

Revenons a nos moutons : Optimiser la santé ovine

Fevrier 2026

Dre Lisiane Poulin DMV



A close-up photograph of a man with glasses and a beard, wearing a dark jacket, holding a white lamb. The lamb is looking towards the camera. The background is blurred.

Prévention

Préparation
pour agnelage

Colostrum

Ventilation

Environnement

1- Évaluer la qualité

Aspect visuel?

La consistance, l'épaisseur et la couleur n'ont **RIEN** à voir avec la qualité immunologique.



1- Évaluer la qualité

Réfractomètre



- >24.0
- Facile
- Cout: \$65-150



TIP : mesure de gestion du colostrum



Avec un peu de pratique et d'aide de votre vétérinaire, vous pouvez apprendre à mesurer vous même les TIPs à la ferme

1 Technique de prise de sang chez les agneaux 1-7 j



2 Laisser décanter le sang à la vertical au frigo

3



Sérum

Prélever le sérum et le regarder avec votre réfractomètre à colostrum

3



Compilez vos résultats pour les analyser avec votre vétérinaire!

Quantité d'IgG

COLOSTRUM LYOPHILISÉ... une bonne solution?

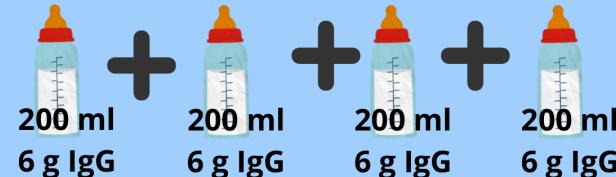


$\geq 14\%$ d'IgG BOVINS non spécifiques de l'élevage, ni des ovins

Avec préparation PARFAITE du fabricant =
30 g d'IgG/L



****Recommandation du fabricant!**



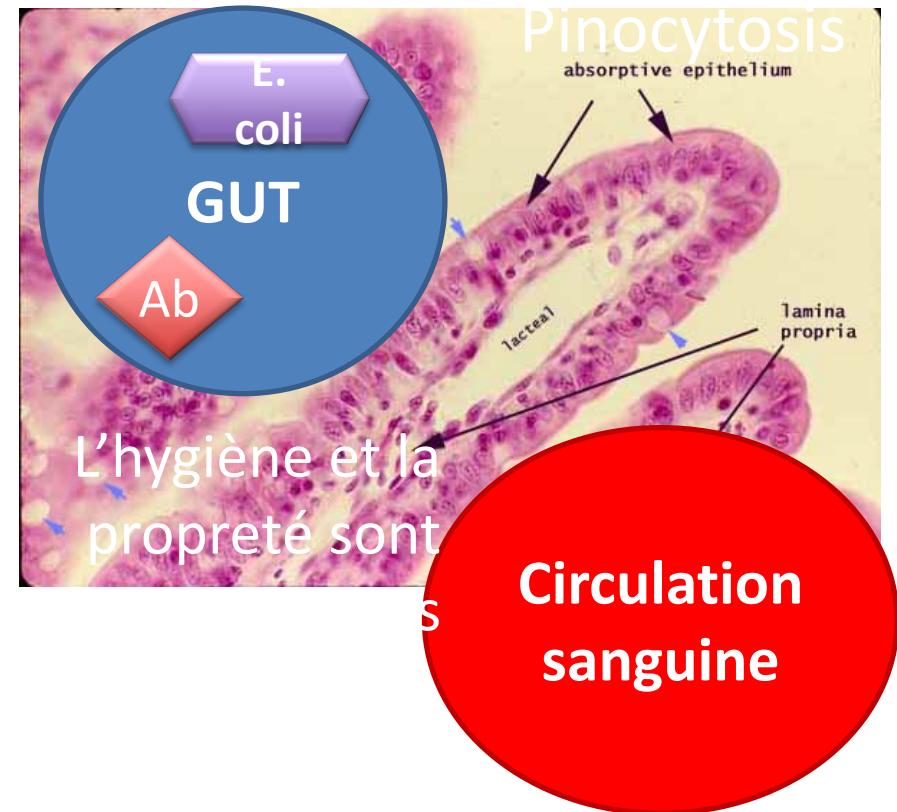
****Besoin 1 repas de plus (+/- 30%) pour atteindre seuil IgG recommandé**

Le transfert des anticorps

Absorption dans les intestins

L'intestin est "ouvert": nouveau-né

Absorption non-spécifique des particules plus larges



*Adapted from Southern Illinois School of Medicine website
<http://www.siumed.edu/~dking2/erg/GI020b.htm>*

