

AR  
12628  
QAG

# **NORMES RÉGISSANT L'OPTION OFFICIELLE DU PROGRAMME D'ANALYSE DES TROUPEAUX LAITIERS DU QUÉBEC (P.A.T.L.Q.-O)**



**Agriculture**  
Québec

ARCHIVES DU MAPAQ  
NE PEUT PAS ÊTRE EMPRUNTÉ

**PUBLIÉ PAR LE SERVICE DES PRODUCTIONS ANIMALES**  
APPROUVÉ PAR LE CONSEIL CANADIEN DES CONTRÔLES LAITIERS



**NORMES RÉGISSANT  
L'OPTION OFFICIELLE  
DU PROGRAMME D'ANALYSE  
DES TROUPEAUX LAITIERS  
DU QUÉBEC (P.A.T.L.Q.-O)**

**BIBLIOTHÈQUE**  
Ministère de l'Agriculture, des  
Pêcheries et de l'Alimentation  
200, chemin Ste-Foy, 1er étage  
Québec (Québec), Canada  
G1R 4X6



# Index

---

## Définition des termes

### Réglementation du programme officiel

#### I- Opérations:

- 1- Equipement et méthodes de travail
- 2- Admissibilité
- 3- Responsabilité et devoirs d'un propriétaire de troupeau
- 4- Procédures d'inspection
- 5- Visites supplémentaires de contrôle
- 6- Perte d'échantillons ou absence du relevé des productions
- 7- Relations entre surveillants et propriétaires de troupeau
- 8- Pratiques non permises
- 9- Droit d'examen
- 10- Sanctions

#### II- Calculs et relevés de production:

- 1- Calculs et relevés de production
- 2- Circonstances particulières pour le calcul des relevés de production

#### III- Rapports émis:

- 1- Emission de certificats officiels de production
- 2- Moyenne de la classe de la race (MCR)
- 3- Moyennes mobiles du troupeau (MMT), écarts MCR
- 4- Moyennes annuelles
- 5- Autres services

#### IV- Limitation du service

#### V- Amendements aux règlements

#### Annexes:

- 1- Appareils mesureurs de lait approuvés aux fins du contrôle officiel (balances).
- 2- Equipement d'analyse utilisé par les laboratoires du PATLO
- 3- Définition d'un contrôle officiel
- 4- Normes de la classe de la race à l'égard du lait et de la matière grasse.

# Definitions des termes

---

- 1- **“Relevé de lactation”**, ci-après appelé **“relevé”**, est la production accumulée, calculée de la date de vélage jusqu’à ce que la vache soit retirée du troupeau ou soit tarie.
- 2- **“Jour de test”** signifie la période de vingt-quatre heures pour laquelle les données sont recueillies en deux traites consécutives. La date du jour de test doit correspondre à celle de la traite du matin.
- 3- **“Propriétaire de troupeau”**, c’est la personne au nom de laquelle le troupeau est contrôlé.
- 4- **“Surveillant”** signifie une personne désignée pour recueillir les données et fournir les informations relatives au Programme d’analyse des troupeaux laitiers (PATLQ).
- 5- **“Distinction entre deux catégories de contrôle”**
  - a) le contrôle **“Officiel”**,
  - b) le contrôle **“Régulier”**.
  - a) **“Officiel”**, aussi appelé **“contrôle surveillé”**, définit un système où le surveillant recueille et enregistre les données. Les relevés complétés pour les vaches sous contrôle officiel sont certifiés et publiés.
  - b) **“Régulier”** définit un système où le propriétaire de troupeau recueille et enregistre les données. Les relevés complétés pour les vaches sous contrôle régulier ne sont pas certifiés.
- 6- **“Enregistré”** signifie un animal de race, enregistré aux livres généalogiques de la race, en vertu de la loi canadienne sur la généalogie des animaux.
- 7- **“NIP”** réfère à un animal identifié en vertu du Programme national d’identification.
- 8- **“Sans race”** réfère à un animal non enregistré en vertu de la loi canadienne sur la généalogie des animaux, ni identifié en vertu du Programme national d’identification. Ces animaux sont cependant admissibles au NIP.
- 9- **“Responsable”** réfère à la personne responsable des opérations du programme de contrôle laitier.
- 10- **“MCR”**, moyenne de la classe de la race (voir annexe IV).
- 11- **“Comité de discipline”** réfère au comité composé de représentants du ministère de l’Agriculture du Québec, du ministère fédéral de l’Agriculture (1), du Collège Macdonald (1) et de deux personnes du Comité conjoint des races laitières du Québec. Il a pour rôle d’étudier toute fraude et d’appliquer les sanctions nécessaires.

# Ministère de l'Agriculture du Québec

## SERVICE DES PRODUCTIONS ANIMALES

---

### NORMES RÉGISSANT LE PATLQ (OFFICIEL)

Les présentes normes ont été élaborées par le Service des productions animales du ministère de l'Agriculture du Québec. Elles comportent le minimum nécessaire de standards pour être conformes aux exigences du Conseil canadien des contrôles laitiers (CCCL), de façon que les rapports de production des sujets inscrits au PATLQ-O (officiel) soient reconnus au plan national, tant pour l'épreuve des taureaux que pour celle de la vache.

Le contrôle officiel de la production laitière du PATLQ prévoit la préparation, sous la surveillance conjointe du ministère de l'Agriculture du Québec, du Collège Macdonald et du Conseil canadien des contrôles laitiers, de relevés officiels de production pour chaque période de lactation pour les vaches laitières de toute race.

#### 1- ÉQUIPEMENT ET MÉTHODES DE TRAVAIL

Tout équipement servant aux fins du programme officiel, y compris le système électronique d'analyse du lait, de même que les méthodes de travail utilisées, devront être en tout conformes aux standards fixés par le Conseil canadien des contrôles laitiers (CCCL) – (annexe 1).

#### 2- ADMISSIBILITÉ

##### A. Admissibilité des troupeaux

- Les propriétaires de troupeau doivent posséder le nombre requis de vaches identifiées par le père; ce nombre est déterminé par le Comité de discipline.
- Toutes les vaches du troupeau doivent être identifiées positivement, soit par un certificat d'enregistrement pour les sujets de race pure, soit par la carte NIP pour tous les autres sujets.
- Les sujets de six mois et plus doivent également être identifiés (NIP ou enregistrement).
- Les propriétaires doivent accepter de participer au programme d'épreuves de progéniture des jeunes taureaux.
- Les demandes doivent être formulées par l'intermédiaire du surveillant, et acceptées par le Comité de discipline.

##### B- Sujets soumis au contrôle

- Toutes les vaches laitières, enregistrées ou NIP, qui appartiennent au requérant ou se trouvent sur sa propriété, et qui ont déjà vêlé au moins une fois, doivent être soumises au contrôle, qu'elles soient ou non en lactation.

Les exemptions suivantes sont permises:

- a) Vaches de douze ans ou plus, dont une lactation a déjà été inscrite à un contrôle officiel.

- b) Vaches servant de nourrices pendant toute leur période de lactation, et dont une lactation a déjà été inscrite à un contrôle officiel.
  - c) Vaches dont une lactation a déjà été inscrite à un contrôle officiel et qui ont perdu au moins deux quartiers du pis.
- Toutes les inscriptions doivent être rapportées au surveillant dans les 60 jours qui suivent l'inscription du troupeau au contrôle officiel ou l'entrée d'un sujet dans le troupeau.
  - Une fois inscrites au contrôle, les vaches laitières ne pourront en être retirées que lorsqu'elles auront quitté le troupeau de façon permanente par transfert, vente ou mortalité.
  - Le propriétaire d'un troupeau laitier qui possède plus d'une exploitation où sont maintenues des vaches laitières, pourra, s'il désire, diviser son troupeau en un nombre d'unités de production correspondant au nombre d'unités d'exploitation. Chaque unité de production constituera alors un troupeau différent et sera contrôlé séparément. Cependant, il ne sera pas permis d'opérer le transfert des vaches laitières d'une exploitation à l'autre dans le but d'améliorer la moyenne de l'un ou l'autre des troupeaux.
  - Une vache doit subir son premier test officiel dans les 75 jours suivant le vêlage.
  - Si la vache est achetée d'un troupeau sous contrôle officiel et a subi au moins un test dans la lactation en cours, elle sera admissible à un contrôle continu pourvu que l'intervalle entre le dernier test dans le troupeau du vendeur et le premier test dans le troupeau de l'acheteur n'excède pas 75 jours.

**Exception:**

Lorsqu'une vache n'est pas qualifiée en vertu des règlements susmentionnés, des renseignements seront fournis pour fins de gestion.

### 3- RESPONSABILITÉ ET DEVOIRS D'UN PROPRIÉTAIRE DE TROUPEAU

#### A- Généralités

- Inscire toutes les vaches:  
Le propriétaire de troupeau doit inscrire au Programme du contrôle laitier toutes les vaches qui ont vêlé au moins une fois, qu'elles soient ou non en lactation.
- Respect des règlements:  
Le propriétaire du troupeau doit se conformer aux règlements du programme et voir à ce que ses employés fassent de même. Le Comité de discipline peut imposer des pénalités pour toute infraction aux règlements de ce programme.
- Heures de traite:  
Le propriétaire de troupeau doit observer les mêmes heures de traite les jours de test qu'en temps normal. Le contrôle sera discontinué s'il est prouvé que les heures de traite ont été constamment retardées les jours de test afin d'obtenir une production de plus de vingt-quatre heures.

#### B- Collaborer avec le surveillant

Le propriétaire d'un troupeau laitier inscrit au PATLQ –O (officiel) est tenu de coopérer en tout temps avec le surveillant désigné.

Il devra:

- Consentir à faire contrôler son troupeau à la date désignée par le surveillant. Si, pour des circonstances extraordinaires, le propriétaire ne peut recevoir le

surveillant, il doit signer une déclaration à cet effet et indiquer les raisons au Comité de discipline dans les 10 jours du refus.

