PETITS RUMINANTS LAITIERS
Santé de la glande mammaire et qualité du lait

LE CONTRÔLE LAITIER POUR MIEUX GÉRER LA QUALITÉ DU LAIT

LE CONTRÔLE LAITIER, À QUOI ÇA SERT?

Le contrôle laitier est un outil indispensable pour la régie des troupeaux laitiers. Les petits ruminants n'y font pas exception. En plus de permettre de connaître la production laitière individuelle de chacune des femelles ainsi que la composition du lait en gras et en protéines, il permet d'avoir un comptage de cellules somatiques (CCS) individuel pour tous les animaux en lactation.

Ces informations sont présentées dans différents rapports qui permettent d'aider les éleveurs à prendre des décisions mieux éclairées quant à la qualité du lait et à la santé mammaire de leur troupeau.

POUR S'AMÉLIORER, ÇA PREND DES DONNÉES !!

RAPPORT « SOMMAIRE DU TROUPEAU »

Ce rapport démontre l'évolution du **pointage linéaire** (PL) et du **CCS** au cours des 12 derniers tests. Il s'agit de 2 façons complémentaires d'évaluation de la santé du pis. Le pointage linéaire c'est la transformation mathématique du CCS pour diminuer l'influence "excessive" de quelques animaux sur la moyenne du groupe.

Le **PL moyen** représente la moyenne des PL obtenus par chacun des animaux en lactation présents à la date du test. Un PL élevé pendant plusieurs mois dénote ordinairement un problème généralisé.

Le **CCS moyen** représente la moyenne des CCS des animaux en lactation présents au jour du test, pondéré en fonction de leur production de lait. Ce paramètre reflète la qualité du lait produit par le troupeau.

Date du test	PL Moyen	CCS Moyen 000
04 sep	5.0	806
24 jul	3.9	615
19 jun	5.2	960
07 mai	5.4	939
09 avr	5.0	1075
06 mar	5.1	806
04 fév	5.6	1134

Rappel des seuils pour l'identification des femelles infectées par toute bactérie

Brebis

- 550 000 cellules/ml
- PL 5,5

Chèvre

- 550 000 cellules/ml ou PL 5,5 à 90 jours en lait
- 1 200 000 cellules/ml ou PL 6,5 à 305 jours en lait

RAPPORT « PROFIL DU TROUPEAU »

Le profil du troupeau (voir le graphique à la page suivante) affiche le PL moyen au jour du test et le nombre de chèvres/brebis pour chaque groupe de parité et de stade de lactation. Ce graphique permet d'identifier si un/des groupes de femelles sont infectés. Différentes situations peuvent survenir:

1. Le PL (et le CCS) des femelles à leur 1ère lactation est très élevé: il faut rapidement revoir la régie d'élevage puisque les primipares devraient avoir une glande mammaire saine.

2. Si ce sont les femelles de deuxième lactation et plus qui obtiennent un PL élevé, il est suggéré de vérifier :

- Les résultats individuels pour voir s'il s'agit toujours des mêmes chèvres/brebis. Si oui, il faudrait intervenir sur les animaux identifiés (fiche « Tout ce que vous devez savoir à propos des cellules somatiques »);
- La méthode de traite.

3. Un PL élevé en début de lactation et persistant d'un test à l'autre peut être associé à :
   - Des infections persistantes acquises lors de la lactation précédente;
   - De nouvelles infections, acquises durant la période de tarissement ou en début de lactation.
4. Un PL élevé en milieu de lactation indique une nécessité de vérifier la méthode de traite et le fonctionnement de l'équipement.

PROFIL DU TROUPEAU

JEL	1er	2e	3e +	Total
Début 100	0	**2.9** 1	0	**2.9** 1
Milieu 200	**3.3** 11	**3.7** 10	**5.8** 23	**4.7** 44
Fin	**6.4** 6	**6.1** 6	**5.6** 6	**6.0** 18
Pointage linéaire / Total	**4.4** 17	**4.5** 17	**5.7** 29	**5.0** 63
Nb. d'animaux				

RAPPORT « RÉSULTATS INDIVIDUELS DES CELLULES SOMATIQUES »

Alors que le sommaire du troupeau est un excellent outil pour témoigner de la santé mammaire générale du troupeau, le rapport *Résultats individuels des cellules somatiques* permet d'évaluer la santé du pis de chaque femelle et d'envisager des mesures correctives lorsque certaines présentent un comptage élevé ou des fluctuations importantes.

