir un vétérinaire qui l'a traitée à la tuberculine et comme la réaction ne s'est pas produite, nous en avons conclu qu'elle n'était pas tuberculeuse. L'été dernier elle a encore uriné le sang. Je lui ai donné une cuillerée à soupe de teinture de fer dans sa bouette 2 fois par jour et encore une fois elle semblait mieux. Depuis le commencement de l'hiver, cela a repris et malgré le même traitement le pissement de sang ne fait qu'augmenter. Depuis 15 jours elle a énormément maigri, elle est de beaucoup plus faible et quand elle veut uriner elle a des efforts comme pour veler, le dos en rond, de grands yeux, et renvoie beau-

## DIMANCHE

*Sous la blonde pâleur des aubes estivales,  
A travers des genêts, des chaumes, un labour,  
Je me rends, le dimanche, à l'église du bourg,  
Dont le vieux clocher gris, aux lignes ogivales,*

*Emerge du milieu d'un bois par intervalles.  
Quelque pâtre, un bouvier, me donne le bonjour;  
Sur la route, je vois les fermiers d'alentour  
Passer, lourds et puissants, au trot de leurs cavales.*

*A l'église, ma place est dans les bancs du chœur;  
Et je sens l'oraison s'épancher de mon cœur  
Sur ces bancs où les miens s'asseyaient le dimanche;*

*Où mon aïeul, courbé par l'âge et le travail,  
Priaît sous les rayons qui glissaient d'un vitrail,  
Et qui nimbaient d'azur et d'or sa tête blanche!*

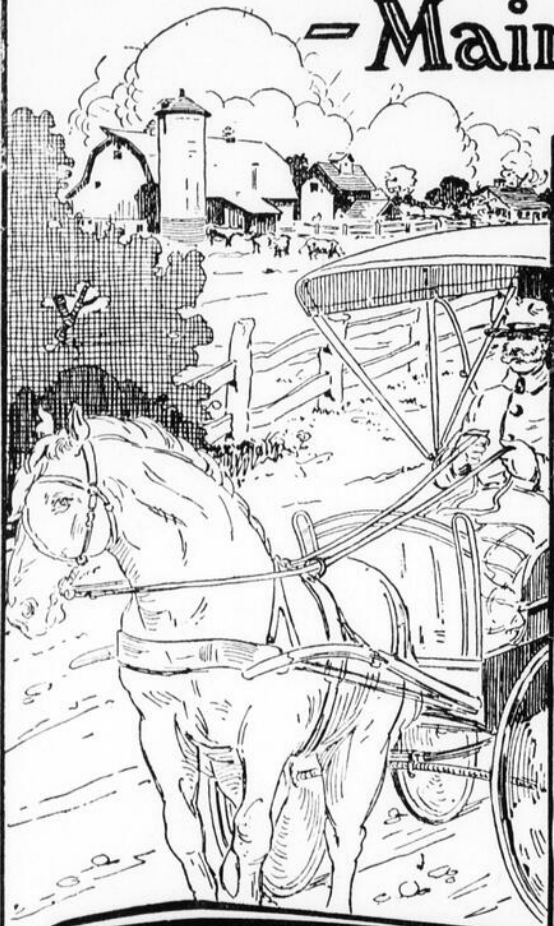
Arsène Vermeuzou

coup de gros caillots de sang. Je lui donne deux bonnes bouettes de son et de fleur de blé-d'Inde mélangés. Cela lui serait-il contraire? La pensez-vous tuberculeuse? Serait-il mieux de la tuer? Elle doit veler. Devrais-je remplacer les bouettes par de l'avoine en grain, et quelle quantité lui donner?—R. C.

Réponse.—Cette vache souffre d'hématurie. Les détails donnés ne sont pas suffisants pour trouver la cause de cette maladie. La cause peut être due à un coup, à des fourrages de mauvaise qualité, foin mal récolté. L'animal exposé au froid, sans couverture, aux pluies, par exemple. Donnez des fourrages verts, si possible, des bouettes de son auxquelles vous ajoutez un peu de bi-carbonate de potasse une fois le jour et tenez votre étable bien propre. Appliquez des vésicatoires sur les reins. La teinture de fer à l'intérieur peut aussi avoir un bon effet.

## Autrefois

## - Maintenant un auto Ford



IL y a quelques années, quand le fermier voulait une pointe de charrue, un nouveau palonnier ou de la ficelle, cela lui prenait une demi-journée pour aller à la ville avec un cheval et une voiture.

Aujourd'hui, vous n'avez qu'à sauter dans votre Ford et vous êtes à la ville et de retour avant de vous en être rendu compte.

Acheter un auto Ford, voilà le meilleur placement que puisse faire un fermier. Il permet aux jeunes gens de jouir des plaisirs de la ville et d'être contents de vivre en même temps sur la ferme. Il permet à la famille de faire des visites, d'aller aux expositions ou aux marchés avec plus de confort et peu d'effort.

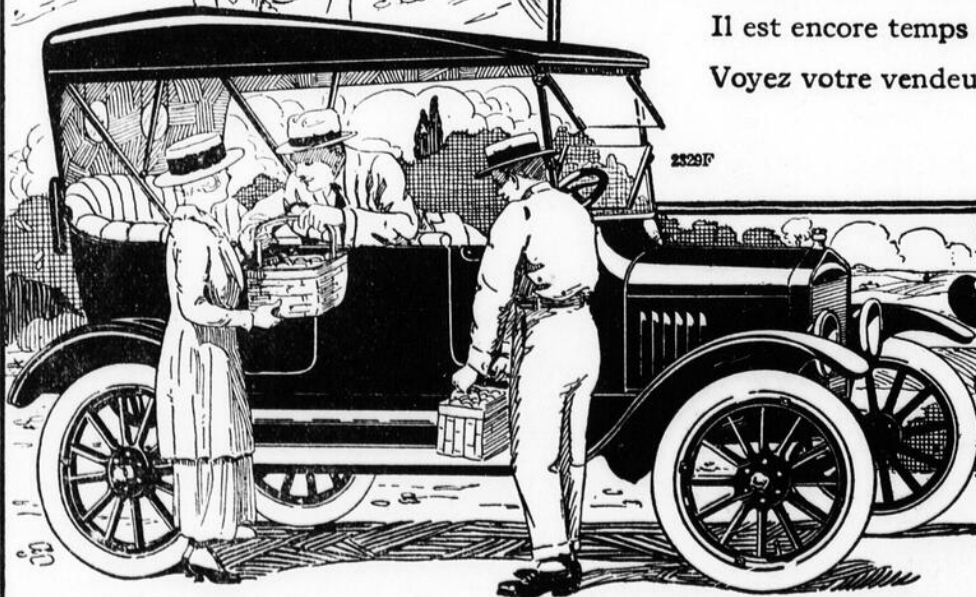
L'auto Ford rapproche de la ferme les marchés, l'église et l'école.

A son bas prix actuel aucun fermier ne devrait se passer d'un auto Ford.

L'auto de tourisme se vend \$445 t. à. b. Ford, Ont. taxes du gouvernement en plus.

Il est encore temps d'acheter.

Voyez votre vendeur Ford aujourd'hui.



**Genet**

COMMANDEZ MAINTENANT ET VOUS SEREZ CERTAIN D'AVOIR UN AUTO A CES PRIX

Routière \$405

Tourisme \$445

Coupé \$695

Sédan \$785

Châssis \$345

Châssis-Camion \$495

F A B FORD, ONT. TAXES DU GOUV. EN PLUS. DÉMARREUR ET LUMIÈRE ÉLECTRIQUE ÉQUIPEMENT RÉGULIER DU SÉDAN ET DU COUPÉ.

**Le Collège Macdonald offre d'analyser gratuitement les sols acides**

- Echantillon de terre recueilli par..... (écrivez au plomb)
- 1—Etiquette No.....
  - 2—Nom du fermier.....
  - 3—Adresse du bureau de poste.....
  - 4—Lieu où fut prélevé l'échantillon (quel champ).....
  - 5—L'échantillon représente-t-il un champ cultivé ou non cultivé?.....
  - 6—Quelles sont les mauvaises herbes ou plantes quelconques qui poussent le plus facilement sur ce sol?.....
  - 7—Si le champ est cultivé, quel fut son passé quant aux moissons et à la fertilisation?.....
  - 8—Remarques.....

**Votre  
Catalogue  
du printemps  
1923**



**Demandez  
le vôtre  
aujourd'hui**



**Comment sont les  
modèles du printemps?**

Le catalogue de Simpson vous le dira d'une façon intéressante.

Les nouveaux modèles du printemps, que vous aimerez beaucoup, sont illustrés. Plusieurs d'entre eux sont illustrés en couleurs.

De plus, ce merveilleux livre avec ses centaines de gravures intéressantes, fait voir bien des articles dont vous aurez probablement besoin pour vous-même, votre famille et votre maison.

Le catalogue de Simpson vous épargnera de l'argent à chaque fois que vous ferez un achat.