- Observer une méthode de traite qui permettra la surveillance de la traite de toutes les vaches du troupeau. Pour ce faire, il faudra peut-être traire une rangée à la fois, dans le cas de stabulation tête-à-tête.
- Mettre à la disposition du surveillant les certificats d'enregistrement ou les formules du Programme national d'identification pour bétail (NIP), afin de lui permettre de vérifier l'identité des sujets contrôlés.
- Lorsque nécessaire, aider à l'identification des vaches en les maintenant en place pour permettre au surveillant de vérifier les étiquettes d'oreille ou les tatouages.
- Munir les vaches, traites en salle de traite, d'étiquettes numérotées aux fins d'identification additionnelle. À la discrétion du surveillant, on peut exiger que les vaches en stabulation entravée portent au cou des étiquettes, si l'on a du mal à identifier les vaches contrôlées.
- Être présent et, au besoin, aider le surveillant à vérifier le bon fonctionnement et la précision des appareils à mesurer. Le propriétaire sera tenu responsable de tout bris de ses appareils, à moins qu'on ne puisse établir une certaine négligence de la part du surveillant. En cas de défectuosité, le propriétaire est également tenu de voir à la réparation de ceux-ci avant le prochain test.

**C- Le propriétaire de troupeau inscrit au PATLQ—O (officiel) doit fournir tous les renseignements et matériel nécessaires pour le contrôle**

- Il doit tenir des relevés précis des changements qui interviennent dans le troupeau, notamment les dates de vêlage, les saillies, les achats, les ventes, les avortements, les mortalités et la fin des périodes de lactation.
- Il doit fournir au surveillant tout renseignement concernant l'expédition du lait de la ferme et la consommation domestique.
- Il doit fournir tout le matériel que le surveillant jugera indispensable pour effectuer le test, tels tables, seaux à lait suffisamment grands, chaînes au cou avec étiquettes numérotées, crochets fixés, etc.
- Dans les troupeaux où l'on se sert de balances automatiques, ces dernières devront être approuvées par le Conseil canadien des contrôles laitiers (CCCL) — (annexe 1); et leur installation et emploi doivent répondre aux exigences du conseil.

**D- Approbation du rapport de test**

Le propriétaire doit contresigner les formules d'inspection du contrôle attestant que les pesées de lait, l'identité des animaux, les dates de vêlage, de tarissement et d'élimination sont exactes. Il peut être tenu de présenter le rapport de vente à l'appui de ses revendications concernant la date de vente.

**E- Droit d'appel**

Si le propriétaire n'est pas satisfait du service qu'il a reçu ou qu'il reçoit, ou a des doutes à quelque propos, il doit s'en référer au Comité de discipline, au soin du Service des productions animales, ministère de l'Agriculture du Québec, 200-A, chemin Ste-Foy, Québec (Tél: (418) 643-7597).

## 4- PROCÉDURES D'INSPECTION

### A- Nombre de visites et rotation

Les surveillants du PATLQ effectueront un minimum de 10 visites régulières de contrôle, au cours d'une période de 12 mois. Au moins 2 de ces visites seront effectuées par une personne autre que le surveillant régulier de la région, et dûment autorisée par la direction du PATLQ.

Pour être en mesure de déterminer la production des vaches avec le maximum de précision et pour pouvoir fournir à l'éleveur les renseignements nécessaires à la bonne gestion de son troupeau, il est recommandé que le surveillant effectue 12 visites de contrôle par année.

### B- Visites à l'improviste

L'éleveur ne devra jamais être prévenu de l'itinéraire du surveillant ni de la date de la prochaine visite. Toutefois, le surveillant pourra aviser le propriétaire de son intention de contrôler le troupeau, le jour même de l'épreuve, pas plus de six heures avant la traite du soir.

### C- Intervalle entre les visites

En général, l'intervalle entre deux visites ne doit pas être inférieur à 15 jours ni dépasser 45 jours. Une exception à cette règle peut être tolérée dans le cas des visites de reprise ou autres raisons extraordinaires. Si la durée de l'intervalle entre deux visites se situe entre 46 et 75 jours, le surveillant devra en fournir les raisons à la direction du PATLQ.

Les relevés ne seront pas certifiés si l'intervalle entre deux tests consécutifs dépasse 75 jours.

### D- Les renseignements sont confidentiels

Le surveillant doit considérer tout renseignement venant d'un propriétaire de troupeau comme étant confidentiel.

### E- Procédure de surveillance le jour du test

#### — Identification des sujets:

A chaque visite, le surveillant doit identifier les vaches traites dans le troupeau.

Au premier test, après le vêlage d'une vache ou à son arrivée dans un troupeau, celle-ci doit être identifiée de façon "positive", c'est-à-dire que les numéros d'enregistrement des vaches de race pure ou les numéros NIP des autres bêtes doivent être contrôlés attentivement par le surveillant au moyen du schéma des couleurs de la robe ou des tatouages. La race et l'âge doivent également être vérifiés.

Après la première identification qui suit le vêlage, le surveillant peut établir l'identité au moyen de marques additionnelles, comme les étiquettes d'oreille, les marques de tatouage, les chaînes numérotées suspendues au cou, les bandes aux pattes ou autres méthodes permettant l'identification rapide de chaque animal. Toutefois, cette identification additionnelle doit figurer convenablement sur les certificats d'enregistrement ou les cartes NIP, et doit correspondre à l'identité officielle de chaque bête.

Le surveillant doit identifier au hasard au moins 20% du troupeau à chaque test, ou faire une identification complète du troupeau au moins une fois l'an.

Si un surveillant ne peut établir l'identité d'un animal, il doit en prévenir le Comité de discipline.

– Vérification des balances:

Le surveillant doit utiliser sa propre balance pour peser le lait ou vérifier la précision des balances automatiques utilisées dans le troupeau avant la traite du soir. Le surveillant a le droit d'examiner en tout temps les appareils servant à la traite. Un refus de la part du propriétaire sera interprété comme intention de falsifier le test.

– Surveillance des traites:

Le surveillant doit être en mesure d'observer directement la traite de toutes les vaches sous contrôle, de même que la balance (automatique). Si nécessaire, il peut exiger que les vaches soient traitées une à une.

Le nombre de vaches traitées simultanément et contrôlées au cours d'une journée est laissé à la discrétion du surveillant ou au chef surveillant.

Pour les gros troupeaux ou lorsque la surveillance s'avère difficile, le surveillant en chef peut désigner deux surveillants, ou plus, pour effectuer le contrôle. Le surveillant, aussi bien que l'éleveur, doit réserver le temps qu'il faut pour respecter tous les règlements et les exigences du contrôle officiel.

– Pesage et échantillonnage du lait:

a) Les pesées, les prélèvements d'échantillons et l'inscription des résultats, pour chaque traite de chacune des vaches en lactation, au cours d'une période de 24 heures, doivent être faits par un surveillant qualifié et dûment autorisé par la direction du PATLQ. Le surveillant doit vérifier la précision des divers appareils mesureurs de lait dont l'usage est couramment autorisé – (annexe 1). Cette vérification doit être effectuée avant la traite du soir.

b) Le surveillant doit prélever un échantillon proportionnel de chaque traite de chacune des vaches sous contrôle, au cours d'une période donnée de 24 heures. L'échantillon composé de chaque vache sera analysé aux laboratoires du PATLQ au moyen de l'appareil connu sous le nom de "Foss Milko-tester" ou "Milko-Scan 300". Tous les échantillons de lait, de même que les résultats de la traite, doivent être soigneusement scellés par le surveillant autorisé lorsqu'ils ne sont pas sous observation.

– Inscription des pesées et observations pertinentes:

a) Le surveillant doit inscrire sur les formules appropriées toutes les pesées du lait prélevé durant sa visite pour les vaches en production inscrites au contrôle. Les pesées doivent être inscrites au dixième de kilogramme ou à la demi-livre.

Le surveillant fera aussi rapport de toutes les circonstances inusitées qui auront influé sur la production des vaches.

b) Le surveillant enregistre tout changement de statut de chaque vache depuis le dernier contrôle, tels vélages, tarissements, ventes, avortements, etc.

– Autres renseignements:

Le surveillant devra enregistrer l'heure du début des traites au jour de test ainsi que les renseignements concernant les expéditions de lait de la ferme.

## 5- VISITES SUPPLÉMENTAIRES DE CONTRÔLE

### A- Reprise de test

Si, à l'occasion d'une visite de contrôle régulière, autre que celles effectuées dans les 75 premiers jours de la lactation, il a été attribué à une vache d'antécédents connus, pour la période de 24 heures, une quantité de matière grasse supérieure aux normes spécifiées ci-dessous, une visite supplémentaire sera effectuée dans les 14 jours.

A défaut, un test de 48 heures peut être mené lors de la prochaine visite.

Les normes de rendement en matière grasse pour requérir une reprise de test sont les suivantes:

Holstein:	40 kg (90 LB) lait, 4% M.G., E.M.
Ayrshire, Jersey, Canadienne, Suisse	
Brune, Shorthorn:	36 kg (80 LB) lait, 4% M.G., E.M.

*N.B. Applicable seulement aux vaches de race Holstein; s'il advient que, dans des conditions, autrement normales, le résultat du premier test de matière grasse dépasse de plus de 2,5% celui du deuxième, la moyenne des deux sera retenue au lieu du premier.*

### B- Autres visites

A la discrétion de la direction du PATLQ, du Comité de discipline ou du MAQ, des visites spéciales peuvent être faites à l'improviste afin de vérifier les registres, les identifications ou pour faire enquête sur des infractions aux règlements.

C. Ces reprises et visites spéciales seront généralement effectuées par les agents du Service des productions animales au ministère de l'Agriculture du Québec.

## 6- PERTE D'ÉCHANTILLONS OU ABSENCE DU RELEVÉ DES PRODUCTIONS

Si, à l'occasion d'un test, un échantillon de lait est perdu, ou que le relevé des rendements de lait est perdu, ou que le rendement en lait ne peut être établi pour diverses raisons, un rapport devra en faire état à la direction.