Lavage en 4 étapes

1- Premier rinçage

- Eau à la **T⁰ de la pièce**
- Ne jamais rincer une chaudière sale à l'eau chaude
- Rincer les résidus de lait et de saleté

2- Lavage

- Eau très chaude > 49°C
- Détergent (savon/detergent, ex Biosolve, etc)
- Brosser la surface et enlever toute la saleté



Adapté de Sam Leadley, Calf & Heifer Management Specialist,
2006

3- Deuxième rinçage

- Eau tiède
- Rincer les contenants
- Ajouter de l'acide à l'eau
- Laisser agir pendant le séchage



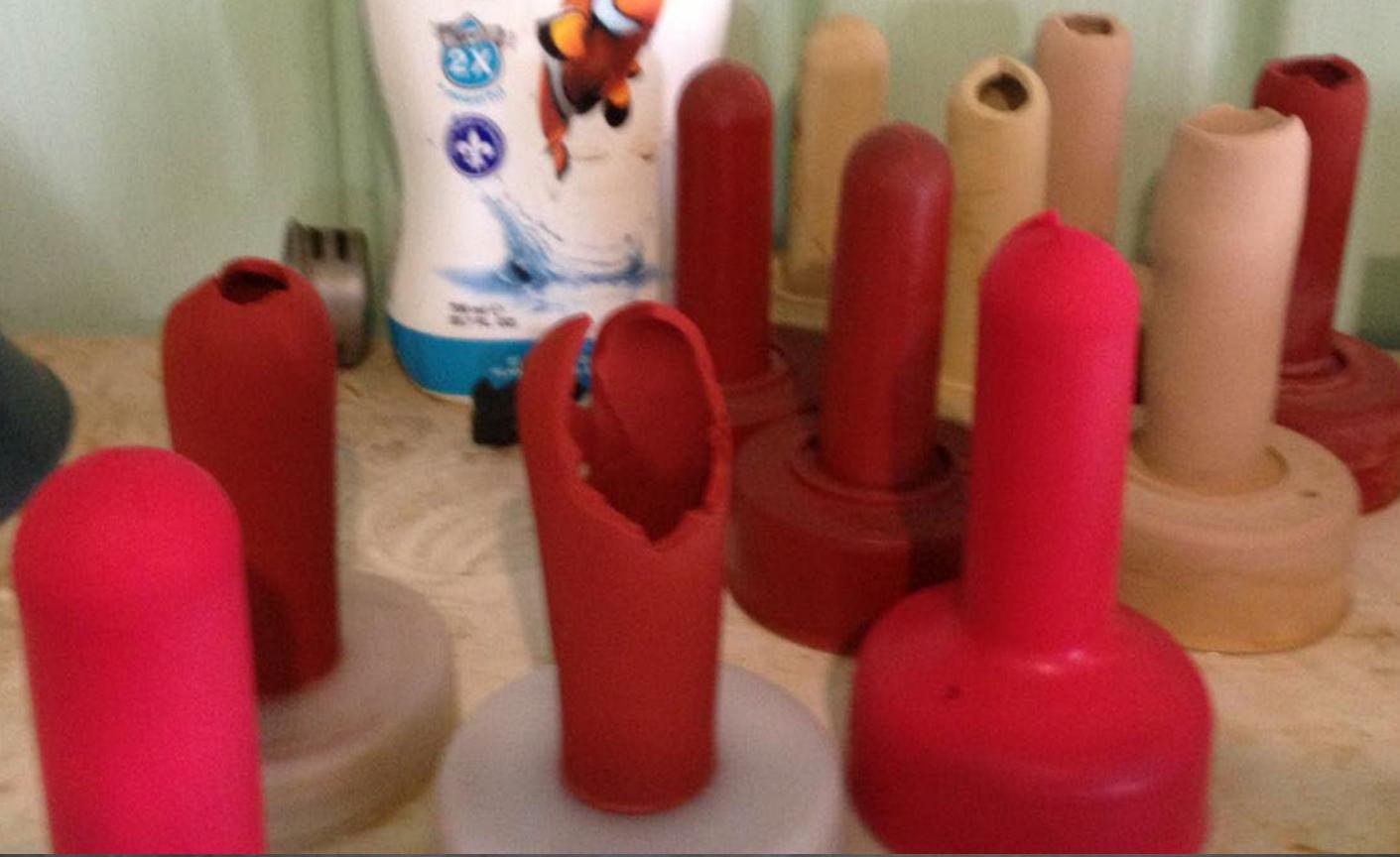
4- Séchage

- Sécher à l'air libre
- Ne pas empiler
- Ne pas mettre à l'envers sur une surface de ciment



Adapté de Sam Leadley, Calf & Heifer Management Specialist, 2006





La Base pour un bon départ

En résumé, comment avoir des TIPs réussis ?