Avez-vous reçu votre exemplaire gratuit? Sinon, demandez-le *aujourd'hui* à notre maison la plus proche.



**Nous payons  
d'avance  
tous les frais  
de livraison**



**Toronto Regina Halifax**

## COMMENT PRELEVER DES ECHANTILLONS

- 1—Prenez des échantillons à 8 ou 10 endroits différents sur toute l'étendue d'un sol de même type; choisissez au hasard, mais partout. Au cas où un champ serait formé de plusieurs types de sols, on devra prendre séparément des échantillons de chacun d'eux.
- 2—Enlevez la végétation superficielle.
- 3—Au moyen d'une tarière, d'une bêche, ou de tout autre instrument semblable, prenez une
- 4—Placez toutes les mottes dans un récipient propre. Un morceau de coton blanc huilé, de deux pieds carrés, fera l'affaire.
- 5—Mélangez le contenu de chaque récipient provenant des diverses parties de votre champ, et prenez-en environ deux livres pour placer dans un seul sac qui représentera l'échantillon de votre champ.
- 6—Étiquetez soigneusement: mentionnez le numéro de l'échantillon et le nom du fermier.

## LE COLLIER DU CHEVAL

Le collier doit être assez grand pour permettre à la main de s'introduire entre la partie inférieure et le cou du cheval. Trop grand, il occasionne une friction et irrite la peau; trop petit, il étouffe le cheval et fait des plaies. Assurez-vous du parfait ajustement du collier en faisant lever la tête à l'animal. Nettoyez, tous les soirs, l'intérieur du collier et les épaules et le cou du cheval.



## Toute ferme est un commerce

Odell

**T**OUT fermier, aujourd'hui, est un homme d'affaires, et les opérations de sa ferme sont aussi scientifiques que celles d'une fabrique. L'outillage, les granges, les greniers représentent son "usine." Un peu d'argent mis de côté régulièrement et placé pour la PEINTURE et le VERNIS maintient cette usine en parfait ordre.

Dans la grande grange se trouve la récolte périssable. La toiture en doit être étanche et à l'épreuve de l'eau, de même que les flancs d'un navire, et la PEINTURE produira ce résultat.

Les conditions dans lesquelles se trouve le bétail, surtout durant les longs mois d'hiver, alors qu'il est en dedans, sont d'importance capitale. Des conditions hygiéniques à l'intérieur, une couverture absolument à l'épreuve des germes, dans tous les coins et recoins—c'est le service que l'on obtient de la PEINTURE.

La dépréciation, agent de destruction aussi sûr pour un bâtiment, que la mielle pour la récolte, peut être prévue et prévenue. La PEINTURE et le Vernis sont une parfaite assurance contre le Temps.

105F



CAMPAGNE DE SAUVEZ LA SURFACE  
121 rue Bishop, Montréal.  
Action coopérative des Industries de la  
Peinture et du Vernis et des  
Industries connexes.

Ce  
l'a  
Ab  
nis  
On  
ses  
reu  
com  
nyr  
à c  
san  
les,  
test  
tier  
insu  
ne,  
Tel  
don  
les  
rien  
L  
nisa  
y fa  
inte  
Une  
bon  
cilit  
ties  
l'Ab  
Le  
gion  
la tr  
Les  
chaq  
une  
aux  
mont  
verte  
seux.  
dans  
bassi  
au c  
son  
pieds  
So  
conti  
fin, p  
que l  
vaille  
serva  
préci  
méla  
prof  
L'a  
gile  
mati  
pouss  
dans  
le lin  
ple d  
trèfle  
patat  
des c  
vienn  
déica  
tomat  
En  
l'Abit  
reste  
baisse  
dition  
Il y  
des az  
périer  
C'e  
une S  
sent l  
fait l  
pas?"  
mat c  
la Flo  
tre a  
et 38  
lemen  
parce  
gens  
lades.  
En  
tardif  
Montr  
longs.  
chaud  
courte

**L'ABITIBI**

Ce qu'elle est, et ce qu'elle n'est pas!

Extrait d'une conférence de M. l'abbé Beauchamp, curé de Dupuy, Abitibi, faite aux bureaux de la colonisation, à Montréal, le 17 mars.

Le nom de l'Abitibi est bien connu. On a des notions incomplètes ou fausses de la chose. C'est bien malheureux. Pour un grand nombre de nos compatriotes, cette région est synonyme de région inculte, inabordable, à demi-sauvage, sans organisation, sans chemins, sans églises, sans écoles, sans théâtres (ceci n'est pas contesté), un pays de forêts et de châtiers, au sol indéfrichable, au climat insupportable, une Sibérie canadienne, en un mot, un pays de misère. Tels sont les principaux préjugés dont elle est victime. Il faut mettre les choses au point, l'Abitibi n'est rien de tout cela.

L'Abitibi est une région de colonisation, propice à l'agriculture. On y fait de la colonisation d'une façon intelligente, dans un centre d'avenir. Une contrée nouvelle qui possède un bon sol, un climat salubre et des facilités de colonisation, a des garanties de prospérité. C'est le cas de l'Abitibi.

Les communications avec cette région sont faciles. Le Transcontinental la traverse dans toute sa longueur. Les établissements sont échelonnés de chaque côté de la voie. L'Abitibi est une plaine immense qui ressemble aux plaines de l'Ouest. Elle n'est pas montagneuse mais onduleuse et couverte d'un bois petit. Le sol est glaiseux. Une partie des eaux s'écoule dans la baie James et l'autre dans le bassin du Saint-Laurent. L'Abitibi est au centre du plateau laurentien et son altitude ne dépasse pas 1,100 pieds.

Son sol est extrêmement fertile. Il contient de 10 à 20% de sable très fin, poreux, plus propre à la culture que la glaise pure. Il est facile à travailler et l'eau y circule bien. L'observateur superficiel ne sait pas l'apprécier. Cette terre a besoin d'être mélangée par le moyen d'un labour profond et d'un bon hersage.

L'analyse révèle un sol à base d'argile qui contient de l'azote et autres matières fertilisantes. Tous les grains poussent, mûrissent parfaitement dans l'Abitibi, l'avoine, l'orge, le blé, le lin. Le foin y vient bien, une couple de tonnes par acre. Le mil et le trèfle y sont purs. On y récolte des patates, des betteraves, des carottes, des choux, des navets. D'aucuns parviennent à récolter des légumes plus délicats comme les concombres et les tomates.

En 1921, on a évalué la récolte de l'Abitibi à \$1,000,000. Celle de 1922 reste au même chiffre, à cause de la baisse des prix, mais aux mêmes conditions, elle rapporterait \$1,500,000. Il y a des fraises, des framboises, des azeroles, là-bas. On y fait des expériences en pomiculture.

C'est dire que l'Abitibi n'est pas une Sibérie. Les colons rient et haussent les épaules à cette question: "Il fait bien froid, chez-vous, n'est-ce pas?" Il fait froid, certes, mais le climat canadien n'est nulle part celui de la Floride. A Montréal, le thermomètre a marqué cet hiver 28 degrés, et 38 à Sherbrooke. On supporte facilement quelques degrés de plus là-bas, parce que le froid y est sec, sain. Les gens de la région sont rarement malades.

En Abitibi, le printemps est plus tardif, l'automne plus précoce qu'à Montréal, mais les jours y sont plus longs. L'été, les nuits sont courtes et chaudes. L'action du soleil est plus courte par saison mais plus longue

par jour, ce qui revient à peu près au même pour la végétation. Mais le défrichement influe sur le climat. Les premiers colons remarquent que le printemps est maintenant plus précoce et l'automne plus lent. Les vents du nord s'imprègnent d'humidité dans les forêts où la neige subsiste jusqu'à la mi-juin. L'expérience démontre que ces vents perdent de leur fraîcheur à mesure que la culture s'étend. L'Abitibi est à la même latitude que le lac Saint-Jean et Rimouski. Son climat est plus salubre que celui de Montréal. Les légumes viennent à maturité dans cette région; les expositions en font foi.

Le développement de l'Abitibi a été rapide. En 1913, elle avait une population de 329 âmes; en 1919, de 9,401. Elle compte aujourd'hui 15,000 habitants.

L'organisation de la région qui a une superficie de 3,000,000 d'acres ne laisse rien à désirer. Elle est divisée en cantons qui portent de vieux noms français. Chaque canton est subdivisé en lots de 100 acres ou 120 arpents et d'un mille de long. A tous les rangs il y a un chemin de 60 pieds et deux fossés profonds. Le chemin est arrondi et ne se détériore pas. Ici et là, il y a des routes transversales. D'ici deux ans, la route régionale, longue de 120 milles, sera gravelée.