## 7- RELATIONS ENTRE SURVEILLANTS ET PROPRIÉTAIRES DE TROUPEAU

Le rôle du surveillant, dans le cas du PATLQ-O (officiel), est de s'assurer que les pesées sont faites avec précision, que les échantillons sont représentatifs et bien identifiés et que les données recueillies sont inscrites de façon exactes sur la feuille d'étable.

Le surveillant est responsable de la collecte des frais de contrôle et doit rédiger les reçus en conséquence. Aucune gratification de la part d'un propriétaire de vaches, ou de toute autre personne intéressée, ne sera permise au surveillant.

Le surveillant ne peut, en aucun cas, contrôler son propre troupeau ou celui d'un parent, ou tout autre troupeau dans lequel il possède des intérêts financiers ou autres.

Le surveillant n'est pas libre de décider lesquels des règlements sont essentiels ou non; il est tenu d'observer jusque dans les moindres détails tous les règlements et toutes les méthodes indiquées. Les propriétaires de troupeau, ou leurs engagés, partagent avec le surveillant la responsabilité de l'application intégrale de ces règlements.

## 8- PRATIQUES NON PERMISES

Les pratiques suivantes ne sont pas permises:

- A. Toute action posée par une personne qui, par un acte quelconque ou une omission volontaire, sciemment et avec intention de tromper, réduit ou tente d'affaiblir la crédibilité de tout renseignement relatif à un animal ou à un troupeau.
- B. Usage de stimulants: Aucun stimulant, ni drogue ne peut être en aucun temps administré à une vache durant la période de contrôle. Cette règle n'interdit pas cependant les soins vétérinaires appropriés, donnés à une vache malade.
- C. L'usage de tout stimulant thyroïdien est interdit.
- D. L'usage d'oxytocine avant ou pendant la traite, le jour du test, est interdit.
- E. Toute manœuvre destinée à provoquer un rendement anormal de lait ou de matière grasse constitue une infraction à la présente réglementation.
- F. Il est interdit à tout propriétaire de troupeau de payer un boni basé sur la production de vaches particulières inscrites au contrôle.

## 9- DROIT D'EXAMEN

Le surveillant a le droit d'examiner en tout temps les appareils servant à la traite. Un refus de la part du propriétaire de troupeau sera interprété comme intention de falsifier les résultats.

## 10- SANCTIONS

Toute violation des règlements énumérés précédemment sera référée au Comité de discipline du PATLQ. Les agents du Service des productions animales du ministère de l'Agriculture du Québec mèneront les enquêtes nécessaires sur la fraude et produiront les rapports audit comité.

- A. Tout propriétaire de troupeau qui commet une infraction à l'un ou l'autre des règlements du PATLQ-O (officiel) verra son privilège d'accès à l'information suspendu, et la participation au régime de contrôle officiel pourra lui être interdite pour une période définie ou indéfinie selon la décision du Comité de discipline.
- B. Les surveillants qui commettront une infraction aux règlements ou qui négligeront de rapporter une infraction commise par le propriétaire d'un troupeau ou par l'un ou l'autre de ses employés, seront sujets à des mesures disciplinaires ou congédiés.

## 11- CALCULS ET RELEVÉS DE PRODUCTION

Les relevés se limitent à une période de lactation. Les vaches doivent être inscrites au contrôle jusqu'à leur tarissement ou à leur retrait du troupeau.

### A. Nombre de traites par jour: 2X

Un relevé 2X est défini comme étant celui selon lequel une vache est traitée deux fois par jour.

Comme le fait de traire une vache plus de deux fois par jour rend impossible toute comparaison avec les contemporaines, il n'y a pas de surveillance officielle des relevés 3X. L'itinéraire des surveillants du PATLQ ne permettrait pas, d'ailleurs, une telle surveillance.

### B. Début de lactation

La date du vêlage est considérée comme la première journée d'une nouvelle lactation, et la production est créditée à partir de cette date.

Premier test: le lait provenant d'une vache fraîchement vêlée pourra être pesé et échantillonné à partir de la traite du soir de la cinquième journée de lactation, en comptant le jour du vêlage comme le premier jour.

### C. Fin de lactation

Le dernier jour de la période de lactation sera celui où la vache aura été pour la dernière fois, selon la déclaration du propriétaire, traite deux fois dans une même journée, sauf en cas de maladie.

Au dernier jour, la vache se verra attribuer la moitié de la production du dernier test. La production de la période finale comprise entre la date du dernier test et celle du tarissement sera calculée d'après la moyenne des pesées du lait provenant du dernier test, et la moitié de la pesée totale du dernier test. La teneur en matière grasse du jour du dernier test sera utilisée dans les calculs de la production de la matière grasse.

### D. Calcul de la production

- Calcul de la production entre deux tests:

Les crédits pour le lait et la matière grasse sont calculés par période. Une période comprend l'intervalle de temps écoulé entre deux visites de contrôle. Les crédits à la production sont calculés en multipliant le nombre de jours compris dans une période par la moyenne du rendement durant ce même intervalle. Exemple: Soit une vache qui donne 20 kilogrammes de lait à 4% de matière grasse le 10 juin, et 16 kilogrammes à 4,2% le 14 juillet.

Intervalle entre les 2 tests:	34 jours
Production moyenne:	18 kilogrammes
Production laitière durant la période:	34 X 8 = 612 kilogrammes
Production de matière grasse durant la période =	
$\frac{(20 \times 4 + 16 \times 4,2)}{2}$	X 34 = 25 kilogrammes

Les productions périodiques s'accumulent au cours de la lactation.

- Calcul de la production pour la période comprise entre la date du vêlage et celle du premier test:

Les rendements en lait et en gras du premier test s'appliquent à la période comprise entre la date du vêlage et la date effective de la première visite de contrôle inclusivement. Il y a deux méthodes appropriées pour déterminer les pesées à la date de vêlage, soit: attribuer 100% des rendements du premier test à la date du vêlage, ou utiliser une méthode de régression appropriée pour déterminer les rendements en lait ou en matière grasse le jour du vêlage.

- Calcul de la production pour la fin de la lactation:

Le dernier test sert au calcul de la production pour la période qui se situe entre la date effective de la dernière visite de contrôle et le dernier jour de lactation rapporté par le propriétaire du troupeau. Le dernier jour de la période de lactation utilisé dans les calculs est celui où la vache a été traite deux fois par jour, pour la dernière fois, selon la déclaration du propriétaire. Au dernier jour, la vache se verra attribuer la moitié de la production du dernier test. La production de la période finale comprise entre la date du dernier test et celle du tarissement sera calculée d'après la moyenne des pesées du lait provenant du dernier test, et la moitié de la pesée totale du dernier test. La teneur en matière grasse du jour du dernier test sera utilisée dans les calculs de la production de la matière grasse.

## 12- CIRCONSTANCES PARTICULIÈRES POUR LE CALCUL DES RELEVÉS DE PRODUCTION

### A. Perte d'échantillons ou absence du relevé des productions

- Si un échantillon de lait est perdu ou si les résultats de la pesée sont absents, la production de lait ou de gras sera estimée en utilisant la moyenne du test précédent et du test suivant, à la condition que l'intervalle ne dépasse pas 75 jours.
- Dans le cas **du premier test** d'une nouvelle lactation, si l'échantillon est perdu ou a été omis, le pourcentage de matière grasse du test suivant sera utilisé. Si la pesée de lait d'une vache n'a pas été effectuée pour des raisons légitimes (lait renversé, vache tétée accidentellement) au premier test de sa nouvelle lactation, une production équivalente à 90% de la pesée du test suivant sera créditée au sujet concerné.
- Si, dans le cas **du dernier test** d'une lactation, l'échantillon est perdu ou manquant, le pourcentage de matière grasse du test précédent sera utilisé. Si la pesée de lait d'une vache n'a pas été assurée pour une raison valable au dernier test de sa lactation, la production sera calculée du dernier test pour lequel les données sont disponibles, jusqu'à la date de tarissement par la procédure approuvée pour la fin de la lactation.
- Si une vache inscrite au contrôle n'a pas subi de test pour une période **excédant 75 jours**, le dernier jour de lactation sera le quatorzième jour qui suit le dernier test, à moins que la vache n'ait été retirée du contrôle avant le quatorzième jour.

### B. Ajustement pour les conditions anormales (maladies-blessures-chaieurs)

Dans le cas d'une maladie grave, d'une blessure, ou si la vache est en chaleur le jour du contrôle, sauf pour le premier test d'une nouvelle lactation —(voir la procédure approuvée pour perte d'échantillons ou absence du relevé des productions au premier test)—, la production sera considérée anormale si ces conditions sont rapportées sur la feuille d'étable le jour du contrôle et si la variation en pourcentage de la production de lait avec le test précédent excède la valeur déterminée d'après la formule suivante:

$$\text{Variation de la production en \%} = 27,4 + (0,4 \times \text{nombre de jours d'intervalle entre deux tests}).$$

Dans ce dernier cas, la pesée doit être rapportée, et les productions jugées anormales d'après cette formule seront ajustées selon la procédure approuvée pour la perte d'échantillons ou absence du relevé des productions (12-A).

### C- Nouvelles inscriptions au contrôle

- Nouvelles vaches au troupeau et vaches nourricières:

Lorsqu'une vache en lactation est introduite dans un troupeau soumis au contrôle, sans transfert de crédit pour sa production, des crédits basés sur son premier test lui seront accordés pour le nombre de jours de lactation depuis la date du vêlage jusqu'à celle du premier test. Si toutefois l'intervalle entre ces deux dates est supérieur à 75 jours ou si la date de vêlage n'est pas connue, la vache nouvellement introduite dans le troupeau ne recevra de crédit que pour un intervalle régulier (période entre deux tests successifs du troupeau) et, dans ce cas, la production ne sera pas utilisée pour les calculs officiels. Ce règlement s'applique également dans le cas des vaches nourricières qui commencent une période de contrôle officiel de production.

Une vache, sèche ou en lactation, nouvellement introduite dans le troupeau et dont les crédits sont transférés, continuera sa production, s'il y a lieu, dans le

nouveau troupeau à compter de la première journée suivant son départ du troupeau d'origine. Le surveillant doit rapporter la date d'entrée dans le troupeau comme étant le dernier jour où la vache a reçu des crédits de production dans le troupeau précédent.

