



De nouvelles références sur la qualité du colostrum

En ovins viande, la qualité du colostrum est variable d'une brebis à l'autre mais reste, dans la majorité des cas, d'une valeur suffisante pour protéger les agneaux.

C'est bon à savoir

- 12 à 24 g d'IgG (Immunoglobulines de type G) sont nécessaires pour protéger un agneau.
- Au cours des douze premières heures de vie, un agneau boit approximativement de 200 à 500 ml de colostrum selon son poids (10 % de son poids).
- Avec plus de 50 g d'IgG par litre, un colostrum est considéré de bonne qualité.

Source : CIIRPO/UMT Santé des troupeaux de petits ruminants 2010

Avec en moyenne 89 g d'Immunoglobulines de type G (IgG) par litre, le colostrum de brebis allaitantes apparaît de bonne qualité (graphique 1). La variabilité est cependant importante avec un minimum de 28 g d'IgG par litre et un maximum à 180 g d'IgG. La teneur en matière grasse du colostrum (graphique 2) s'établit au double de celle du lait qui est de l'ordre de 40 à 50 g par litre. La fourniture d'une grande quantité d'énergie au nouveau-né est donc assurée.

Crémeux ne signifie pas riche en immunoglobulines

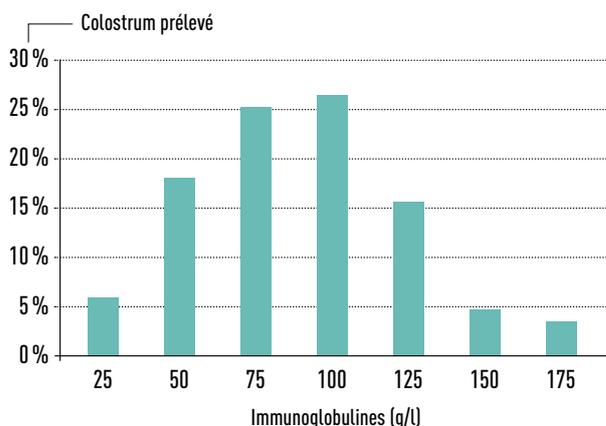
De liquide (note 1) à épais (note 3), la viscosité du colostrum à l'agelage est directement liée à sa teneur en matière grasse (tableau ci-dessous). Cette dernière est ainsi multipliée par deux entre ces deux extrémités. Le lien avec la teneur en immunoglobulines est beaucoup moins tranché. En effet, les colostrums notés 1 et 2 sur une échelle de 3 affichent la même teneur en IgG. La viscosité n'est donc pas un indicateur fiable de la teneur en colostrum.

VISCOSITÉ ET TENEUR EN MATIÈRE GRASSE DU COLOSTRUM

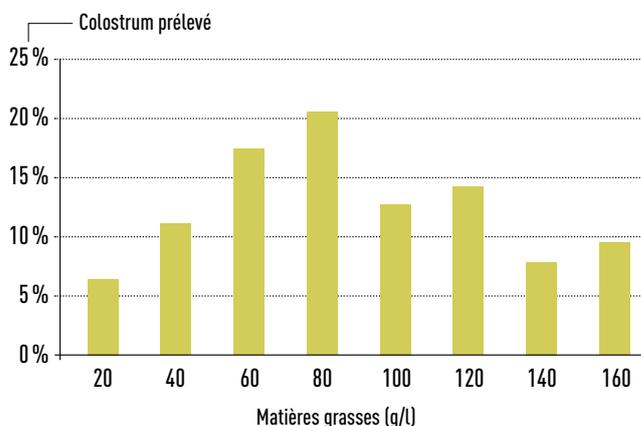
Viscosité	Nombre d'échantillons	Moyenne
Liquide	27	78 g/l
Intermédiaire	17	110 g/l
Visqueux	6	150 g/l

Source : CIIRPO/UMT Santé des troupeaux de petits ruminants 2010

1. Teneur moyenne en immunoglobulines de type g du colostrum



2. Teneur moyenne en matières grasses du colostrum (méthode Gerber)



Du colostrum de première traite, c'est-à-dire prélevé avant toute tétée des nouveaux nés, a été analysé.