La paroisse, cette cellule de notre nationalité, ce fort inexpugnable, exposé à tous les coups, menacé et jamais démoli, est solidement établie dans l'Abitibi. Les colons se groupent autour du clocher. En 1912, il n'y avait personne là-bas; en 1923, on compte 15 paroisses organisées, érigées canoniquement et civilement et desservies par 19 prêtres. A Macamic, à Dupuy, à La-Serre, à Amos, il y a un conseil municipal, une salle paroissiale, une église, un presbytère, des écoles et un couvent, un cercle agricole, une société d'agriculture, des banques, des hommes de profession. Le chemin de fer coupe chaque paroisse, chaque village en deux. Les habitants de l'Abitibi n'ont pas la mine abattue. Ils sont gais et vivent bien. L'été, il y a la culture et le défrichement; l'hiver, l'industrie du bois, bois de construction, surtout bois de pulpe. Le bois est un secours pour le colon mais n'enrichit pas le spéculateur. L'industrie laitière commence à se développer. Partout on songe aux caisses populaires, l'indispensable complément à l'armature économique de la paroisse.

Que faut-il pour réussir dans l'Abitibi? Il faut être sobre, laborieux, avoir bon caractère, bonne santé, être énergique, avoir de l'initiative, de la persévérance et aimer la terre. Un petit capital initial de \$300 à \$500 est une garantie de succès pour le défricheur.

Qui doit venir là-bas? En premier lieu, le cultivateur, le père d'une famille nombreuse, incapable de garder tous ses enfants près de lui. Il peut acheter des lots de colonisation pour ses fils, ou mieux encore, en vendant sa propre terre, il en achète deux ou trois dans les pays neufs et dote ses fils. Voilà la meilleure sorte de colons. Le fils de cultivateur, obligé de quitter sa paroisse, fait aussi un bon colon. Incitons aussi les anciens agriculteurs dégoûtés des villes à tenter fortune en pays de colonisation. Dans l'Abitibi un homme laborieux et débrouillard conquiert l'aisance en cinq ans. Les premières années, on gagne le nécessaire; les deux années suivantes, on peut se donner l'utilité; la cinquième année, on commence à obtenir l'agréable.

Dans la province, il y a 45,000 naissances par année, ce qui équivaut à l'ouverture de 30 nouvelles paroisses par année. Et cependant, nous souffrons

de la dépopulation rurale, l'équilibre entre producteurs et consommateurs est rompu, il y a exode vers les Etats-Unis. Colonisons, et il n'y aura pas de crise, pas de chômage, et nous garderons les nôtres chez nous. En 1921, contre 90,000 immigrants, on a compté 100,000 Canadiens qui ont émigré aux Etats-Unis. En 1922, "Le Messager" de Lewiston disait qu'en juillet, août et septembre, 5,000 familles canadiennes (soit environ 25,000 personnes) avaient traversé la frontière américaine. Suivant les agents américains du bureau d'émigration à Montréal, à certains jours, ils auraient distribué des permis à plus de 100 Canadiens allant aux Etats-Unis. C'est une question angoissante. Le problème est facile à résoudre par la colonisation. Pourquoi s'expatrier lorsqu'on peut trouver la prospérité dans une région appelée à un brillant avenir comme l'Abitibi?

Le Père Dugré, S. J., a ajouté quelques mots pour confirmer les renseignements donnés par M. l'abbé Beauchamp. Les terres de l'Abitibi sont excellentes. Tout ce que ses habitants demandent, c'est de recevoir du renfort.

M. l'abbé J.-O. Ouellette, missionnaire colonisateur du Gouvernement fédéral, a démontré le manque de courage des nôtres qui au moindre revers abandonnent la charrue, vendent leurs terres et s'expatrient. Il a vanté l'état de l'agriculteur, le seul qui offre des garanties de bonheur et prédit un bel avenir à l'Abitibi.

Monsieur J.-B. Jutras, agent de rapatriement, et M. Robert, agent de colonisation et d'immigration, organisateurs de cette journée de propagande, ont respectivement ouvert et clos l'assemblée.

**L'EAU COMME BREUVAGE**

L'eau, la bonne eau, outre qu'elle nettoie et rafraîchit les organes qui la reçoivent, renouvelle la partie liquide du sang. De plus, elle agit d'une façon favorable sur les mouvements de l'estomac et de l'intestin. C'est ainsi qu'un verre d'eau fraîche pris par petites gorgées matin et soir constitue un excellent purgatif naturel pour ceux dont le tube digestif est paresseux.

L'eau forme d'ailleurs la base de toutes les boissons dont nous nous servons.

**BIBLIOGRAPHIE**

par J.-C. Chapais  
(Suite et fin)

En reproduisant ici, maintenant, la table des matières dont se compose la brochure de M. le Dr Houltbert, nos lecteurs vont voir comme il a traité complètement la question:

**TABLE DES MATIERES**

	Pages
Introduction . . . . .	5
Les Vitamines . . . . .	7
Comment agissent les Vitamines? Que sont-elles exactement? . . . . .	16
Rôles des Vitamines dans la croissance . . . . .	36
Rôle des Vitamines en pathologie infantile . . . . .	51
Rôle des Vitamines dans la maladie de Barlow . . . . .	52
La question du rachitisme . . . . .	54
Rôle des Vitamines dans le rachitisme . . . . .	59
Manifestations d'hypocarence . . . . .	65
Rôle des Vitamines dans les régimes de l'adulte . . . . .	75
Conclusions . . . . .	87

Nous recommandons surtout la lecture attentive des chapitres: Rôles des Vitamines dans la croissance; La

**"LE BULLETIN DE LA FERME"**

est la seule revue exclusivement agricole publiée dans cette province à toutes les semaines.

La lecture du "Bulletin de la Ferme" s'impose à tous les agriculteurs désireux de cultiver d'une manière intelligente et payante.

Pour propager plus rapidement la bonne lecture agricole dans tous les foyers, la direction a réduit le prix de l'abonnement à 75 sous par année, rendant ainsi l'abonnement accessible à toutes les bourses.

Si vous êtes abonné vous-même, rendez service à vos amis qui ne sont pas abonnés en leur conseillant de s'y abonner immédiatement.

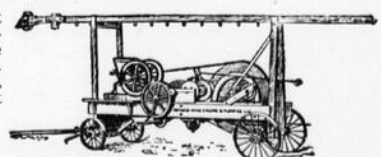
**LE BULLETIN DE LA FERME**

Case 129 QUEBEC

Le prix de l'abonnement est de 75 sous par année et 50 sous par année pour les membres de la Coopérative Fédérée de Québec.

**Un superbe commerce avec de gros profits**

Un petit capital investi dans l'achat d'un foret à puits Toronto vous rapportera de plus gros revenus que tout autre placement. Vous avez là un commerce solide, rémunérateur, toute l'année, dans votre district et vous y faites de l'argent.



**\$450 en une semaine!**

Voici des chiffres reçus dernièrement d'un propriétaire de foret à puits Toronto (nom donné sur demande) pour son travail d'une semaine sans aide. C'est un exemple entre plusieurs autres que nous pouvons vous donner par tout le Canada.

Ce foret est si simple de construction qu'il ne demande aucune expérience dans le forage de puits. Solide, durable, il ne demande que peu d'attention. Ecrivez de suite pour avoir plus de détails sur cet outil très payant, pour vous mettre à l'oeuvre dès le printemps. Envoyez une carte postale.

**TORONTO** Ontario Wind Engine & Pump Co. Ltd.  
12, rue St-Antoine, Montréal  
Toronto Regina Calgary

question du rachitisme ; Rôle des Vitamines dans le rachitisme.

Parmi le grand nombre d'articles bibliographiques que nous avons faits depuis au delà de trente ans dans le "Journal d'Agriculture", il se rencontre bien peu de volumes qui méritent autant les louanges que nous voudrions faire de celui-ci, si nous ne craignons de passer pour faire de l'exagération. Dans tous les cas, les lecteurs qui suivront notre conseil et qui se procureront le volume pour se rendre compte de sa valeur ne regretteront certainement pas de l'avoir suivi.

Nous avons eu ce volume à la Librairie Garneau, rue Buade, Québec, en janvier dernier au prix de 75 centins l'un. Nous ne savons si on l'a, là, encore en librairie mais nous sommes sûrs que la commande qu'on en fera du volume sera vite remplie.

J. C. Chapais.

P.S.—Juste au moment où nous cachetions le présent article que nous venions de signer pour l'expédier à destination, le courrier nous apportait un nouveau volume sur les vitamines, probablement plus récent que celui dont nous venons de nous occuper bien qu'il porte la même date. Voici ce qu'on lit à sa première page:

THE VITAMINE MANUAL. — A PRESENTATION OF ESSENTIAL DATA ABOUT THE NEW FOOD FACTORS, BY WALTER H. EDDY, ASSOCIATE PROFESSOR PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY, TEACHERS COLLEGE, COLUMBIA UNIVERSITY—BALTIMORE—WILLIAMS AND WILKINS COMPANY, 1921. 121 pages. Le volume est en vente chez messieurs William and Wilkins Company, Baltimore, Md., et nous a coûté au cours actuel du change américain \$2.87, par mandat poste. Si ce volume que nous venons de parcourir était écrit en français, nous trouverions qu'il mérite d'être accouplé avec celui de monsieur le Dr Houlbert, et nous en conseillons fort la lecture à ceux de nos compatriotes qui sont familiers avec la langue anglaise et qui désirent le devenir avec les vitamines. Sa table de matières indique la richesse de son contenu. En voici le texte traduit:

Comment les vitamines ont été découvertes.