– Nouveaux troupeaux inscrits au contrôle:

Dans le cas d'un troupeau nouvellement inscrit au contrôle officiel de production, la production des vaches dont la date de vêlage remonte à moins de 75 jours, sera créditée selon le nombre de jours de lactation. Un maximum de 30 jours de production sera crédité pour les sujets dont la date de vêlage est inconnue ou remonte à plus de 75 jours.

**D- Vache éliminée du troupeau, morte, vendue, ou troupeau retiré du contrôle**

- Vache éliminée du troupeau: Le jour où une vache est éliminée d'un troupeau est considéré comme le dernier jour de son appartenance au troupeau, et servira au calcul de la lactation. La production créditée sera la moitié de la production du dernier test.
- Vache morte en cours de lactation: La date du décès doit être considérée comme le dernier jour de la lactation. La production créditée sera la moitié de la production du dernier test. Si la durée de la lactation compte 240 jours, ou plus, la MCR sera appliquée.
- Vache vendue pour le lait, en cours de lactation: les crédits de production à la date de vente seront transférés au nouveau propriétaire. Dans ce cas, le calcul des crédits de production est le même que celui fait entre deux tests dans un même troupeau. Si la lactation de la vache dépasse 305 jours, les relevés et les indices MCR sont crédités au vendeur. Si la vache n'a pas complété 305 jours de lactation, et est testée dans le troupeau de l'acheteur, la production peut être créditée au nouveau propriétaire, s'il est inscrit à un contrôle officiel.
- Troupeau retiré du contrôle: lorsque le surveillant ne rapporte aucune visite ultérieure au dernier test, le dernier jour de lactation sera le 14<sup>e</sup> jour qui suit le dernier test, à moins que le troupeau n'ait été retiré du contrôle avant ce 14<sup>e</sup> jour.

**E- Avortement**

Si une vache avorte alors qu'elle est en lactation, la même lactation se poursuivra sans interruption. En cas d'avortement durant la période sèche, la production de la vache sera rapportée comme s'il s'agissait d'un vêlage normal.

**F- Vêlage sans période sèche et nouvelle lactation sans vêlage**

- Si une vache vêle sans période sèche, la lactation en cours se terminera le jour précédant la date du vêlage et une nouvelle lactation débutera le jour même du vêlage.
- Si une lactation débute sans vêlage, la production de la vache sera rapportée à compter de la première journée de la nouvelle lactation.

### 13- ÉMISSION DE CERTIFICATS OFFICIELS DE PRODUCTION

Des certificats officiels de production seront émis uniquement pour les vaches dont la production aura été contrôlée durant une période normale de lactation au contrôle officiel.

- A. Les certificats délivrés à l'égard des vaches qui ont terminé une lactation d'au moins 183 jours avant leur tarissement, porteront les indices de la classe de la race. Les moyennes de la classe de la race (MCR) sont calculées d'après la période maximale de production de 305 jours. En plus, la production cumulative de la même lactation ainsi que les résultats des lactations précédentes et de la production à vie seront inscrits sur le même certificat.
  - B. Pour les vaches destinées à l'abattage ou qui sont mortes avant la fin d'une lactation de 240 jours, des certificats de production leur seront délivrés, mais sans les indices de la classe de la race.
- N.B. Aucun certificat officiel ne pourra être obtenu pour une lactation soumise à ses débuts à un contrôle non officiel, à moins de satisfaire aux règlements du contrôle officiel.*

### 14- MOYENNE DE LA CLASSE DE LA RACE (MCR)

La production laitière complète des vaches s'exprime par rapport à la moyenne pour la classe de la race (MCR). Les normes de la classe de la race ont été établies à partir des moyennes des relevés du Contrôle canadien de la production laitière (ROP) certifiés pendant 12 ans jusqu'en 1971. Les normes comprennent des facteurs de correction pour chaque mois d'âge et de vêlage, et figurent dans l'annexe. Toutefois, aucune MCR ne sera attribuée aux taures qui auraient mis bas avant 18 mois d'âge.

### 15- MOYENNES MOBILES DU TROUPEAU (MMT), ÉCARTS MCR

- A. Moyennes mobiles du troupeau (MMT): la moyenne mobile du troupeau est établie mensuellement à partir de la moyenne des indices pour la classe de la race, d'après les relevés complets de la production des 12 derniers mois. Elle est établie à partir des relevés officiels avec MCR de toutes les vaches du troupeau.
- B. Ecarts MCR: la différence entre la MCR pour le lait ou la matière grasse de chaque vache et la moyenne mobile du troupeau en MCR pour le lait et la matière grasse est calculée et exprimée comme un écart en points de MCR. Cette déviation est calculée à partir d'un minimum de 10 lactations terminées.

### 16- MOYENNES ANNUELLES

- A. Chaque propriétaire de troupeau inscrit au contrôle officiel recevra un rapport annuel énumérant les lactations terminées et certifiées au cours d'une même année.  
Une moyenne annuelle séparée sera calculée pour chaque race représentée dans le troupeau.
- B. De plus, des moyennes annuelles par troupeau, par comté et par région seront établies à la fin de chaque année, basées sur tous les relevés officiels des vaches qui auront terminé leur lactation durant l'année.

### 17- AUTRES SERVICES

En plus de fournir des certificats officiels de production, le Contrôle officiel du Programme d'analyse des troupeaux laitiers du Québec fournira tous les renseignements utiles normalement offerts par le PATLQ-R (régulier).

En outre, des rapports mensuels procureront aux éleveurs une analyse complète de la production, de l'alimentation et de la gestion de leurs troupeaux. Ils

indiqueront plus spécifiquement la quantité de lait produit le jour du test, le pourcentage de gras, le contenu en protéines, la valeur brute du lait produit, la valeur nette tenant compte des coûts d'alimentation, le nombre de jours en lactation et en gestation, la quantité de moulée à donner chaque jour, l'indice individuel de production par rapport à la moyenne du troupeau, et l'intervalle entre les vêlages.

A l'échelle du troupeau, le rapport mensuel fera état de la production laitière moyenne, du pourcentage moyen de gras du lait, de la consommation moyenne de fourrage, des quantités de moulées données aux vaches, de la valeur moyenne brute du lait obtenu, de la valeur nette, compte tenu du coût de l'alimentation, des heures de travail par 100 litres de lait, et du nombre de kilogrammes de lait produit par homme.

## 18- LIMITATION DU SERVICE

Les propriétaires de troupeaux dont l'indice combiné lait et gras tombera à 80% ou moins de la moyenne provinciale pour la race et la classe, pendant trois années consécutives seront rayés de la liste des participants au contrôle officiel, et leur demande de réinscription pourra être refusée par la direction pour une période indéfinie.

## 19- AMENDEMENTS AUX RÈGLEMENTS

Le ministère de l'Agriculture se réserve le droit de modifier la présente réglementation au besoin ou sur recommandation du Conseil canadien des contrôles laitiers, et d'accepter, de rejeter ou d'arrêter en tout temps le contrôle des troupeaux inscrits au programme officiel sur recommandation du Comité de discipline.

### 1- APPAREILS MESUREURS DE LAIT APPROUVÉS AUX FINS DU CONTRÔLE OFFICIEL: (balances)

- Milk-o-Meter, fabriqué par la firme Technical Industries Ltd, Fort Lauderdale, Floride, E.U.
- Milk-o-Scope, fabriqué par la firme Foss Electric Co., Hilleroed, Danemark, distribué par Strathcona Dairy Supplies, rue 7507-104, Edmonton (Alberta)
- Roll-o-Measure fixe, Chore-Boy, modèle 61124
- Jarre fixe, De Laval, modèles 8300719-01 et 8301064-01
- Jarre fixe, Universal, modèle 7491
- Jarre fixe, Surge, modèle 25177
- Jarre fixe, Bou-Matic, modèle 8517802
- Jarre fixe, Sta-Rite, modèle DE 31-100
- Tru-Test, mesureur de lait, modèle 26035 et 26036 (Société Surge Co.)
- Waikato, mesureur de poids et de volume, De Laval

Tous ces appareils doivent répondre aux exigences du contrôle en ce qui concerne leur installation et leur fonctionnement, avant qu'ils ne soient approuvés aux fins du contrôle.

### 2- ÉQUIPEMENT D'ANALYSE UTILISÉ PAR LES LABORATOIRES DU PATLQ

A- Pour matière grasse:

- Foss Milko-Tester
- Foss Milko Scan 300

B. Pour les protéines:

Foss Pro-Milk Analyzer

L'utilisation de ces appareils aux fins de contrôle officiel a été approuvée par le Conseil canadien des contrôles laitiers.

### 3- DÉFINITION D'UN CONTRÔLE OFFICIEL

A. Un programme de contrôle laitier qui comprend: (1) la surveillance de la traite par une personne autorisée, (2) la rotation des surveillants jusqu'à concurrence d'au moins deux visites par année civile, et effectuées par une personne autre que le surveillant régulier, (3) la reprise de test des troupeaux conformément à l'article sur "Les visites supplémentaires de contrôle", (4) l'autorisation du Conseil canadien des contrôles laitiers.

B. Programmes reconnus officiellement par le Conseil canadien des contrôles laitiers

**Au Canada:**

- a) Le Programme d'analyse des troupeaux laitiers du Québec, option officielle (PATLQ-O), administré par le ministère de l'Agriculture du Québec.
- b) Contrôle canadien des productions laitières (ROP)
- c) Amélioration des troupeaux laitiers surveillés (DHI-S) pour les provinces dont les normes rencontrent celles du Conseil canadien des contrôles laitiers.

**Aux Etats-Unis:**

Dairy Herd Improvement Registry (DHIR).

### 4- NORMES DE LA CLASSE DE LA RACE À L'ÉGARD DU LAIT ET DE LA MATIÈRE GRASSE

Elles sont établies d'après tous les relevés du Contrôle canadien de la production laitière, certifiés pendant 12 ans jusqu'en 1971, et pondérés pour assurer une transition harmonieuse par rapport aux normes précédentes (1949 à 1952).

