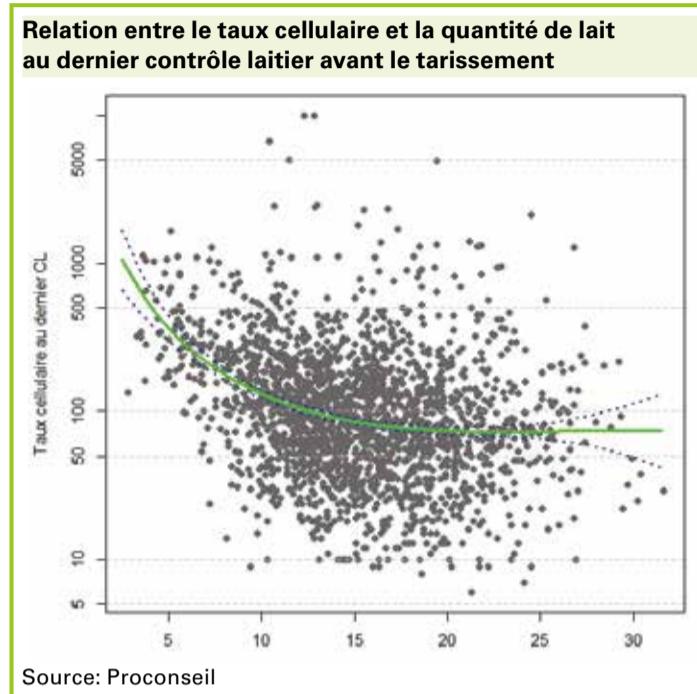
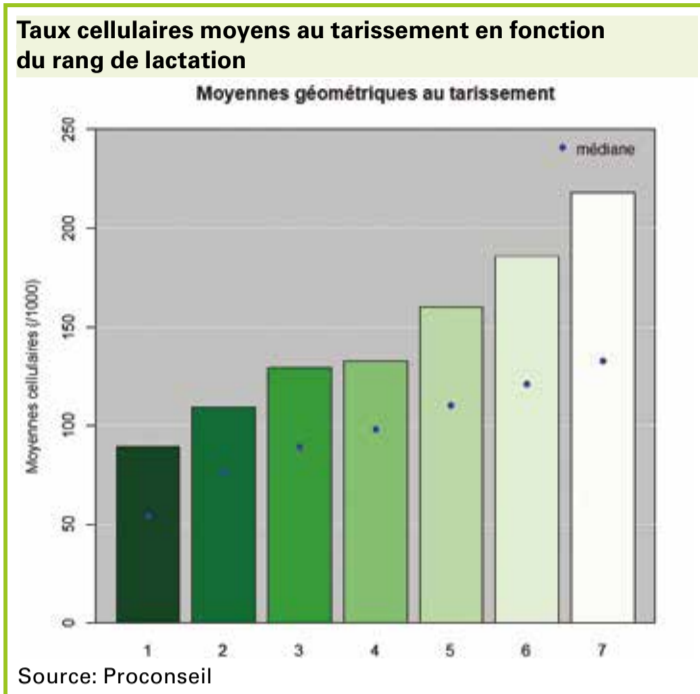
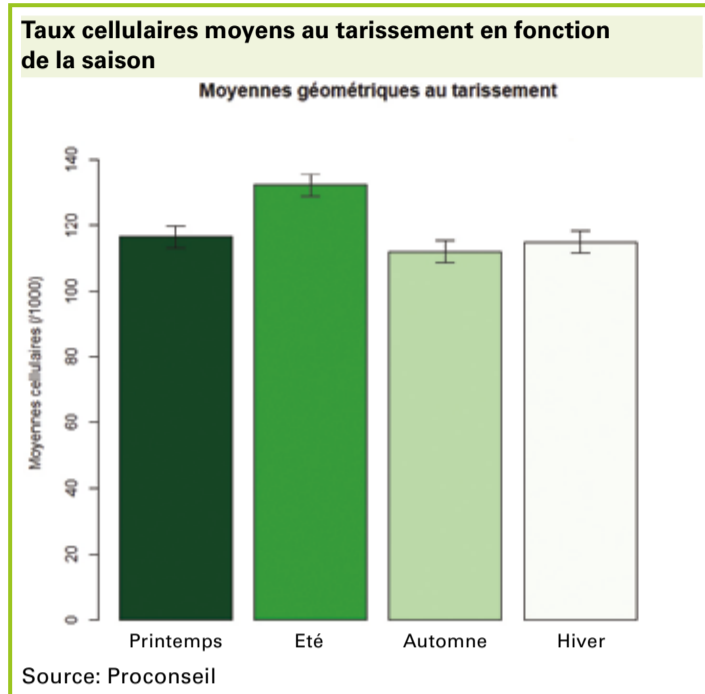