Les recherches pour déterminer la nature chimique d'une vitamine.

Méthode suivie pour faire l'épreuve des vitamines.

L'épreuve de la levure pour la vitamine B.

Les sources des vitamines.

Les propriétés chimiques et physiologiques des vitamines.

Comment on utilise les vitamines dans l'alimentation.

Les avitaminoses ou les maladies qui résultent du manque de vitamines dans les régimes.

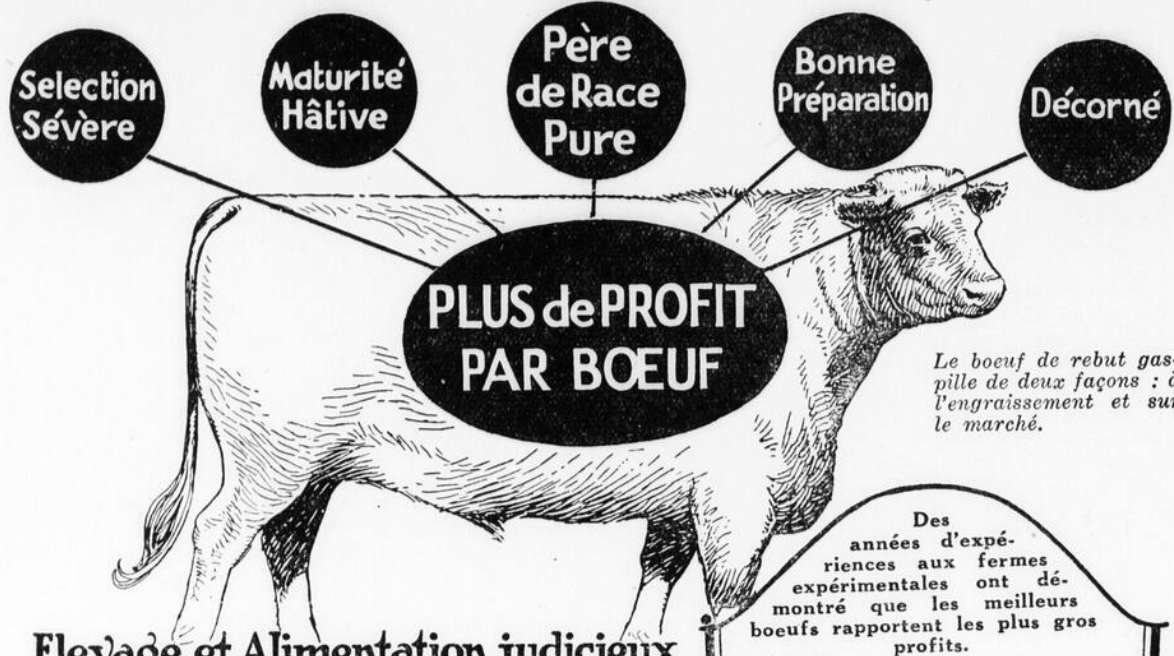
Bibliographie.

Les deux derniers des chapitres de cette table, le premier de ces deux derniers intitulé: avitaminoses, etc., et le dernier de tous intitulé: Bibliographie, à eux deux sont d'un intérêt très captivant pour ceux qui s'intéressent tant soit peu aux vitamines. Ce que l'auteur appelle avitaminose étant les maladies qui résultent du manque de vitamines dans le régime alimentaire de ceux qui en souffrent. Quant au chapitre ayant pour titre "Bibliographie" il présente à l'étudiant qui veut se renseigner à fond sous le rapport de ces facteurs diététiques un intérêt considérable, étant donné qu'il leur apprend qu'il existe actuellement, en librairie, 573 volumes s'occupant de ce sujet, dont 26 allemands, 537 anglais, 8 français et 2 italiens. — J. C. C.

Saint-Denis de Kamouraska.

# Il y a Profit à Produire le Boeuf que Demande le Marché

AUJOURD'HUI LA DEMANDE EST POUR MATURETE HÂTIVE, QUALITE ET FINI



Le boeuf de rebut gaspille de deux façons : à l'engraissement et sur le marché.

## Elevage et Alimentation judicieux vous rapporteront de l'argent en 1923

LE CANADA produit trop de bestiaux trop longs et hauts sur pattes. Sur une moyenne annuelle de 866,882 bestiaux qui sont passés par les cours à bestiaux au Canada, pendant les cinq dernières années, moins de 175,000 par année étaient de bons animaux à boucherie sous le rapport de la qualité et du poids! Moins de un sur cinq!

Nos marchés — anglais, américain et canadien — demandent un boeuf de haute qualité. Le seul moyen de faire de l'argent, c'est de répondre à cette demande. Et le seul moyen d'obtenir des bestiaux à boucherie, bien garnis de chair et dodus, c'est d'employer un bon taureau.

C'est surtout dans le temps où tout est à la baisse que le reproducteur de race pure prouve sa valeur. L'encadrement ci-contre vous montre par des faits, l'avantage marqué que les boeufs provenant de reproducteurs de race pure ont sur les boeufs ordinaires. C'est la qualité qui compte. L'engraissement d'un bon boeuf peut vous coûter un peu plus cher mais la période d'engraissement est plus courte et le profit net plus considérable.

Le ministère a prouvé sa confiance dans l'amélioration de l'élevage en plaçant plus de \$600,000 dans l'achat de taureaux de race pure. Car ce n'est pas seulement sur la Ferme expérimentale que le bon reproducteur a démontré sa valeur mais bien aussi dans le commerce. Voici quelques rapports de cultivateurs à l'appui de cet avis:—

"Quelques-uns de nos membres ont vendu leurs boeufs 2 1/2 de plus la livre que ceux qui ne s'étaient pas servis du taureau de l'association."

"Un de nos membres a vendu 2 animaux, cet automne, à un commerçant. Ils étaient de même âge et avaient été nourris au même fourrage. L'un, produit d'un taureau de rebut, a rap-

porté \$40; l'autre, descendant du taureau de l'association, lui a été payé \$65.

"Notre gardien nous informe que 11 boeufs de 2 ans provenant de notre reproducteur ont été vendus ce printemps \$68 chacun lorsque l'acheteur avait refusé d'acheter des boeufs de race inférieure, du même âge, à \$40 chacun.

Chaque reproducteur d'une bonne race de boeuf à boucherie devrait être employé en 1923. — Les prix en sont tellement bas qu'il est de l'intérêt des cultivateurs d'en acheter. En agissant ainsi, ils sont assurés d'augmenter leurs revenus. Assurez-vous d'un bon reproducteur pour le printemps. S'il n'y en a pas dans votre district, adressez-vous au ministère qui vous aidera à vous en procurer un bon.

### Un engraissement rapide est plus profitable

Un résultat rapide est tout aussi nécessaire dans le commerce des bestiaux à boucherie que dans tout autre. Engraissez-les rapidement. N'en ralentissez pas l'engraissement. C'est un boeuf tendre et juteux qu'il faut pour le marché. Et vous ne pouvez pas obtenir un tel boeuf d'animaux chétifs ni avec d'autres de trois et quatre ans. Commencez à les préparer dès le bas-âge et vous aurez des sujets qui obtiendront les plus hauts prix — bien nourris — engraisés à point à l'âge d'un et de deux ans. Avec des animaux de deux ans ou moins, vous avez beaucoup plus de chance de faire de l'argent que lorsque vous prenez trois ou quatre ans à les préparer pour le marché. Les brochures ci-dessous vous donneront de bons renseignements sur la manière de les nourrir. Envoyez le coupon.

**LE MARCHÉ DE BESTIAUX.** — 1. Les boeufs bien engraisés seront en demande dans les mois de mars, avril et mai. 2. Les boeufs décornés, nourris l'hiver, et de poids moyen seront en demande de la fin de mars à mai pour être mis au pâturage en Angleterre. 3. Les bestiaux engraisés au grain, pour abatage en Angleterre, mai et juin doivent être de haute qualité. 4. Les bestiaux engraisés à l'herbe seront demandés sur le marché anglais du mois d'août à novembre.

Des années d'expériences aux fermes expérimentales ont démontré que les meilleurs boeufs rapportent les plus gros profits.