Il existe des normes de lactation pour chaque mois de vêlage, mais le tableau ci-après ne montre que les mois de basse (juillet) et de forte (décembre) production. Les valeurs des autres mois sont comprises entre ces limites. Il existe des normes pour chaque mois d'âge, à partir de 18 mois.



NORMES DE LA RACE À L'ÉGARD DU LAIT  
ET DE LA MATIÈRE GRASSE

BREED CLASS STANDARDS FOR MILK FAT

**HOLSTEIN****JUILLET/JULY****DÉCEMBRE/DECEMBER**

<b>ÂGE</b>	<b>LAIT/MILK</b>	<b>GRAS/FAT</b>	<b>LAIT/MILK</b>	<b>GRAS/FAT</b>
18 mois/months	3377	124 kg.	3448	124 kg.
21	3612	132	3794	138
24	3823	140	4092	149
27	3999	147	4308	157
30	4136	152	4450	163
33	4247	157	4564	168
36	4324	160	4639	171
39	4409	163	4722	174
42	4503	167	4821	177
48	4699	174	5045	186
54	4869	180	5241	193
60	4944	183	5357	197
72	4984	185	5463	201
84	5032	186	5500	202
96	4984	183	5485	201
108	4911	180	5399	197
120	4824	176	5294	192
132	4689	170	5160	188
144	4554	165	5026	183
156	4419	160	4893	178
168	4284	155	4759	173

## AYRSHIRE

ÂGE	JUILLET/JULY		DÉCEMBRE/DECEMBER	
	LAIT/MILK	GRAS/FAT	LAIT/MILK	GRAS/FAT
18 mois/months	2497	103 kg.	2707	114 kg.
21	2646	109	2861	120
24	2783	115	3004	126
27	2908	120	3136	131
30	3023	125	3258	135
33	3128	129	3369	139
36	3222	133	3471	143
39	3307	137	3564	147
42	3384	140	3648	150
48	3514	145	3794	155
54	3616	148	3911	159
60	3693	151	4003	162
72	3786	155	4124	166
84	3819	155	4179	168
96	3812	154	4188	168
108	3781	152	4167	166
120	3738	150	4125	164
132	3688	147	4074	161
144	3637	145	4017	159
156	3583	142	3954	156
168	3520	139	3886	152
180	3439	136	3806	149
192	3325	131	3703	144
200	3222	126	3617	141

### BROWN SWISS

ÂGE	JUILLET/JULY		DÉCEMBRE/DECEMBER	
	LAIT/MILK	GRAS/FAT	LAIT/MILK	GRAS/FAT
18 mois/months	2795	112 kg.	3030	125 kg.
21	2962	119	3203	131
24	3115	126	3363	137
27	3255	131	3510	142
30	3384	136	3646	147
33	3500	141	3771	152
36	3607	145	3885	156
39	3702	149	3989	160
42	3788	152	4084	163
48	3933	158	4247	169
54	4047	162	4378	174
60	4133	165	4480	177
72	4238	169	4616	182
84	4275	169	4678	183
96	4267	168	4688	183
108	4232	166	4663	181
120	4183	164	4618	179
132	4129	161	4560	176
144	4071	158	4496	173
156	4010	155	4426	170
168	3940	152	4350	166
180	3849	148	4260	162
192	3722	142	4145	157
200	3607	137	4049	154

**GUERNSEY**

**JUILLET/JULY**

**DÉCEMBRE/DECEMBER**

<b>ÂGE</b>	<b>LAIT/MILK</b>	<b>GRAS/FAT</b>	<b>LAIT/MILK</b>	<b>GRAS/FAT</b>
18 mois/months	2531	125 kg.	2742	134 kg.
21	2635	132	2871	141
24	2732	137	2989	148
27	2820	142	3098	154
30	2901	147	3197	160
33	2974	151	3288	164
36	3040	154	3370	169
39	3100	157	3444	172
42	3154	161	3510	176
48	3245	165	3622	181
54	3315	168	3710	186
60	3367	171	3776	188
72	3429	172	3854	190
84	3445	171	3879	190
96	3433	169	3868	187
108	3402	165	3836	183
120	3362	162	3794	180
132	3320	158	3749	176
144	3278	155	3707	173
156	3238	152	3668	171
168	3198	150	3630	168
180	3153	147	3586	165
192	3095	142	3527	160
200	3046	138	3474	156

## CANADIENNE

JUILLET/JULY

DÉCEMBRE/DECEMBER

ÂGE	LAIT/MILK	GRAS/FAT	LAIT/MILK	GRAS/FAT
18 mois/months	2054	93 kg.	2227	103 kg.
21	2177	98	2354	108
24	2289	103	2471	113
27	2392	108	2580	117
30	2487	112	2679	122
33	2572	116	2771	125
36	2650	120	2855	129
39	2720	123	2931	132
42	2784	126	3001	135
48	2890	130	3120	140
54	2974	134	3217	143
60	3037	137	3292	147
72	3114	139	3392	150
84	3142	140	3438	151
96	3136	139	3445	151
108	3110	137	3427	150
120	3074	135	3393	148
132	3034	132	3351	146
144	2991	130	3304	143
156	2947	128	3253	140
168	2895	125	3196	137
180	2828	122	3130	134
192	2735	117	3046	130
200	2650	114	2975	127

## SHORTHORN

ÂGE	JUILLET/JULY		DÉCEMBRE/DECEMBER	
	LAIT/MILK	GRAS/FAT	LAIT/MILK	GRAS/FAT
18 mois/months	1985	80 kg.	2152	89 kg.
21	2104	85	2275	93
24	2213	89	2389	98
27	2312	93	2493	101
30	2404	97	2590	105
33	2486	100	2678	108
36	2561	103	2759	111
39	2629	106	2833	114
42	2690	108	2900	116
48	2794	112	3016	120
54	2874	115	3109	124
60	2936	117	3182	126
72	3010	120	3279	129
84	3036	121	3323	131
96	3031	120	3330	131
108	3006	118	3313	129
120	2971	117	3280	127
132	2932	114	3239	126
144	2892	112	3193	123
156	2849	110	3144	121
168	2798	108	3089	118
180	2734	105	3025	116
192	2643	102	2944	112
200	2562	98	2876	109

**JERSEY**

JUILLET/JULY

DÉCEMBRE/DECEMBER

ÂGE	LAIT/MILK	GRAS/FAT	LAIT/MILK	GRAS/FAT
18 mois/months	2168	115 kg.	2373	125 kg.
21	2290	122	2511	133
24	2402	129	2638	141
27	2506	136	2754	148
30	2600	142	2861	154
33	2687	147	2959	160
36	2765	151	3048	165
39	2837	156	3129	170
42	2901	160	3201	174
48	3011	166	3326	181
54	3098	170	3423	186
60	3164	173	3499	189
72	3245	176	3591	192
84	3274	176	3626	192
96	3268	174	3620	191
108	3237	171	3589	187
120	3194	167	3544	184
132	3144	164	3494	181
144	3093	161	3443	178
156	3043	159	3393	175
168	2991	156	3343	172
180	2934	153	3286	170
192	2865	149	3216	165
200	2807	145	3155	161