Nom Chèvre	# lait	Jour en lait	% du troupeau CCS	000 CCS/ml Pointage Linéaire												Moy Lact	
# de Cou				**04 Sep**	24 Jul	19 Jun	07 Mai	09 Avr	06 Mar	04 Fév	19 Déc	15 Nov	03 Oct	06 Sep	01 Aou	Cour	Préc
1	3	105	1	**599**	164	750	Tarie	Tarie	Tarie	9999	7215	394	1389	2054	1312	483	1093
1				**6**	4	6				10	9	5	7	7	7	5	6
4	3	127	2	**1114**	577	570	565	Tarie	Tarie	9999	682	13	1701	1420	534	699	814
4				**7**	6	6	6			10	6	0	7	7	5	6	5
5	2	282		**138**	221	205	342	247	247	199	1237	Tarie	Tarie	1370	2	368	382
5				**4**	4	4	5	4	4	4	7			7	0	5	3

La contribution de chacune des femelles au CCS du troupeau y est indiquée. Cette donnée considère non seulement la concentration de cellules somatiques dans le lait de la femelle, mais également le volume de lait qu'elle produit par rapport au volume de lait total et le CCS de tous les animaux en lactation. Dans l'exemple ci-dessus, la chèvre #1 contribue à 1% des CCS du réservoir tandis que la chèvre #4 contribue à 2%.

RAPPORT « LISTE DE GESTION »

La liste de gestion est un excellent outil pour gérer les CCS dans le troupeau. Les animaux y sont listés par ordre décroissant de leur contribution à la moyenne des CCS du troupeau, ce qui permet de repérer rapidement les femelles qui contribuent le plus à la hausse du CCS du réservoir.

Nom Chèvre	# lait	Jours en lait	Lait kg	PL	CCS 000/ml	% du troupeau CCS	PL Précédent							CCS du Réservoir	
# de Cou							Jul	Jun	Mai	Avr	Mar	Moy Lact	Moy Lact Préc	Cette chèvre retirée	Cumul chèvres retirées
77 77	1	311	2.7	9	8680	13	10	9	10	10	9	9		710	710
110 110	5	127	1.7	10	9999	9	7	8	6			8	6	736	639
133 133	5	130	5.2	8	2924	8	7	6	6			7	6	756	584
85 85	4	132	4.1	8	2917	7	7	6	6			7	7	767	539

Il permet également de connaître la diminution des CCS du réservoir si on retire une ou plusieurs chèvres/brebis.

Une utilisation régulière du contrôle laitier permet d'identifier les animaux potentiellement infectés par un agent pathogène. Un plan d'action est alors possible et celui-ci peut inclure :

- La réforme des animaux ayant des CCS élevés après plusieurs tests;
- L'analyse bactériologique du lait des femelles ayant des CCS élevés;
- La mise en place d'un ordre de traite (groupe de femelles ayant des CCS élevés et qui seront traites à la fin) pour réduire les risques de transmission des bactéries au cours de la traite;
- La sélection des sujets de remplacement provenant de mères ayant des CCS faibles.

Comment démarrer le contrôle laitier :

- Se procurer des balances à lait spécifiques aux petits ruminants;
- Au Québec, le service de contrôle laitier est offert par **Lactanet**. Vous pouvez vous inscrire via le service à la clientèle au **1-800-BON-LAIT.**

Pour être représentatif d'une lactation, chaque femelle doit avoir au moins 4 données de production au cours d'une même lactation.

CEPOQ | © 2020

PARTENARIAT CANADIEN pour l'AGRICULTURE
CEPOQ CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION OVINE DU QUÉBEC
Faculté de médecine vétérinaire Université de Montréal
Lactanet RÉSEAU CANADIEN POUR L'EXCELLENCE LAITIÈRE
Canada Québec

Merci également aux professionnels du Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec pour leur précieuse collaboration au projet.

Graphisme : **Aida Minguez Menendez**