SANTÉ

Des taux cellulaires parfois difficiles à dompter lors du tarissement sélectif



Dans le cadre du tarissement sélectif, le dénombrement cellulaire est l'un des premiers critères observés par les éleveurs du projet Tariselect pour choisir si une vache sera tarie avec ou sans antibiotiques.

L'interprétation du dénombrement cellulaire n'est pas toujours évidente surtout lorsque les taux cellulaires sont situés entre 100 000 et 200 000. En effet, les cellules somatiques peuvent provenir de différents types de cellules qui sont soit glandulaires (cellules épithéliales issues du renouvellement des cellules) soit d'origine sanguine comme les globules blancs (macrophages, lymphocytes et polynucléaires). Celles-ci engendrent les

réactions immunitaires lors d'infections et font ainsi augmenter les taux cellulaires. Mais ce taux est représentatif d'une moyenne sur 4 quartiers. Ainsi, un taux cellulaire de 150 000 signifierait aussi bien qu'une vache possède 4 quartiers à 150 000 ou qu'elle présente un quartier à 500 000 et les autres à moins de 50 000.

Test de Schalm et bactériologie

C'est ici que le test de Schalm intervient pour discriminer quels quartiers sont enflammés. Le test de Schalm réagit en faisant coaguler l'ADN des cellules présentes dans le lait. Par conséquent plus leur nombre augmente, plus la coagulation est visible. Dans la pratique, le quartier testé doit tout de même dénombrer entre 200 000 et 400 000 cellules pour que la coagulation devienne visible. De ce fait, il se peut que

le test de Schalm ne réagisse pas pour des vaches ayant tous les quartiers entre 100 000 et 200 000 cellules. Dans cette zone grise, un tarissement avec antibiotiques n'est toutefois pas systématiquement nécessaire. Il faut alors prendre des échantillons stériles du lait et les transmettre au vétérinaire pour une analyse bactériologique avant le tarissement. Un échantillon négatif ou sans croissance démontrera que les taux cellulaires ne sont pas engendrés par une infection et que la mamelle est saine.

Saison, lactation et production

Dans le cadre du projet Tariselect, d'autres facteurs corrélés à une augmentation des taux cellulaires avant le tarissement ont été identifiés: la saison, le nombre de lactations ou encore la production

de lait. Pour la saison, c'est en été que la moyenne cellulaire des trois derniers contrôles laitiers avant le tarissement était la plus élevée. Plusieurs études ont démontré que le stress thermique subit lors de fortes chaleurs fait augmenter le taux cellulaire sans qu'il soit forcément issu d'une infection. De manière générale tout stress subit par la vache pourrait avoir comme réponse une augmentation du taux cellulaire.

Deuxièmement, plus le nombre de lactations augmente, plus les taux cellulaires au tarissement sont hauts. Ce phénomène serait expliqué par une plus grande proportion de lésions persistantes suite aux infections durant la vie de la vache ou d'une réduction plus lente du comptage cellulaire suite à une infection.

Enfin, plus la quantité de lait est faible en fin de lactation,

plus les taux cellulaires augmentent. Il s'agit vraisemblablement ici d'un phénomène de concentration des cellules en fin de lactation. Le nombre de cellules somatiques étant relativement constant en milieu et fin de lactation, il sera concentré dans moins de lait.

Tarif quartier par quartier?