QMC A 433 034



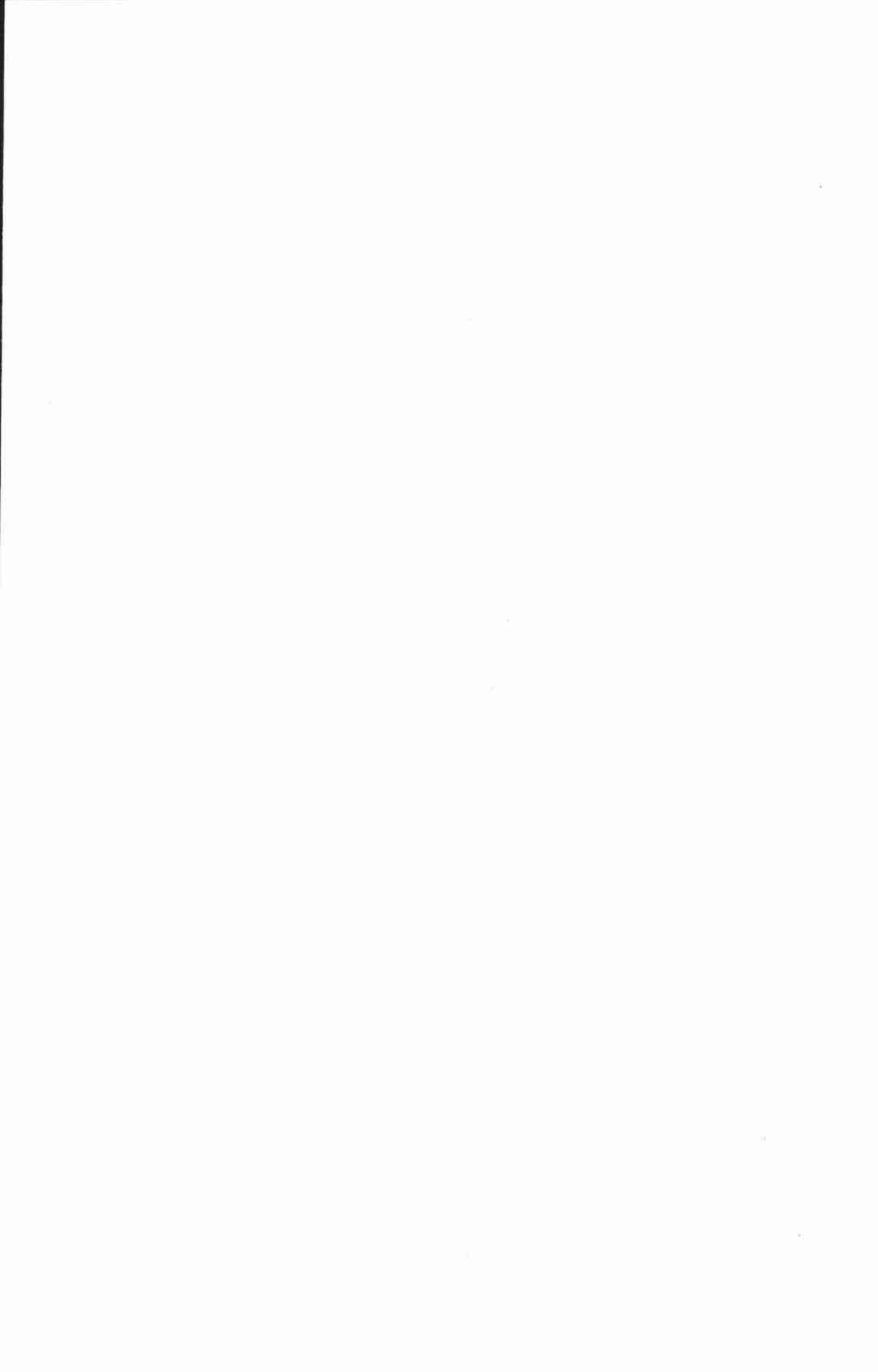
Bibliothèque Cécile - Rouleau

# **RULES FOR THE OFFICIAL OPTION OF THE DAIRY HERB ANALYSIS PROGRAM (Q.O.H.A.P.-O)**



**Agriculture  
Québec**

**PUBLISHED BY THE LIVESTOCK PRODUCTIONS SERVICE**  
APPROVED BY CANADIAN MILK RECORDING BOARD



**RULES FOR  
THE OFFICIAL OPTION OF  
THE DAIRY HERB ANALYSIS  
PROGRAM (Q.O.H.A.P.-O)**



# Index

---

## Definition of terms

### Rules for the Official QDHAP

#### I- Operation:

- 1- Equipment and working methods
- 2- Eligibility
- 3- Responsibility and duties of herd owners
- 4- Inspection procedures
- 5- Additional testing visits
- 6- Lost samples or missing weighings
- 7- Relationship between supervisors and herd owners
- 8- Practices not allowed
- 9- Right to examine
- 10- Penalties

#### II- Records and record calculations:

- 1- Records and record calculations
- 2- Method of calculating production in special circumstances

#### III- Issuing of certificates:

- 1- Issuing of official production certificates
- 2- Breed class averages (BCA'S)
- 3- Rolling herd averages (RHA'S)
- 4- Annual averages
- 5- Other services

#### IV- Exclusion

#### V- Amendments to regulations

#### Appendix:

- 1- Milk measuring devices approved for official recording (scales)
- 2- Equipment used for analysis by the QDHAP laboratories
- 3- Definition of official recording
- 4- Breed class standards for milk and fat

# Definition of terms

---

- 1- **“Record of lactation”** . . . hereafter referred to as “record”, is the accumulated production calculated from the date of calving until the cow is removed from the herd or dries off;
- 2- **“Test day”** . . . refers to the twenty-four hour period for which the date is collected at two consecutive milkings. The date of the test day is that of the morning milking;
- 3- **“Herd owner”** . . . the person in whose name the herd is tested relating to the Québec Dairy Herd Analysis Program (QDHAP);
- 4- **“Supervisor”** . . . means a person appointed to collect data and provide information;
- 5- **“Difference between two types of Recording Programs”**
  - a) **“Official”** recording;
  - b) **“Regular”** recording;
  - a) **“Official”** . . . also referred to as “supervised”, describes a system in which a supervisor collects and records the data. The records completed by cows on Official Recording are certified and published;
  - b) **“Regular”** . . . describes a system in which the herd owner collects and records the data. The records completed by cows on Regular Recording are not certified;
- 6- **“Registered”** . . . means a purebred animal, registered in geneological records of the breed, under the Livestock Pedigree Act (Canada);
- 7- **“NIP”** . . . refers to an animal identified under the National Identification Program;
- 8- **“Grade”** . . . refers to an animal not registered under the Livestock Pedigree Act (Canada) nor identified under the National Identification Program (however, such animals are eligible for the NIP);
- 9- **“Administration”** . . . refers to the person responsible for the operation of the Milk Recording Program;
- 10- **“BCA”** . . . Breed Class Average (see appendix IV);
- 11- **“Disciplinary Committee”** . . . refers to the committee composed of representatives of the Québec Department of Agriculture, Agriculture Canada (1), Macdonald College (1) and two members of the Québec Joint Dairy Breeds Committee. Its role is to look into any fraud and to impose the necessary penalties.

# Québec Department of Agriculture

## LIVESTOCK PRODUCTIONS SERVICE

---

---

### RULES FOR THE OFFICIAL QDHAP

The following set of rules has been drawn up by the Livestock Productions Service of the Québec Department of Agriculture. It embodies the bare minimum of standards needed to meet the requirements of the Canadian Milk Recording Board in order that the production records of animals enrolled in the Official QDHAP be nationally recognized for the purposes of cow testing and sire appraisal.

The system of milk production testing under the Official Québec Dairy Herd Analysis Program provides for the keeping of official production records for each lactation period of cows of all dairy breeds, under the joint supervision of the Department of Agriculture of Québec, Macdonald College and the Canadian Milk Recording Board (appendix 1).

#### 1- EQUIPMENT AND WORKING METHODS

All equipment used in the above-mentioned official program, including the computerized milk analysis system and the operating methods and procedures used, must meet the requirements of the Canadian Milk Recording Board (appendix 1) in all respects.

#### 2- ELIGIBILITY

##### A. Eligibility of herds:

- Herd owners must have the required number of cows, identified through the sire; this number is determined by the Disciplinary Committee.
- All cows in the herd must be positively identified by a certificate of registration in the case of purebreds or by a NIP card in the case of all other animals.
- Animals aged six months or over must also be identified (NIP or registration).
- Owners must agree to participate in the progeny testing program for young bulls.
- Applications must be made through the supervisor, and approved by the Disciplinary Committee.

##### B. Animals submitted to testing:

- All dairy cows, whether registered or NIP, which are owned by the applicant or present on his premises and which have already calved at least once, must be put on test, whether they are milking or not.

The following exceptions to this rule are permitted:

- a) Cows twelve years or older with a previously recorded lactation on an official test;
- b) Cow used as nurse cows throughout the lactation period, with a previously recorded lactation on an official test;

- c) Cows with a previously recorded lactation on an official test which have lost two or more quarters of the udder.
- All enrolments must be reported to the supervisor within the 60 days following enrolment of the herd for official testing or the entry of an animal into the herd.
- Once enrolled for official testing, dairy cows may be withdrawn therefrom only after they have permanently left the herd owing to transfer, sale or death.
- The owner of a dairy herd who has more than one farm on which dairy cows are kept may, if he wishes, divide his herd into as many production units as he has farms. Each such production unit shall then constitute a different herd and be tested separately. However, he will not be allowed to shift dairy cows from one farm to another to improve the average of a herd.
- A cow must have its first official test within 75 days after calving.
- If a cow is purchased from a herd on official recording and has had at least one test in her current lactation, she will be eligible for continued testing providing the period from the last test in the seller's herd to the first test in the purchaser's herd does not exceed 75 days.

**Exception:**

If a cow does not qualify under the foregoing rules, information will nevertheless be provided to the herd owner for management purposes.

### 3- RESPONSIBILITY AND DUTIES OF HERD OWNERS

**A- General obligations:**

- Enroll all cows:  
The herd owner must enroll in the Milk Recording Program all cows which have calved at least once, whether or not they are actually milking.
- Compliance with rules:  
The herd owner is held responsible for his own and his employees' compliance with the rules of the Program. The Disciplinary Committee may impose penalties for any infractions of the rules of the Program.
- Milking schedule:  
The herd owner must maintain the same milking schedule on test days as on other days. The testing service may be withdrawn from a herd if it is proved that the milking time has been consistently delayed on test days to obtain production for more than 24 hours.

**B- Cooperation with supervisor:**

The owner of a dairy herd enrolled in the official QDHAP must at all times cooperate with the appointed supervisor.

He must:

- Agree to have his herd tested on the date set by the supervisor. If, for some compelling reason, he cannot receive the supervisor's visit, the herd owner must sign the relevant statement and indicate the reasons to the Disciplinary Committee within ten days of the refusal.
- Maintain a milking procedure that will permit surveillance of the milking of all cows in the herd. This may include the milking of one row of cows at a time where there is head to head stabling.

- Make all registration certificates and NIP forms available to the supervisor so that he can verify the identity of the animals on test.
- If necessary, assist in the identification of cows by holding them for the supervisor to check ear tags or tattoos.
- Equip cows milked in parlours with numbered tags for supplementary identification. The supervisor may also require that cows in stanchions be equipped with neck tags if difficulty is routinely encountered in identifying cows on test.
- Be present and, if necessary, assist the supervisor when he checks the functioning and accuracy of milk measuring devices. The herd owner will be responsible for any breakage of such equipment unless negligence on the part of the supervisor can be established. In case of defectiveness, the owner must also see that the necessary repairs are made before the next test.

**C. The owner of a herd enrolled in the Official QDHAP must provide all information and equipment required for testing:**

- He must keep an accurate record of changes in the herd including dates of calving, breeding, purchases, sales, abortions, deaths or completion of lactation periods.
- He must provide the supervisor with full information on the shipment of milk from the farm and on milk consumed on the farm.
- He must provide all equipment the supervisor deems essential to carry out the test, such as tables, sufficiently large milk pails, neck chains with numbered tags, installed hooks, etc. . .
- In herds where metering devices are used, they must be approved by the Canadian Milk Recording Board (appendix 1) and their installation and operation must meet the Board's requirements.

**D. Approval of report of testing:**

The owner must countersign the test inspection forms certifying that milk weighings, identity of animals, freshening dates, drying dates and disposal dates are correct. He may be required to produce a bill of sale in support of the date of sale claimed.

**E. Right of appeal:**

If the herd owner is not satisfied with the service he has received or is receiving, or has doubts concerning some matter, he should contact the Disciplinary Committee, c/o the Livestock Productions Service, Québec Department of Agriculture, 200-A, chemin Ste-Foy, Québec (tel: (418) 643-7597).