30-35 g d'IgG / agneau

QUANTITÉ



Colostrum maternel

4 repas de
50 ml/kg

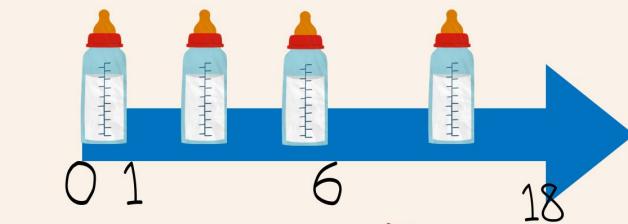
QUALITÉ



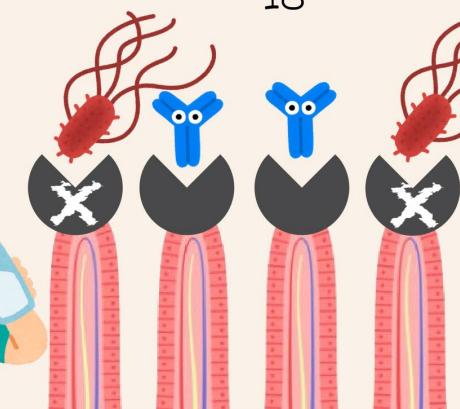
$\geq 25\%$ BRIX
(50 g d'IgG/L)

colostrum de
remplacement

TIMING



HYGIÈNE



Colostrum-TIP

Immunité 0%

Pour mesurer le succès du transfert d'immunité passif (TIP) ...