#### ONTARIO

Un essai de trois ans à la ferme Expérimentale Centrale d'Ottawa donne les moyennes suivantes: Boeufs de bonne race coûtent \$4.55 le cwt. et sont vendus \$6.08. Des boeufs de race médiocre coûtent \$4.09 et sont vendus \$6.00. Les boeufs de bonne race gagnent 1.97 lb. par jour, par 2.93 lbs. de nourriture, lorsque les autres ne font qu'un gain de 1.64 lb. par jour, par 3.37 lbs. de nourriture. Ce qui fait que le bon boeuf coûte \$7.22 le cent livres tandis que l'autre \$8.41.  
Profit par boeuf, bonne qualité... \$9.00  
Profit par boeuf, mauvaise qualité... 2.54

#### NOUVELLE-ECOSSE

Ferme Expérimentale à Kentville. Douze bons boeufs et 12 autres ordinaires ont été engraisés:  
Profits par boeuf, bonne qualité... \$26.86  
Profit par boeuf, qualité ordinaire... 19.02

#### ILE DU PRINCE EDOUARD

Des essais de trois ans à Charlottetown.  
Profit par boeuf, bonne qualité... \$13.23  
Profit par boeuf, mauvaise qualité 9.31

#### ALBERTA

Essais faits en plein air, à Lacombe.  
Profit par boeuf, bonne qualité... \$10.72 (vendu à 7 1/2 la livre)  
PERTE par boeuf, mauvaise qualité ..... .44 (vendu à 6c la livre)

Ce sont les boeufs de race pure qui engraisent le mieux et rapportent les plus hauts prix.

### Décornez vos bestiaux

Il ne vous en coûte que de 15 à 18 cents par tête. Et cette opération vous rapportera de 50c à \$2.00 de plus le cent. Elle contribue à un engraissement plus rapide et aide beaucoup la vente. Cette année, tous les jeunes veaux devraient être décornés quelques jours après leur naissance. Servez-vous de caustique ou de lessive. Décornez vos autres bestiaux pendant que la température est fraîche. Servez-vous d'une scie ou de décorneurs. Envoyez le coupon pour avoir le traité sur le décornage.

### MINISTRE DE L'AGRICULTURE, OTTAWA

Hon. W. R. Motherwell, ministre.

Dr. J. H. Grisdale, sous-ministre

ENVOYEZ CE COUPON — N'AFFRANCHISSEZ PAS VOS LETTRES.

DEPARTEMENT DES PUBLICATIONS, MINISTRE DE L'AGRICULTURE, OTTAWA.

Veuillez s'il vous plaît m'envoyer les brochures ci-dessous marquées d'un X.

- |  |   |
|--|---|
| (1) Elevage du boeuf à boucherie en Canada.. | (5) Engraissement final des bestiaux en Canada .....          |
| (2) Décornez vos bestiaux pour le commerce.. | (6) Export de la Ferme expérimentale la plus rapprochée ..... |
| (3) Engraissement d'hiver .....              |   |
| (4) Distribution de taureaux de race pure... |   |

Nom..... Adresse.....

## Coupons des Obligations de la Victoire

L'actif total est supérieur à \$600,000,000

Bégé Social Montréal



LORSQUE les coupons de vos Obligations de la Victoire viennent à échéance, déposez-les à un Compte d'Épargne à la Banque de Montréal, qui sert un intérêt sur toutes les sommes dont elle reçoit le dépôt, à partir de un dollar.

## Banque de Montréal

Fondée il y a plus de 100 ans.

## Old Dutch

nettoie  
les Ecrémeuses  
facilement et rapidement.

N'égratigne pas; exempt de lessive et d'acide.  
Il en faut très peu.



FABRICATION CANADIENNE



## Aucun autre téléphone ne possède ces caractéristiques

Cabinet en chêne durable, joliment fini, une attraction pour l'intérieur.

Garde pour protéger le battant des cloches.

Le crochet du receveur est solide et rapidement maniable.

Fortes cloches pour annoncer les appels.

Le receveur est sonore et confortable.

Un puissant générateur qui fera résonner plusieurs appareils à la fois ou le Central au choix.

Le bouton-poussoir assure la sonnerie au Central sans déranger personne sur la ligne.

Le transmetteur local et à longue distance portera votre voix à l'étranger

La corde du receveur est flexible, durable et convenablement longue.

Pour installer ce téléphone ou en ajouter les parties, un tourne-vis seul suffit.

Une tablette confortable légèrement inclinée vous permet de noter les informations reçues.

Empaqueté soigneusement et séparément dans de solides boîtes, prêt à installer, vis et raccords de batteries compris. Poids — 32 lbs.

### Northern Electric Company LIMITED

"Fabricants de Téléphone de la Nation"

Montréal Toronto Windsor Calgary  
Halifax Hamilton Winnipeg Edmonton  
Québec Toronto Regina Vancouver

S'il n'y a pas de téléphone dans votre localité, écrivez-nous. Nos experts sont à votre disposition. Nous voulons vous aider à vous organiser.

**Buckeye Colony brooders in all sizes burning coal, oil or gas**

## Elevez-les tous avec Buckeye les éleveuses Colonies

Des millions et des millions de poussins sont sauvés chaque année au moyen des Colonies Buckeye. Ne courez aucun risque en vous servant d'une éleveuse inconnue, lorsque la Buckeye est garantie donner des résultats certains—"plus de poussins et de meilleurs, ou votre argent est remboursé." Elevez chaque poussin viable sans rassemblement, sans refroidissement ou toutes les autres maladies qui leur sont propres. Pratiquement pas de sujets rachitiques ou faibles. Elle ne surchauffera pas ni ne s'éteindra. A l'épreuve du feu et de l'incompétence, qu'elle brûle du charbon ou de l'huile.

Buckeye—les premiers incubateurs de l'univers. Capacité de 65 à 10,368 oeufs. Elle fait éclore tous les oeufs fertiles. Plus de 600,000 incubateurs Buckeye en usage par tous les Etats-Unis. Plus de 54,000,000 de poussins éclos par années dans les Buckeye.

Quel catalogue vous envoyer? Elevez trois poulets là où il n'y en avait qu'un seul autrefois. Si les éleveuses à flamme bleue peuvent vous intéresser, faites venir le catalogue No. 24; ou les éleveuses à charbon, No. 36. Le catalogue No. 48 des Incubateurs Buckeye vous enseigne comment élever de meilleurs et plus nombreux poulets.

THE BUCKEYE INCUBATOR CO., 14, avenue Euclid, Springfield, Ohio, E.-U. Les plus grands fabricants d'incubateurs et d'éleveuses du monde entier.

Représentants canadiens { Wood, Alexander & James, Hamilton, Ont. A. I. Johnson & Co., Vancouver, B. C. The J. H. Ashdown Hdw. Co., Winnipeg, Man. Marshall-Wells Co., Vancouver, B. C.

## Enfin! une tondeuse à un homme

Ne coûte pas plus cher qu'une machine à main, fait un meilleur travail en moitié moins de temps. Obtient 15% plus de laine de chaque tonte. Toue engagé de ferme peut s'en servir facilement. La tondeuse Stewart à un homme s'adapte à n'importe quel moteur. Complète avec trois jeux de lames supplémentaires. \$28.00 de votre marchand (Pour l'ouest du Canada \$29.00) ou envoyez \$2.00, la balance payable sur livraison. La meilleure au monde. Satisfaction garantie ou l'argent est remboursé. Il y a une tondeuse Stewart, à main ou à force motrice, pour répondre à toute demande. Faites venir plus amples renseignements.

FLEXIBLE SHAFT COMPANY, Ltd., 348, ave Carlaw, Toronto, Canada. Les plus grands fabricants de tondeuses de l'univers. Une ligne complète de tondeuses à l'électricité—tout voltage.

## Un Bon Placement

Vous êtes le plus intéresser dans l'augmentation de la production de votre ferme.

Vous devez donc vous tenir de plus en plus au courant des moyens qu'il faut prendre pour y parvenir.

Pourquoi ne pas vous abonner de suite au Journal d'Agriculture?

Le coût de l'abonnement est d'une piastre (\$1.00) par année, somme qu'il faut faire tenir au Directeur du "Journal d'Agriculture", Hôtel de la Législature, Québec.

On envoie sur demande un numéro spécimen.

## Elevez bien vos poulets—

Leur santé — leur croissance — leur vie même— dépend de ce que vous leur donnez à manger.

### Pratts Buttermilk Baby Chick Food

n'a pas son pareil. Il contient tout ce qui est nécessaire à la formation des os, des muscles et des plumes. Aide la digestion; prévient les maladies et les ennuis; fait épargner du temps et de l'argent.

Vous serez remboursé si VOUS n'êtes pas satisfait.

PRATT FOOD CO. OF CANADA, Limited, 328-G Carlaw Ave., Toronto.

PRATT'S 51<sup>st</sup> YEAR OF SERVICE

Après Chaque Repas

## WRIGLEYS

Conservez vos dents propres, l'haleine douce, l'appétit actif et la digestion parfaite avec de la WRIGLEY.

La WRIGLEY est la gomme à mâcher parfaite, fabriquée d'ingrédients les plus purs dans des fabriques modernes et sanitaires.