## 4- INSPECTION PROCEDURES

### A- Number of visits and notation:

QDHAP supervisors shall make at least 10 regular visits during a 12-month period. At least two of these visits shall be made by a person other than the regular local supervisor. This person must be duly authorized by the authorities of the QDHAP.

It is recommended that the supervisor make twelve test visits a year to the herd so that he will be in a better position to give the owner the information he needs to manage his herd well.

### B- Unannounced visits:

The herd owner must never be informed of the supervisor's route or schedule nor of the date of his next visit. However, the supervisor may notify the owner of his intention to test the herd, on the day of the test, not more than six hours before the evening milking.

### C- Interval between visits:

In general, the interval between two successive visits shall not be shorter than 15 days nor longer than 45 days. An exception to this rule may be tolerated in the case of repeat visits or for other compelling reasons. If the interval between two visits is between 46 and 75 days, the supervisor must give reasons for such length to the authorities of the QDHAP.

The records will not be certified if the interval between two consecutive tests exceeds 75 days.

### D- Information is confidential:

The supervisor shall treat as confidential all information received by him from herd owners.

### E- Supervision procedures on test day:

#### — Identification of cows:

At each visit, the supervisor shall identify the cows milked in the herd.

At the first test, after a cow freshens or enters a herd, she must be positively identified; this means that the registration numbers of purebred cows or NIP numbers of others must be carefully checked by the supervisor to make sure they correspond to coat colours or tattoo markings. Breed and age must also be checked.

Subsequent to the first identification following calving, the supervisor may establish identity through additional means of rapid identification such as ear tags, tattoo marks, numbered neck chains, leg bands and other devices, but they must be properly indexed with the registration papers or NIP cards and must correspond to the official identity of each animal.

The supervisor must at random positively identify at least 20% of the herd on each test day or do a complete herd check at least once a year.

If a supervisor is not able to determine an animal's identity, he should notify the Disciplinary Committee thereof.

#### — Verification of scales:

The supervisor shall use his own scales to weigh milk or to check, prior to the evening milking, the accuracy of the automatic milk meter or weighing device used in the milking apparatus at any time. Refusal on the part of the owner will be construed as intent to falsify the test.

— Supervision of milkings:

The supervisor must be able to observe directly the milking of every cow on test and also the automatic milk meter or scales. If necessary, he may require that all cows be milked one at a time.

The number of cows milked simultaneously and the number tested in a day shall be at the discretion of the supervisor or the head supervisor.

In large herds or in herds where surveillance is difficult, the head supervisor may assign two or more supervisors to do the test together. The supervisor and the farmer shall take the necessary time to respect all the rules and requirements of official testing.

— Weighing and sampling of milk:

a) The weighing, sampling and recording of results of each milking of every lactating cow which are carried out during a 24-hour period must be done by a qualified supervisor duly authorized by the directors of the QDHAP. The supervisor must verify the accuracy of the various milking measuring devices whose use is currently authorized (see appendix 1). This verification must be made before the evening milking.

b) In the specified 24-hour period, the supervisor must take a proportionate sample from each milking of every cow in the QDHAP laboratory by means of the "Foss Milko-Tester" or the "Milko-Scan 300". All milk samples and all recorded test data must be kept carefully locked up by the authorized supervisor whenever they are not under his immediate observation.

— Recording of weighings and appropriate remarks:

a) The supervisor shall record on the proper forms all weighings of milk taken from the cows in production on test during his visit. Weighings must be recorded to the nearest tenth of a kilogram or half of a pound.

The supervisor shall also report any unusual circumstances which have affected the cows' production.

b) The supervisor shall enter any change in status of individual cows since the last test, such as calving, drying, sale, abortion, etc. . .

— Other information:

The supervisor shall record the time at which the milkings started on test day and full information on milk shipments from the herd.

## 5- ADDITIONAL TESTING VISITS

### A- Retest:

If at the time of a regular testing visit other than those made within the 75 first days of the lactation, a cow of known antecedents has been credited with a butterfat yield for a 24-hour period which is higher than the standards mentioned below, an extra visit shall be made within 14 days.

Alternatively, a forty-eight hour test may be conducted at the next visit.

The standards of butterfat yield on which the need for a retest shall be based are as follows:

Holstein:	40 kg (90 lb) milk, 4% fat., M.E.
Ayrshire, Jersey, Canadienne, Brown, Swiss, Shorthorn:	36 kg (80 lb) milk, 4% fat., M.E.

*N.B. Applicable only to Holstein cows: if, under conditions that would otherwise be considered normal, it happens that the result of the first butterfat test exceeds that of the second by more than 2.5% the average of both tests shall be used to replace the first one.*

### B. Other visits:

At the discretion of the directors of the QDHAP, the Disciplinary Committee or the Québec Department of Agriculture, special unannounced visits may be conducted for verification of records and identifications or for investigation of infractions of the rules.

C. The retests and special visits will generally be made by representatives of the livestock Productions Service of the Québec Department of Agriculture.

## 6- LOST SAMPLES OR MISSING WEIGHINGS

If, at the time of a test, a sample of milk is lost or if the results of the weighing are missing or if the milk yield cannot be determined for various reasons, the directors must be notified thereof by report.

## 7- RELATIONSHIP BETWEEN SUPERVISORS AND HERD OWNERS

The supervisor's task in the case of official QDHAP is to make sure that weighings are done precisely, that samples are representative and well identified and that the data collected are accurately entered on the barn sheet.

The supervisor is responsible for collecting the testing expenses and must issue receipts for them. He shall not receive any gratuity from the owner of a cow or from any other interested person.

In no case is the supervisor allowed to test his own herd or that of a relative or a herd in which he has any financial or other interest.

The supervisor is not free to decide which regulations are or are not dispensable; he must observe all regulations and prescribed methods down to the smallest details. Herd owners or their employees share with the supervisor the responsibility for the application of these rules in their entirety.

## 8- PRACTICES NOT ALLOWED

The following practices are not allowed:

A. Any action by a person who, by any act or voluntary omission, knowingly and with intent to mislead, impairs or attempts to impair the reliability of any information about an animal or herd.

- B. Use of stimulants: No stimulant nor drug may at any time be administered to a cow during her testing period. This rule does not forbid proper medical attendance on a sick cow at any time.
- C. The use of any product producing thyroidal effects is prohibited.
- D. The use of Oxytocin prior to or during any milking on test day is prohibited.
- E. Any practice that is intended to create an abnormal yield of milk or fat is a violation of these rules.
- F. A herd owner is not allowed to make payment of a bonus based on production of individual cows on test.

## 9- RIGHT TO EXAMINE

The supervisor has the right to examine the milking equipment at any time. Refusal on the part of the operator will be construed as evidence of intent to falsify the results of a test.

## 10- PENALTIES

Any violation of the foregoing rules shall be referred to the Disciplinary Committee of the QDHAP. Representatives of the Livestock Productions Service of the Québec Department of Agriculture will make the necessary investigation of the fraud and will submit reports to the said Committee.

- A. Herd owners who infringe any regulation of the official QDHAP will have their privilege of access to information suspended, and may be barred from participating in the official testing system for a definite or indefinite period depending on the Disciplinary Committee's decision.
- B. Any supervisor who infringes these regulations or neglects to report an infringement thereof by a herd owner or any of his employees will be liable to disciplinary measures or will be dismissed.

## 11- RECORDS AND RECORD CALCULATIONS

Records are limited to one lactation period. Cows must be tested until dry of until they are removed from the herd.

### A. Times milked per day: 2X

A 2X record is defined as one in which a cow is milked twice a day.

The practice of milking a cow more than twice a day makes any comparison with contemporaries impossible. Moreover, the schedule of the QDHAP supervisors does not allow for 3X recording. Official supervision of 3X production recording will therefore not be available.

### B. Start of lactation:

The calving date shall be considered as the first day of the new lactation and the cow's production is credited to her starting on that date.

- First test: the milk from a newly freshened cow may be weighed and sampled starting with the evening milking on the fifth day of lactation, counting the calving day as the first day.

### C. End of lactation:

The last day of the lactation period shall be the one on which, according to the owner's declaration, the cow was milked twice for the last time, except in case of sickness.

On the said last day, the cow will be credited with half her reported production for the day of the preceding test. Her production for the final period from the last test day to day declared dry will be based on the average of the last test

weight and one half of the last test weight. The fat percentage of the last day will be used in calculating the fat credits.

#### D. Calculation of production:

- Calculation of production between two tests:

Milk and fat credits shall be calculated for periods, a period being the interval between two testing visits. Production credits are calculated by multiplying the number of days in a period by the average production during that period. For example: a cow yields 20 kilograms of 4% milk on June 10 and 16 kilograms of 4.2% milk on July 14.

Interval between the 2 tests:	34 days
Average production:	18 kilograms
Milk credits for the period:	34 X 18 = 612 kilograms
Fat credits for the period =	
$(20 \times 4.0 + 16 \times 4.2)$	
$\frac{100 \quad 100}{2} \times 34 = 25$ kilograms	

Period credits are accumulated during the lactation.

- Calculation of production for the period from the calving date to that of the first test. Milk and fat yields of the first test are assigned to the period from the calving date to the date of the first test visit inclusively. Two methods of assigning weights to the calving date are appropriate, that is: assign 100% of the yields on the first test day to calving date or use an approved regression method to determine milk and fat yields on calving date.
- Calculation of production for the end of lactation:

Production for the period from the last test visit and the final day of a lactation as reported by the herd owner will be calculated from the result of the last test. The final day of lactation used for computation shall be that reported by the herd owner as the day the cow was last milked twice daily. Her production on that final day will be assumed to be one half that of the last test. Her production for the final period from the last test day to the day declared dry will be based on the average of the last test weight and one half of the last test weight. The fat percentage of the last test day will be used in calculating fat credits.