Source : CIIRPO/UMT Santé des troupeaux de petits ruminants 2010

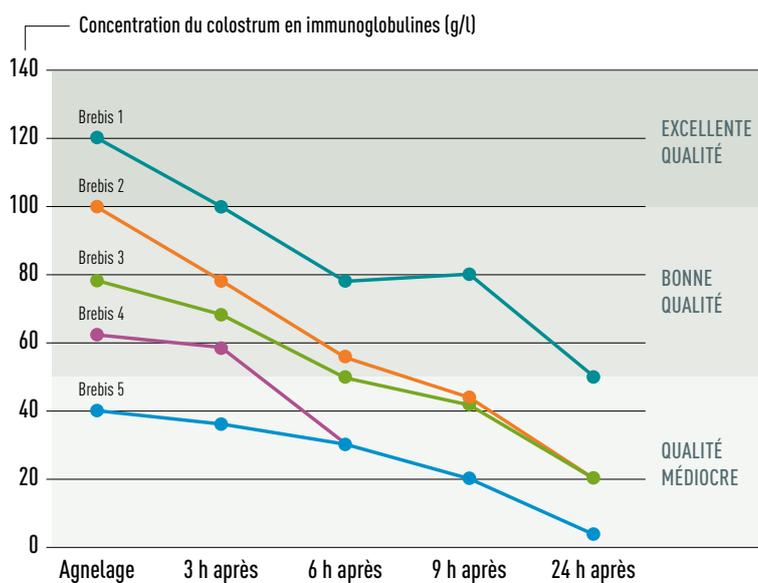
Source : CIIRPO/UMT Santé des troupeaux de petits ruminants 2010

© Photo : Cirpo

Une diminution en immunoglobulines très rapide avec le temps

Afin de mesurer la diminution de la teneur en immunoglobulines du colostrum, 5 brebis ont été traitées à la mise bas puis 3, 6, 9 et 24 h plus tard (graphique ci-dessous). 9 h après l'agnelage, la teneur en immunoglobulines du colostrum est déjà divisée par deux. Et 24 h après la mise bas, le lait ne dose plus qu'à peine 20 g par litre d'IgG contre 80 g par litre à l'agnelage.

ÉVOLUTION DE LA QUALITÉ DU COLOSTRUM SUR 5 BREBIS DANS LES 24 H QUI SUIVENT L'AGNELAGE



© Photos : C. Jago

La grande majorité des brebis présente un colostrum suffisamment riche en immunoglobulines pour protéger son ou ses agneaux

La grille d'appréciation de la qualité d'un colostrum

- Moins de 50 g d'immunoglobulines de type G (IgG) par litre : qualité médiocre
- Entre 50 et 100 g d'IgG par litre : bonne qualité
- Plus de 100 g d'IgG par litre : excellente qualité

Mais la qualité du colostrum ne suffit pas

Le pourcentage d'agneaux malades est en lien direct avec leur taux d'immunoglobulines sanguin. Ainsi, la comparaison de deux lots de 85 agneaux¹, l'un en parfaite santé jusqu'à l'âge de 40 jours, l'autre conjuguant mortalité et pathologies fait apparaître une différence de 34 % d'IgG sanguin en faveur du lot sans problème. Par contre, ce taux de mortalité et de morbidité n'est pas lié à la qualité du colostrum des mères des agneaux. En effet, pour protéger les agneaux, le colostrum doit également être bu en quantité suffisante et dans un délai suffisamment court.

¹ Étude réalisée sur 130 brebis de race Mouton Vendéen en 2010 au CIIRPO sur le site du Mourier avec la participation financière de MSD Santé Animale



24 h après l'agnelage, il n'y a pratiquement plus d'immunoglobulines dans le lait

→ EN RÉSUMÉ

- Le colostrum de première traite des brebis de races allaitantes est suffisamment riche en immunoglobulines pour protéger leurs agneaux
- 9 h après la mise bas, cette teneur est divisée par deux
- 24 heures après la mise bas, elle devient insignifiante

Pour en savoir plus
www.idele.fr et www.inn-ovin.fr

FICHES TECHNIQUES : « Mesurer la qualité du colostrum » et « Noter tous les morts : la première étape pour diminuer la mortalité des agneaux »

VIDÉO : « Le colostrum, l'assurance vie de l'agneau »
<http://umt-sante-petits-ruminants.idele.fr>

Fiche réalisée en collaboration avec Fabien Corbière de l'École Nationale Vétérinaire de Toulouse et Jean-Marc Gautier de l'Institut de l'Élevage dans le cadre de l'Unité Mixte Technologique « Maîtrise de la santé des troupeaux de petits ruminants ».



POUR EN SAVOIR PLUS :

- Laurence Sagot et Denis Gautier : CIIRPO / Institut de l'Élevage
Tél. : 05 55 00 40 37 ou laurence.sagot@idele.fr
- Sites internet :
www.inn-ovin.fr / www.idele.fr

10/2015. Document réalisé avec le soutien financier de :