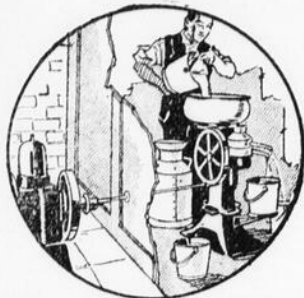
La Fameuse Friandise Canadienne



Pour Une Digestion Meilleure

D48

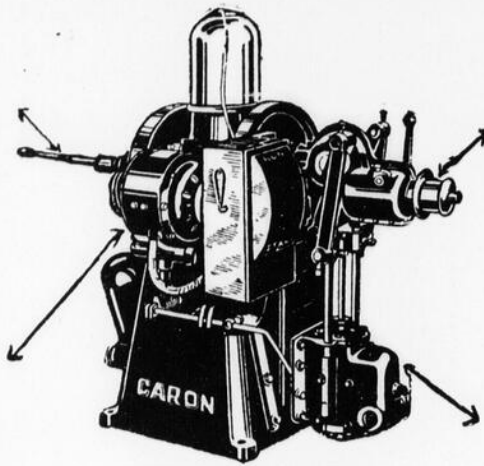
# L'APPAREIL LUMIERE EAU ET FORCE CARON



\$18. pour commande à friction Caron, actionnant l'écremeuse, reliée directement au Moteur.



\$160. pour Générateur de 1000 Watts, Commutateur, et Démarreur automatique. Prix additionnel pour accumulateurs, suivant capacité requise.



FABRIQUE AU CANADA

Moteur sans soupape Caron,  
Breveté, 3 c. v. seulement

## \$147.



\$147. pour le Moteur pourvu d'une poulie pour actionner les machines commandées par courroies. Base établie pour recevoir toutes les autres unités.



\$70. de plus achètent la pompe aspirante et refoulante d'une capacité de 700 gallons à l'heure.

**Commencez par le Moteur**  
*Ajoutez les autres unités suivant vos besoins*

Le Moteur sans soupape Caron, breveté, vous fournit le premier élément de Force Motrice pour la Ferme qui vous coûtera le moins cher et qui, comme travail, surpassera tous les autres moteurs. Il n'a que 3 pièces mobiles alors que le moteur ordinaire en a 27. C'est le perfectionnement le plus important apporté dans ces dernières années aux moteurs à gaz. Il ne cause pas d'ennuis, il est entièrement simple, et par conséquent, très économique d'achat et d'entretien.

Aucun autre appareil ne pompera l'eau et ne fournira une belle lumière électrique et la force motrice à aussi bon marché que l'appareil Caron. Un dispositif exclusif de cet appareil vous permet, tout en sciant du bois, en moulant du grain, en pompant de l'eau, ou en écrémant—de charger en même temps les accumulateurs, moyennant une très légère dépense additionnelle.

Vendu avec facilité de paiements si désiré --- Ecrivez et demandez notre brochure descriptive R-1

**CARON FRERES Inc., 233 à 239 rue Bleury, Montréal.**

### Fermes et beurreries à vendre

QUICONQUE désire se procurer une ferme ou une beurrerie trouvera qu'il y va de son intérêt, avant d'acheter ailleurs, de consulter G. H. VAILLANCOURT, 16, Ave Stanley, Sherbrooke, Qué.

### TERRES A VENDRE

A VENDRE 300 différentes terres quelques-unes à échanger; demandez catalogue, "CREDIT IMMOBILIER", 76, St-Jacques, Montréal.

### OEUFs A VENDRE

PROVENANT de Minorques noires ayant remporté les premiers prix à l'exposition de Lachute. \$3.00 No. 1; \$2.50 No. 2 la couvée de quinze oeufs. Adressez-vous à FERRIER LAURIN, Lachute, Co. Argenteuil.

### Superbes dindons bronzés à vendre

QUELQUES magnifiques dindons bronzés, mâles seulement, ayant obtenu des premiers et des seconds prix à diverses expositions avicoles. 1 dindon, 35 lbs, printemps dernier, 2 premiers prix, \$50.00; 1 dindon, 22 lbs, à l'âge de 8 mois, premier prix, \$35.00; autres dindons de qualité supérieure, chacun \$25.00. Plus de femelles à vendre non plus que des oeufs pour incubation. G. H. VAILLANCOURT, 16, Stanley, Sherbrooke, Qué.

### A VENDRE

VACHES Ayrshire de tous âges, veaux Ayrshire nés en février et mars provenant de troupeaux accredités et de vaches au livre d'or, et d'un des meilleurs taureaux de la province. Aussi plusieurs portées de Yorkshire améliorés qui naîtront en avril. Avoine Banner de choix et patates Montagnes Vertes qui ont été classifiées extra No. 1 par les inspecteurs fédéraux. Satisfaction garantie. Pour plus amples renseignements s'adresser à JEAN RIGUX, Saint-Arsène, Co. Témiscouata.

### A VENDRE

90 COLONIES d'abeilles italiennes, ruches à huit cadres réguliers (manufacturées). S'adresser à W. C. EWING, Pike River, Qué.

### A VENDRE

CINQ portées de Tamworth enregistrés et une de Berkshire nés en février et mars, tous provenant de sujets primés. Aussi deux taureaux Canadiens de 2 ans et veaux mâles, descendants de troupeaux accredités. S'adresser à H. W. & O. A. FOWLER, Kingsbury, Que. R. R. No. 1.

### A VENDRE

PORCELETS Chester blancs enregistrés, nés le 27 février, descendant de vieilles mères. Père, mère premier prix d'expositions. OLERY LALANNE, Mont Johnson, Co. l'Iberville, P. Q.

### A VENDRE

AYRSHIRES enregistrés et accredités de tout âge. Cochons Chester White et Yorkshire et moutons Oxford Down et Hampshire. Conditions faciles. S'adresser à EPHREM PELLETIER, Lavaltrie, Qué.

### A VENDRE

PORCELETS d'exposition, enregistrés Grand Yorkshire améliorés, Chester White et Tamworth, nés en mars, de provenance parfaite; primés à l'exposition du comté. Aussi avoine de semence, variété Alaska, premier prix à l'exposition du comté. S'adresser à JOS. L. DIONNE, St-Pascal, Co. Kamouraska.

### A VENDRE

DEUX portées de porcelets Grand Yorkshire améliorés, prix à six semaines, mâles \$12.00, femelles \$10.00. S'adresser à AUG. LAMOUREUX, Paquette, Co. Compton, Qué.

### Ferme Riverside, Montebello, Qué.

Troupeau entièrement accredité. A VENDRE jeunes taureaux prêts pour le service. Veaux mâles et femelles de tous âges. Prop. JOS. PESANT.

### A VENDRE

JEUNES veaux mâles Ayrshire, pure race, descendants de King Theodore of Springbank 69151 dont la mère est enregistrée au Livre d'or avec un record de 15,178 livres de lait et 646 lbs. de beurre. Prix raisonnables à de prompts acheteurs. Troupeau accredité après deux essais réussis. Ecrire en français ou en anglais pour avoir plus de renseignements. WILKINS BROS., Farnham, Quebec.

### A VENDRE

BESTIAUX Ayrshire enregistrés, 15 veaux des deux sexes, 2 taureaux d'un an, un de deux ans; aussi quelques portées de cochons Grand Yorkshire nés en février et mars. LIBOIRE PICHE, Cap Santé, Co. Portneuf, P. Q.

### A VENDRE

ANIMAUX Holstein à vendre, mâles et femelles, de tous âges. Vaches au livre d'or et jeunes taureaux d'un an provenant de ces mères. Troupeau accredité. S'adresser à GEO. ED. HOULE, Nicolet.

### 2 lbs. retailles de coton \$1.00

TRES belles couleurs mélangées, assez pour faire 2 couvrepieds et notre catalogue, le tout poste payé. Adressez, ALLEN NOUVEAUTES, St-Zacharie, Qué.

### TERRES DEMANDEES

CULTIVATEURS! Pour vendre votre terre ou emprunter, adressez-vous au "CREDIT IMMOBILIER FRANCO-CANADIEN", 76 rue St-Jacques, Montréal. Agents demandés.

### A VENDRE

VACHES Holstein et chevaux Percherons enregistrés à vendre. Etalon et pouliche de 2 ans à vendre. Plusieurs veaux mâles et femelles de l'année et quelques jeunes vaches de choix. Ces animaux sont sous le contrôle du gouvernement pour être accredités. S'adresser à EMILE COULTURE, St-Augustin, Co. Portneuf, P. Q.

### A VENDRE

JE vendrais colonies d'abeilles, livraison en mai, en ruches à 9 cadres Langshot et Jumbo. DAVID ROY, Boyer, Bellechasse.

ENVOYEZ vos boeufs, veaux et cochons morts à GUNNS LIMITED, Marché Bonsecours, Montréal. Prompte vente aux plus hauts prix. Etablie depuis 50 ans.