## 12- METHOD OF CALCULATING PRODUCTION IN SPECIAL CIRCUMSTANCES

### A. Lost samples or missing weighings:

- If a sample of milk is lost or if the results of the weighing are missing, the average of the preceding test and the following test will be used to calculate the production, on condition that the interval does not exceed 75 days.

If, in the case of the **first test** of a new lactation, the sample is lost or missing the butterfat percentage of the following test will be used. If the weighing of the milk of a cow was not done for a valid reason (milk spilled, cow suckled by accident, etc. . .), at the first test of her new lactation, a production equal to 90% of the weight of the following test will be credited to her.

- If, in the case of the **last test** of a lactation, the sample is lost or missing, the butterfat percentage of the preceding test will be used. If, for a valid reason, the weight of the milk of a cow was not obtained at the last test of her lactation, the production shall be calculated from the last test for which data are available to the dry date by the procedure approved for the end of the lactation.
- If a cow enrolled for testing has missed being tested for longer than 75 days, the fourteenth day after the last test shall be considered to be her final day of lactation, unless she is taken off the test before the said fourteenth day.

### B. Adjustment for abnormal conditions (disease, injuries, cow in heat):

In the case of serious disease or of injury or if the cow is in heat on the day of the test, except for the first test of a new lactation (see approved procedure for lost samples or missing weighings of first test), the production shall be considered abnormal if these conditions are entered on the barn sheet for the day of the test and if the decline in milk production (expressed as a percentage) from the yield at the preceding test exceeds the value determined according to the following formula:

Per cent decline in production =  $27.4 + (0.4 \times \text{number of days between the two tests})$

In such cases, the actual weight shall be reported and productions judged abnormal according to this formula shall be adjusted according to the approved procedure for lost samples or missing weighings (12-A).

### C. New enrolments for testing:

- Newcomers to the herd and nurse cows:

If a lactating cow is brought into a herd which is on test, without having her production credits transferred with her, she will be credited with a production based on her first test for the number of days of lactation from the date she calved to the date of the said first test. However, if the interval between these two dates exceeds 75 days or if the date she calved is not known, she will receive credits for a fixed interval only (period between two successive tests of the herd) and, in such cases, the production will not be used for official calculations. This rule also applies to nurse cows which are starting a period of official production testing.

A cow, milking or dry, which enters a new herd with her credits, will have her production in it continued starting on the day after the one on which she left her previous herd. The supervisor must report the date of entry into the new herd as the last day on which the cow received production credits in the previous herd.

- Newly enrolled herds:

Cows in a herd which is newly enrolled for the official test will be given production credits for the number of days they have been milking if they calved less than 75 days previously. But those whose calving date is not known or which calved more than 75 days previously will be credited with not more than 30 days production.

#### **D. Cow leaves herd, dies or is sold, or herd going off test:**

- Cow leaves herd: the day on which a cow leaves the herd is considered as the last day she belonged to it and will be used in calculating her lactation. For that day, she will be credited with half the last test weight.
- Cow dies on farm, in lactation: the date of death will be considered the last day of lactation. The production credited will be half the production of the last test. BCA's will be applied if days in milk are 240 or more.
- Cow sold for dairy purposes, in lactation: the production credits at date of sale will be transferred to the new owner. In such case, production credit calculation is the same as that made between two tests in the same herd. If the cow's lactation at time of sale exceeds 305 days, production records and BCA's will be credited to the seller. If the cow has not completed 305 days of lactation and is tested in the purchaser's herd, the production may be credited to the new owner, if he is enrolled in official testing.
- Herd taken off test: if the supervisor does not report any visit subsequent to the date of the last test, the 14th after that date shall be the herd's final day of lactation, unless the herd is taken off test before the said 14th day.

#### **E. Abortion**

If a cow aborts while in lactation, her current record will continue to completion. In case of abortion during her dry period, the cow's production shall be recorded as for a normal calving.

#### **F. Calving without a dry period, and new lactation without calving:**

- If a cow calves without a dry period, the current lactation will end on the day preceding the calving date and a new lactation will start on the calving day.
- If a lactation starts without a calving, the cow's production shall be recorded starting with the first day of the new lactation.

### 13- ISSUING OF OFFICIAL PRODUCTION CERTIFICATES

Official production certificates will be issued only for cows whose production has been tested over a normal lactation period on official testing.

- A. Certificates issued for cows which have completed a lactation of 183 days or longer before drying will show BCA's. These are calculated for the maximum production period of 305 days. The cumulative production of the lactation, results of previous lactations, and lifetime production will also be shown on the certificate.
  - B. Certificates will be issued for cows which are sent to slaughter or die before completing 240 days of lactation but these will not show BCA's.
- N.B. No official certificate may be obtained for a lactation which started under unofficial testing, unless such lactation meets the requirements of official testing.*

### 14- BREED CLASS AVERAGES (BCA'S)

The production of cows completing lactation records is expressed in terms of BCA's. The Breed Class standards are based on averages of ROP records certified in the 12 years up to and including 1971. The standards include adjustment factors for each month of age and of calving and are shown in the appendix. However, no BCA's are assigned to heifers which calved before they were 18 months old.

### 15- ROLLING HERD AVERAGES (RHA'S)

- A. Rolling herd averages (RHA's): the rolling herd average is calculated monthly and is based on the average BCA indexes of production records completed in the preceding 12 months. It is based on the official records with BCA's of all cows in the herd.
- B. BCA deviations: the difference between the BCA for milk or fat of each cow and the relevant rolling herd average is calculated and expressed as a deviation in BCA points. Such deviation is based on a minimum of 10 completed lactations.

### 16- ANNUAL AVERAGES

- A. Each owner of a herd enrolled in official testing will receive an annual report listing the lactations completed and certified during one year.  
*A separate annual average will be calculated for each breed represented in the herd.*
- B. In addition, annual herd averages by county and by region will be calculated at the end of each year from the official records of all cows which completed their lactation during the year.

### 17- OTHER SERVICES

Besides issuing official production certificates, the Official Testing System of the Quebec Dairy Herd Analysis Program will supply all useful information normally provided by the regular QDHAP.

In addition, farmers will receive monthly reports containing a complete analysis of the production, feeding and management of their herds. Specifically they will show, for each cow milk production on the day of the test, per cent butterfat content, protein content, the gross value of the milk produced and its net value less feeding costs, number of days since freshening and in calf, the amount of meal to be given each day, the individual production index in relation to the herd average, and the calving interval.

At the herd level, the monthly report will show the average milk production, average butterfat test, average forage consumption, quantity of meal fed to

the cows, average gross value of the milk, average net value less feed cost, the number of hours of labour per 100 pounds of milk and the number of pounds of milk produced per man.

## 18- EXCLUSION

Herd owners whose combined milk and butterfat index falls to or below 80% of the provincial BCA average during three consecutive years will have their names deleted from the list of participants in official testing and their application for re-enrolment may be refused for an indefinite period by the directors.

## 19- AMENDMENTS TO REGULATIONS

The Department of Agriculture reserves the right to amend these regulations if need be or on the recommendation of the Canadian Milk Recording Board for dairy cattle and to accept, reject or stop at any time the testing of herds enrolled in the Official Program on the recommendation of the Disciplinary Committee.

### 1- MILK MEASURING DEVICES APPROVED FOR OFFICIAL RECORDING (scales):

- Milk-O-Meter, made by Technical Industries Ltd, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.
- Milk-O-Scope, made by Foss Electric Co., Hilleroed, Denmark, distributed by Strathcona Dairy Supplies, 7507, 104 Street, Edmonton, Alberta.
- Chore-Boy Rigid Mounted Roll-O-Measure, model 61124.
- De Laval Rigid Mounted Weigh Jar, models 8300719-01 and 8301064-01.
- Universal Rigid Mounted Weigh Jar, model 7491.
- Surge Rigid Mounted Weigh Jar, model 25177.
- Bou-Matic Rigid Mounted Weigh Jar, model 8517802.
- Stay-Rite Rigid Mounted Weigh Jar, model DE 31-100.
- Surge Tru-Test Meter, models 26035 and 26036
- Waikato Milk and Rate Meter (De Laval).

These devices must satisfy test requirements for installation and operation before they can be approved for test purposes.

### 2- EQUIPMENT USED FOR ANALYSIS BY THE QDHAP LABORATORIES:

#### A. For butterfat:

- Foss Milko-Tester
- Foss Milko Scan 300

#### B. For proteins:

- Foss Pro-Milk Analyzer

The use of this equipment for official recording has been approved by the Canadian Milk Recording Board.

### 3- DEFINITION OF OFFICIAL RECORDING:

- A. A milk recording program that includes: (1) supervision of the milking by an approved supervisor, (2) rotation of supervisors to the extent of at least two visits per calendar year performed by a supervisor other than the regular supervisor, (3) retesting of herds in conformity with the article on "Additional testing visits", (4) approval by the Canadian Milk Recording Board.
- B. Programs officially recognized by the Canadian Milk Recording Board.

#### **In Canada:**

- a) The Québec Dairy Herd Analysis Program, official option, (QDHAP-O) administered by the Québec Department of Agriculture;
- b) Canadian Record of Performance (ROP);
- c) Dairy Herd Improvement Supervised (DHI-S) for provinces accepted by the Canadian Milk Recording Board.

#### **In the United States:**

Dairy Herd Improvement Registry (DHIR)

### 4- BREED CLASS STANDARDS FOR MILK AND FAT:

These are based on all Canadian ROP records certified in the 12 years up to and including 1971 and adjusted to provide a smooth transition from the previous (1949-52) standards.

There are lactation standards for each month of freshening but, in the following reference table, only the low (July) and high (December) months are shown. Values for the other months fall between these extremes. There are standards for each month of age, starting at 18 months.





QMC A 433 034



Bibliothèque Cécile - Rouleau

# **RULES FOR THE OFFICIAL OPTION OF THE DAIRY HERB ANALYSIS PROGRAM (Q.O.H.A.P.-O)**



**Agriculture  
Québec**

**PUBLISHED BY THE LIVESTOCK PRODUCTIONS SERVICE**  
APPROVED BY CANADIAN MILK RECORDING BOARD