

Qualité colostrale et transfert immunitaire chez les ruminants

**Prévenir les pathologies néonatales :
diarrhées néonatales, omphalites, pathologies respiratoires, arthrites...**



DEMANDEUR DE L'ANALYSE

EXPLOITANT

Nom - Prénom :
N° de cheptel :
Adresse :
Code postal - Commune :
N° de téléphone :
Fait le :

VÉTÉRINAIRE

Fait le :

Facture à adresser à : Vétérinaire Exploitant Autre (préciser).....



PRÉLÈVEMENTS (à renseigner obligatoirement)

- Espèce :
- Race :
- Type de production : allaitant Laitier
- Nature : Colostrum Sérum • Numéro de lactation :

Échantillons	Identification (mère)	État de prélèvement (colostrum)	Identification (nouveau-né)	Âge (nouveau-né) au moment du prélèvement
1		<input type="checkbox"/> Congelé <input type="checkbox"/> Frais (prélevé le :/.../.....)		
2		<input type="checkbox"/> Congelé <input type="checkbox"/> Frais (prélevé le :/.../.....)		
3		<input type="checkbox"/> Congelé <input type="checkbox"/> Frais (prélevé le :/.../.....)		
4		<input type="checkbox"/> Congelé <input type="checkbox"/> Frais (prélevé le :/.../.....)		
5		<input type="checkbox"/> Congelé <input type="checkbox"/> Frais (prélevé le :/.../.....)		
6		<input type="checkbox"/> Congelé <input type="checkbox"/> Frais (prélevé le :/.../.....)		
7		<input type="checkbox"/> Congelé <input type="checkbox"/> Frais (prélevé le :/.../.....)		
8		<input type="checkbox"/> Congelé <input type="checkbox"/> Frais (prélevé le :/.../.....)		
9		<input type="checkbox"/> Congelé <input type="checkbox"/> Frais (prélevé le :/.../.....)		
10		<input type="checkbox"/> Congelé <input type="checkbox"/> Frais (prélevé le :/.../.....)		



EXAMENS DEMANDÉS

Analyses demandées	Intérêt
<input type="checkbox"/> Sérum (nouveau-né) et colostrum (mère) : dosage IgG par IDR (Immunodiffusion radiale)	Évaluer la qualité colostrale et le transfert d'immunité passive
<input type="checkbox"/> Colostrum (mère) : dosage IgG par IDR (Immunodiffusion radiale)	Évaluer uniquement la qualité colostrale
<input type="checkbox"/> Sérum (nouveau-né) : dosage IgG par IDR (Immunodiffusion radiale)	Évaluer uniquement le transfert d'immunité passive



PROTOCOLE DE PRÉLÈVEMENT

Bovins	Petits ruminants
<ul style="list-style-type: none"> - Prise de sang sur 5 veaux SAINS âgés de 2 jours à 6 jours, 5 ml de sang sur tube sec. - Colostrums des 5 mères (si possible celles des veaux déjà prélevés) : 5 ml de colostrum de première traite dans un flacon stérile. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prise de sang sur 5 agneaux ou chevreaux <u>au minimum</u>, SAINS âgés de 24 heures jusqu'à 5 jours, 5 ml de sang sur tube sec. - Colostrums des 5 mères <u>au minimum</u> (si possible celles des agneaux ou chevreaux déjà prélevés) : 5 ml de colostrum de première traite dans un flacon stérile.
<ul style="list-style-type: none"> - Identification des prélèvements : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tubes sanguins : numéro du nouveau-né et son âge le jour du prélèvement. ➤ Flacons de colostrum : numéro de la mère, race, numéro du nouveau-né correspondant. 	



CONSERVATION DES ÉCHANTILLONS

	Colostrum	Sérum
Conservation / acheminement	<ul style="list-style-type: none"> - Congélation des colostrums chez l'éleveur puis acheminement rapide (< à 48h) au laboratoire sous couvert du froid positif (+ 4°C ±3). Attention ! Les colostrums décongelés ne doivent en aucun cas être recongelés 	<ul style="list-style-type: none"> - Les tubes sanguins doivent être conservés 24h au réfrigérateur à 4 °C ± 3. - L'acheminement au laboratoire doit se faire rapidement sous couvert du froid positif (4°C ±3). Attention ! La congélation n'est possible qu'après centrifugation au laboratoire.



INFORMATIONS

- Le transfert d'immunité passive dépend de la **précocité**, de la **qualité** et de la **quantité** du colostrum ingéré par le veau, l'agneau ou le chevreau.
- La **qualité** du colostrum se définit par sa concentration en IgG (varie selon la race et le numéro de lactation).
- Pour étudier le transfert d'immunité passive au sein de l'élevage, il est préférable de prélever plusieurs animaux (veaux : idéalement 5, agneau et chevreau : 5 à 10).