### A VENDRE

UN taureau d'un an, un autre de six mois et des veaux du printemps. Quatre portées de jeunes cochons, trois de Chester blanc et une de Grand Yorkshire améliorés, nés en mars et avril. Tous enregistrés. S'adresser à GEORGE E. MORIN, St-Hyacinthe, R.R. No. 2.

### A VENDRE

DEUX beaux taureaux Ayrshire d'un an; aussi des jeunes porcs Chester blanc des deux sexes, nés à la fin de mars. Bonnes conditions. PHILIPPE DURAND, St-Edmond, Co. Berthier.

### SEMENCE PRIMEE

BLE-D'INDE Québec No. 28. 1er prix à l'exposition d'hiver d'Ontario; 1er prix à l'exposition d'hiver d'Ottawa. Muri le 20 juillet. Avec certificat, 28 minots seulement à vendre \$5 le minot. Avoine Alaska, 2e prix à l'exposition d'hiver d'Ontario; 2e prix à l'exposition d'hiver d'Ottawa. 150 minots seulement à vendre, \$1.75 le minot. Tous ces grains de semence sont expédiés d'après les règlements de la Canadian Seed Growers' Association, JOHN L. TODD, 836, rue Université, Montréal, P. Q.

### A VENDRE

UN taureau Holstein d'un an propre au service et de bonne qualité; et aussi cochons Berkshire qui naîtront en avril. S'adresser à THOM. BEDARD, Sabrevoie, comté d'Iberville.

### A VENDRE

PORCELETS Grand Yorkshire améliorés enregistrés, nés en janvier, février, d'autres à naître en mars, descendant de Dalmany Maringo (Imp.) et de vieilles mères primées. Sujets de choix. Prix: \$10.00 à \$15.00 suivant l'âge. Taureau Ayrshire enregistré, 16 mois, provenant d'un boeuf de choix et d'une forte laitière. Prix raisonnable. La Ferme Belle-Vue, ELPHEGE LAGACE, Prop., St-Hyacinthe, R. No. 1.

### A VENDRE

TAUREAU Holstein de 14 mois; veau mâle, né le 7 février. Autres informations sur demande. EDOUARD CARON, St-Grégoire, Co. Nicolet.

### HOLSTEIN A VENDRE

UN magnifique boeuf de 2 ans provenant d'une très forte laitière; un autre de 1 an prêt pour le service, dont la mère a un record officiel de 10,883 lbs. de lait à l'âge de 2 ans. S'adresser à JOS. PANNETON, Boite Postale 624, Trois-Rivières, Qué.

### A VENDRE

JEUNES cochons Chester blancs nés en février, livrables à 6 semaines: \$12.00 chaque pour les mâles et les truies \$9.00. Aussi jeunes porcelets croisés. Prix donnés sur demande. OMER POMERLEAU, Beauceville Ouest, Beauce Qué.

### ABEILLES A VENDRE

CULTIVATEURS considérez ces chiffres: 25 colonies d'abeilles achetées en bon ordre vers le 25 juin, vous coûteront \$375.00, et deux mois plus tard (une année ordinaire) vous aurez donné 3500 à 4000 livres de miel à douze cts., \$420.00, en plus des essaies et les vieilles colonies qui vous restent, connaissez-vous une ligne plus payante? Nous donnons un cours écrit gratis avec la vente de 15 colonies, ou plus, vous assurant la réussite. Nos abeilles sont pures Italiennes, douces et travaillantes. GEO. WADDELL, Napierville, Qué.

### Percherons et Belges à vendre

UNE forte importation vient de nous arriver, 50 étalons et juments de choix. Aussi 10 taureaux Holstein prêts pour le service provenant de troupeau accredité et plusieurs jeunes vaches Yorkshire. Ecrivez pour détails, prix et conditions. J. E. ARNOLD & FILS, Grenville, comté d'Argenteuil.

### WYANDOTTES

PLYMOUTH Rock blanches, barrées, Partridge, Wyandottes blanches, Partridge, Leghorns blanches, Leghorns brunes, R. C., Orpington blanches, Brahma blanches. Ces volailles ont remporté 260 premiers prix, 110 seconds et 50 troisièmes, aux expositions d'automne et d'hiver 1922, 1923, \$3 et \$5 la couvée de 15 oeufs. Dr. WATSON, Howick, Qué.

### A VENDRE

TRES beaux plants de fraisiers et framboisiers à vendre. Fraisiers variété Sénateur Dunlop \$1.50 le 100; \$7.50 le 1,000. Framboisiers variété Cuthbert, \$1.00 la doz., \$7.00 le 100. S'adresser à SIMON DUSSAULT, Les Ecuireuls, comté Portneuf.

### PERCHERONS A VENDRE

DEUX étalons, 3 et 4 ans, provenant de sujets importés de France. Les deux ont fait avec succès la dernière saison de monte. Aussi une jument Percheronne de 3 ans, JOHN TANNEHILL & SON, R.D. 2, Huntingdon, Que. G. T. R. White Sta., Que.



# Suivez l'exemple de la nature

La peinture est pour la maison  
ce que l'écorce est pour l'arbre



**P**ROTEGER ses enfants est le soin constant de notre mère la terre. Le bourgeon le plus frêle est protégé contre la gelée jusqu'au moment où il fera place à une fleur brillante; l'écorce dure protège le cœur tendre de l'arbre du vent et du soleil, du froid et de la pourriture.

Ce même bois que notre Mère Nature a sauvé par sa jalousie joue aujourd'hui le rôle primordial dans votre maison. L'embellir est votre idéal, mais la protéger doit être votre devoir. Les vôtres vont de pair.

**PEINTURE ANGLAISE B-H** 70% Blanc de plomb pur (Brandram véritable B.B.)  
30% Blanc de Zinc pur  
100% Peinture pur

La peinture Anglaise B-H préparée d'après cette formule fournit une couche d'une telle résistance qu'elle défiera la pluie, le soleil, la neige fondue, la neige et le froid, lorsque des peintures de qualité inférieure s'écailleront et s'enlèveront.

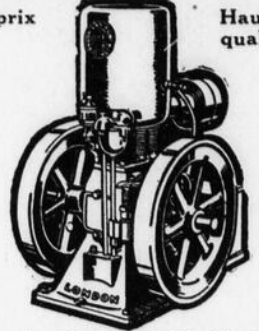
Pendant des années les Canadiens ont employé avec succès la Peinture Anglaise B-H pour protéger leur maison. Ils savent qu'elle couvre une plus grande surface et dure plus longtemps que les peintures communes. Elle protège votre maison comme l'écorce protège les arbres.

Consultez l'agent B-H de votre ville. Il se fera un plaisir de vous fournir les cartes des couleurs.



## THE LONDON ENGINE

Bas prix Haute qualité



Fait en Canada par des Canadiens—il est le meilleur.  
L'auto a prouvé que le moteur vertical est le plus puissant.  
Cinq grands—Faites venir la brochure.  
THE LONDON GAS POWER CO., Limited  
59, rue York, London, Ont.

### Les vétérinaires disent de tondre vos chevaux maintenant

Les chevaux tondus ont meilleure santé; ils reposent mieux, travaillent mieux et sont plus confortables. Il est plus facile de les tenir propres. Une tondeuse vous épargne du temps et se paie d'elle-même par le surplus de travail que vos chevaux vous donnent.



FLEXIBLE SHAFT COMPANY Ltd.,  
348, Ave Carlaw, Toronto, Canada.  
Les plus grands fabricants de tondeuses à l'électricité—tout voltage.

## LE JOURNAL D'AGRICULTURE

ET D'HORTICULTURE ILLUSTRE  
PUBLIE MENSUELLEMENT PAR  
LE MINISTRE DE L'AGRICULTURE DE LA PROVINCE DE QUEBEC

Pour tarifs d'annonces s'adresser à  
LA CIE DE PUBLICATION DU "CANADA", Limitée,  
73 rue St-Jacques, - Montréal

### A VENDRE

DEUX taureaux Ayrshire du printemps dernier. Veaux Ayrshires qui naîtront en mars et avril. Plusieurs portées de cochons Yorkshire nés en mars. S'adresser à THADEE CARON, Village des Aulnaies, L'Islet.

### A VENDRE

DEUX beaux taureaux Ayrshire de 13 à 16 mois. Un taureau Canadien de 13 mois. Plusieurs veaux mâles et femelles de l'année. Cochons Yorkshire, Chester et Tamworth nés en mars et avril 1923. Adressez: FERME LES ERABLES, propriétaire, Eug. Arpin, St-Ours, Richelieu.

### POSITIONS DEMANDEES

Un homme marié demande position comme éleveur, grande expérience dans le soin des vaches laitières, aussi un jeune homme, tous deux bons trayeurs. Références fournies. Un conducteur d'attelage (teamster) demande une position, bon éleveur de chevaux et labourer expert. Marié, pas d'enfants. Références. S'adresser à RICHMOND JERSEY INC., Richmond, Qué.