Pour déterminer si une vache doit être tarie avec ou sans antibiotiques, le dénombrement des cellules somatiques à lui seul ne permet pas un diagnostic certain. Le test de Schalm et l'analyse bactériologique doivent faire partie de l'aide à la décision et permettent d'aller encore plus loin. En choisissant quartier par quartier ceux qui doivent être soignés ou non, certains éleveurs Tariselect ont réduit jusqu'à 70% de leurs traitements antibiotiques au tarissement,

ment, sans péjorer la santé du pis. La Journée santé animale de mercredi 8 septembre à Poliez-le-Grand (VD) expliquera comme cela se passe.

JEAN-LUC OBERSON,
PROCONSEIL

INFOS UTILES

Journée santé animale le 8 septembre 2021 à Poliez-le-Grand (VD). Programme et activités sur www.prometerre.ch/journee-sante-animale

Vaches classées selon leur dénombrement cellulaire et leur test de Schalm au tarissement

Taux cellulaires	>150 000	<150 000
Schalm positif	343 (16,667%)	212 (10,30%)
Schalm négatif	215 (10,45%)	1288 (62,59%)

Source: Proconseil

ÉLEVAGE LAITIER

Mesurer et maîtriser l'importance de la BACA

Une gestion maîtrisée du tarissement favorise la production et la fertilité et assure la prévention des maladies métaboliques.

Les objectifs du tarissement sont multiples:

- favoriser la régénération du tissu mammaire;
- renforcer le système immunitaire de la vache et du veau;
- obtenir un colostrum de bonne qualité;
- assurer un taux de remplissage ruminal élevé, afin d'avoir une ingestion supérieure au démarrage.

Une gestion maîtrisée du tarissement favorise la production, la fertilité pour la lactation suivante et assure la prévention des maladies métaboliques.

Le bilan cation-anion (BACA) de la ration de la vache tarie est un facteur clé pour la prévention de la fièvre du lait.

Définition

La BACA correspond à la différence entre les cations potassium (K) et sodium (Na), et les anions chlore (Cl) et soufre (S). La formule est la suivante: $BACA = (K+Na) - (Cl+S)$. Elle s'exprime en mEq/kg de MS (milliéquivalents par kilo de matière sèche de la ration). Les anions sont acidifiants et les cations sont alcalinisants.

Buts

Pour la ration d'une vache tarie, il faut viser une BACA négative ou proche de zéro, afin de prévenir les fièvres du lait.

En acidifiant le sang (acidose métabolique), la vache mobilisera le calcium osseux avant le vêlage.

Pour atteindre ce but, il faut avant tout maîtriser les apports de potasse et privilégier les fourrages tels que le foin tardif, paille et ensilage de maïs.

Limiter l'affouragement d'herbe, luzerne, ou ensilage

d'herbe au cours des trois semaines précédant le vêlage. L'apport d'un aliment contenant des sels acides permet par contre de faire diminuer la BACA.

Contrôle

Pour vérifier la BACA de la ration, certaines firmes ont intégré ce critère nutritionnel dans leur logiciel de rationnement. Pour évaluer la BACA, il est possible de mesurer le pH urinaire de la vache tarie.

Celui-ci devrait se trouver en dessous de 7,5. Comme le pH urinaire et sanguin sont fortement liés, cette méthode de mesure est un bon indicateur.

Autres points importants

Il ne faut pas que les vaches tarées maigrissent lors du tarissement ou qu'elles soient trop grasses au moment du vêlage.

Il faut veiller également à toujours apporter du fourrage



Une gestion maîtrisée du tarissement permet la production d'un colostrum de qualité.

ADOBÉ STOCK

appétent, avec suffisamment de fibres, afin de maximiser le volume de la panse. Évaluer le score de remplissage ruminal et prévoir de l'eau propre, avec un débit suffisant et un accès facile. Le box des tarées sera bien aéré, voire ventilé.

Donner un minéral «spécial tarissement» ou un aliment

contenant tous les macro-éléments, oligo-éléments et vitamines nécessaires pour cette période délicate.

Conclusion

Une gestion maîtrisée de la phase du tarissement permet la production d'un colostrum de qualité (santé du veau) et de

limiter les risques de maladies métaboliques et, par conséquent un meilleur démarrage en lactation.

Il vaut ainsi la peine d'investir dans cette phase vraiment cruciale pour la future parturiente.

CHANTAL GRÜNENFELDER,
MELIOR