### A VENDRE

Un étalon Percheron, noir, âgé de 8 ans, classe "Très recommandé". S'adresser à ODILON FRASER, Ste-Croix, Co. Lotbinière.

### A VENDRE

TAUREAU et taure d'un an, veau du printemps, tous Ayrshire enregistrés. Plusieurs portées de porcelets Chester blancs et Yorkshire enregistrés, nés en février, mars et avril. S'adresser ADELARD MORIN, St-Hyacinthe.

### A VENDRE

DES boeufs Canadiens âgés de 10 à 19 mois et d'autres qui vont naître en mars, provenant de troupeaux accredités. Inscrits au Livre d'Or. S'adresser à WILLIE FLEURANT, Grand St-Esprit, Co. Nicolet, Qué.

### A VENDRE

DEUX portées de Grand Yorkshire Amélioré, nées la première semaine de mars. Prix \$13.00 à cinq semaines, avec certificat d'enregistrement. S'adresser à ANGUS JUDD, St-Eustache, P. Q.

### A VENDRE

TAUREAUX Ayrshire de 15 mois. Veaux du printemps, mères qualifiées au Livre d'Or. Aussi vaches 3 à 4 ans, sous contrôle. Troupeau accredité par gouvernement. Adresse: DONAT RIVARD, Clairvaux, Co. Bagot, P.Q.

## pour le Nettoyage du Printemps du Grenier à la Cave



**GOLD DUST** nettoie, éclaircit, renouvelle. Il pénètre dans tous les coins et dissout la saleté, facilitant les plus laborieux ménages de printemps.

THE N.K. FAIRBANK COMPANY  
LIMITED  
MONTREAL  
FABRIQUEE AU CANADA

# GOLD DUST

Pour tout Besoin de Nettoyage

Laissez les jumeaux "Gold Dust" faire votre travail

## SOLD Direct From FACTORY SARNIA FENCING

Quelle clôture préférez-vous? Il y en a différents genres en Canada: en pierre, en souches, en haie, en planches, en fil uni, en fil barbelé, en piquets; mais il n'y en a qu'une seule que les cultivateurs préfèrent, c'est la Clôture en fil tissé SARNIA. Nous attirons l'attention sur cette clôture. Faites en Canada pour les cultivateurs canadiens. Vendue aux cultivateurs. Elle fait épargner de l'argent. Notre succursale de Winnipeg dessert l'Ouest Canadien. Ecrivez au bureau le plus rapproché. Sarnia Fence Co., Ltd. Winnipeg, Man. Sarnia, Ontario.

## UN TRAITE GRATUIT

sur le Cheval



Ce livre est l'un des meilleurs qui aient été écrits pour le conducteur de chevaux et le fermier. Ecrit en anglais limpide, court et intelligible, il traite de toutes les maladies auxquelles le cheval est sujet et dit comment les traiter. Un chapitre est consacré au fer et au ferrage, à l'élevage et à la nourriture. Le livre vaut plusieurs dollars au propriétaire de chevaux, mais tout ce que vous avez à faire est de le demander chez votre pharmacien. Il est absolument gratuit. Voici ma opinion: SOUTH BERWICK, N.E., 19 janvier 1922. "Veuillez s'il vous plaît m'envoyer par poste votre PRECIEUX livre montrant les positions et les mouvements des chevaux malades. J'ai employé pendant des années votre Traitement de Kendall pour les éparvins et je le juge excellent." PERRY ORKILL. Si votre pharmacien n'a pas de copie du livre en mains, écrivez-nous directement. Dr. B. J. Kendall Co., Enosburg Falls, Vt. U. S. A.



## Une meilleure couverture pour tous vos planchers

Des milliers de foyers canadiens ont adopté les parquets de Linoléum Dominion. Leur éclat, leur commodité et leurs avantages hygiéniques donnent toujours satisfaction à la ménagère affairée.

Toutes les femmes connaissent la tâche de garder des parquets propres et sans taches. Les anciens parquets de bois mou à la peinture écaillante, pleins d'échardes, ne sont plus de nos jours; la maison moderne adopte les parquets de linoléum. Le vovoir ou la salle à manger, la cuisine ou la chambre à coucher, dont le plancher est couvert de Linoléum Dominion, sont toujours propres. Et rien n'égale le Linoléum Dominion pour la gaieté, la joie, la chaleur et la longue durée.

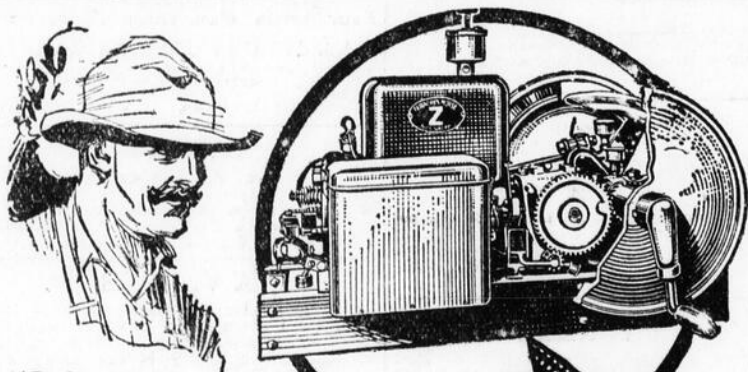
*Vous pouvez acheter des Carpettes de Linoléum si vous le préférez. La variété des dessins vous permet d'en choisir un qui s'harmonisera avec la nuance de n'importe quelle pièce que vous désirez couvrir.*

*Demandez à votre vendeur de vous montrer cet assortiment.*



## Linoléum Dominion

Pour tous vos parquets.



"Puissance merveilleuse à très bas prix"

## Le nouvel engin "Z"

"FAIRBANKS-MORSE"

AVEC PILES

Ce petit engin se paiera par lui-même en très peu de temps. Quoique petit et léger—pouvant être transporté facilement—il a la force suffisante pour accomplir de nombreux travaux sur votre ferme, soit actionner une moulange, baratte, moulin à laver, trapeuse mécanique, pompe, etc. Satisfaction garantie par les pionniers dans la construction des engins. Ecrivez à notre succursale la plus rapprochée pour nos circulaires.

**\$73**

F.A.B. MONTREAL

The Canadian  
FAIRBANKS - MORSE  
Company Limited

St-Jean, Québec, Montréal, Ottawa, Toronto, Windsor,  
Winnipeg, Régina, Calgary, Vancouver, Victoria.

## Comment Economiser

Il est inutile de recommander à un homme économe d'économiser, mais lui enseigner la meilleure manière de s'y prendre, c'est autre chose.

La meilleure et la plus sûre méthode de conserver les épargnes de quinze ou vingt ans pour en jouir votre vie durant ou faire payer ce montant, un jour, à vos bénéficiaires si vous venez à mourir, c'est une police d'assurance-vie dans la Great-West. Demandez les taux et autres détails.

## THE GREAT-WEST LIFE ASSURANCE COMPANY

Dépt. "A-1"

Siège social

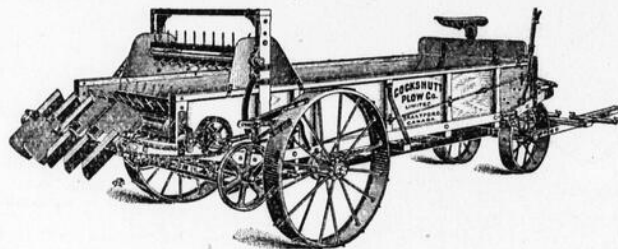
WINNIPEG

### UN BON PLACEMENT

Vous êtes le plus intéresser dans l'augmentation de la production de votre ferme. Vous devez donc vous tenir de plus en plus au courant des moyens qu'il faut prendre pour y parvenir.

Pourquoi ne pas vous abonner de suite au Journal d'Agriculture ?

Le coût de l'abonnement est d'une piastre (\$1.00) par année, somme qu'il faut faire tenir au Directeur du "Journal d'Agriculture", Hôtel de la Législature, Québec.



Vous devriez maintenir la fertilité de votre sol. Le fumier de ferme est le meilleur engrais quand il y est bien appliqué avec un

## Epandeur à fumier Cockshutt

Il étend le fumier sur la terre comme il doit l'être—uniformément et de manière à être le plus utile. Cet instrument enlève le plus d'ur travail de cette corvée.

L'épandeur Cockshutt est supérieur aux autres par sa légèreté de traction, la simplicité du mécanisme et son abondante force de résistance.

Le Cockshutt est un véritable "Epandeur"—et non une machine à bascule. Muni de trois cylindres distributeurs, il pulvérise le fumier en petites parcelles et l'étend uniformément sur un espace plus large que la machine elle-même.

Facile à charger—hauteur de la boîte 41" sol—avec ample espace en-dessous.

Demandez à notre agent le plus rapproché la brochette en donnant tous les détails, ou écrivez-nous.

## The Frost & Wood Co. Limited

Montréal, SMITH'S FALLS, ONT., St-Jean, N. B.