Prises de sang agneaux 1-7j âge

mesure des protéines totales

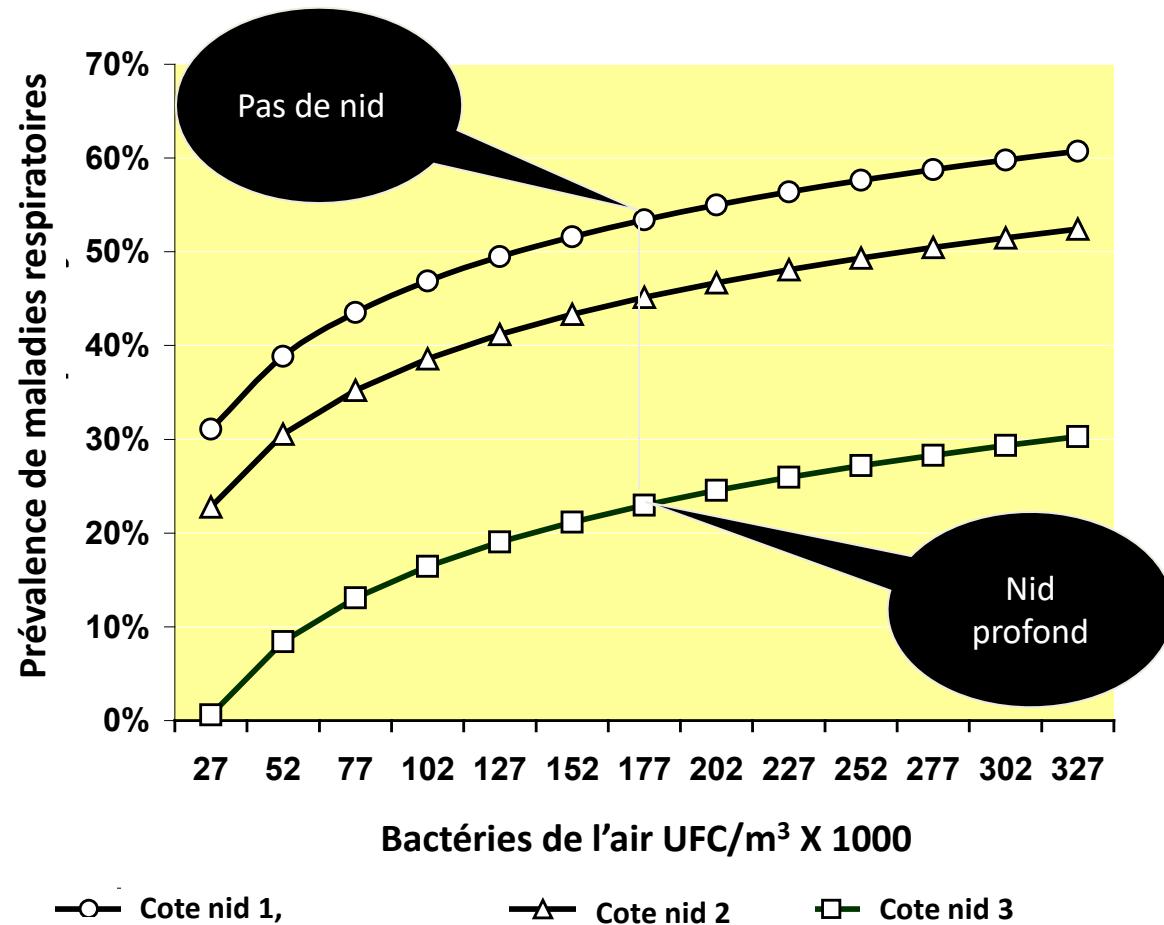
Environnement



Bedding, Bedding, more Bedding

Propreté et contrôle de l'humidité : moins de risque diarrhée et de pneumonies.





Lago et.al., J Dairy Sci 89:4014, 2006

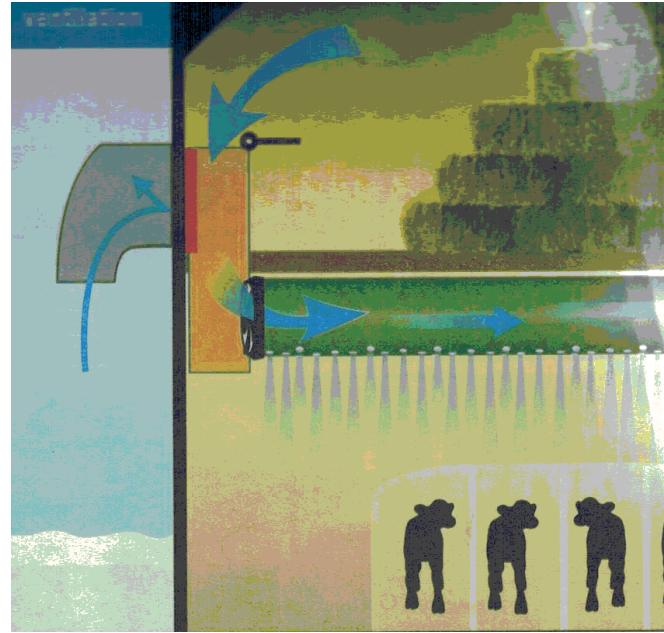
Courtoisie de Dr. Ken Nordlund, U of Wisconsin, 2007

A black and white lamb is lying on its side in a straw-lined stall. The stall has red metal railings and white wooden panels. The lamb's front legs are tucked under its head, making them invisible from this angle.

Cote Nidification = 3

Pattes non visibles

Slide courtesy of Ken Nordlund



Analyse de la ventilation

- Fumigation
- Anémomètre





Solutions

1. Faire la vaisselle
2. Litiere, Paille
3. Ventilation



Espace

Une brebis et ses agneaux ont besoin de 20 to 25 pieds carrés et beaucoup de litière

Impossible de bien ventiler un endroit surpeuplé

Bactéries vs surface



Lago et.al., J Dairy Sci 89:4014, 2006

T'as mis de la brume dans mes
lunettes...



L'eau

- Accessible en tout temps
- PROPRE!
- Qualité



Travail d'équipe!

- Identifier le problème
- Nutritioniste
- Fournisseurs
- L'art de communiquer
- Suivi...

Sources d'informations et de formation



Laura

Gladys

	September						
	22	23	24	25	26	27	
	S	S	M	T	W	TH	
Calf Barn Waterers			X				
Wash calf hutches (as needed)				X			
Clean milk cow waterers		X		X			
Wash hospital parlor				X			
Wash Maternity pens		X					
Clean bull pen					X		
Wash walls in calf room						X	
Clean bath room				X			
Clean locker room				X			
Clean break room				X			
Clean main parlor					X		
Clean office		X		X		X	
Clean calf cart and wheelbarrow						X	
Pasteurize colostrum		X					
Wash colostrum equipment		X		X		X	
Iodine and cups for navels		X		X		X	
Change calving chain solution		X					
Check lube, sanitizer, vitamins, etc		X					

G

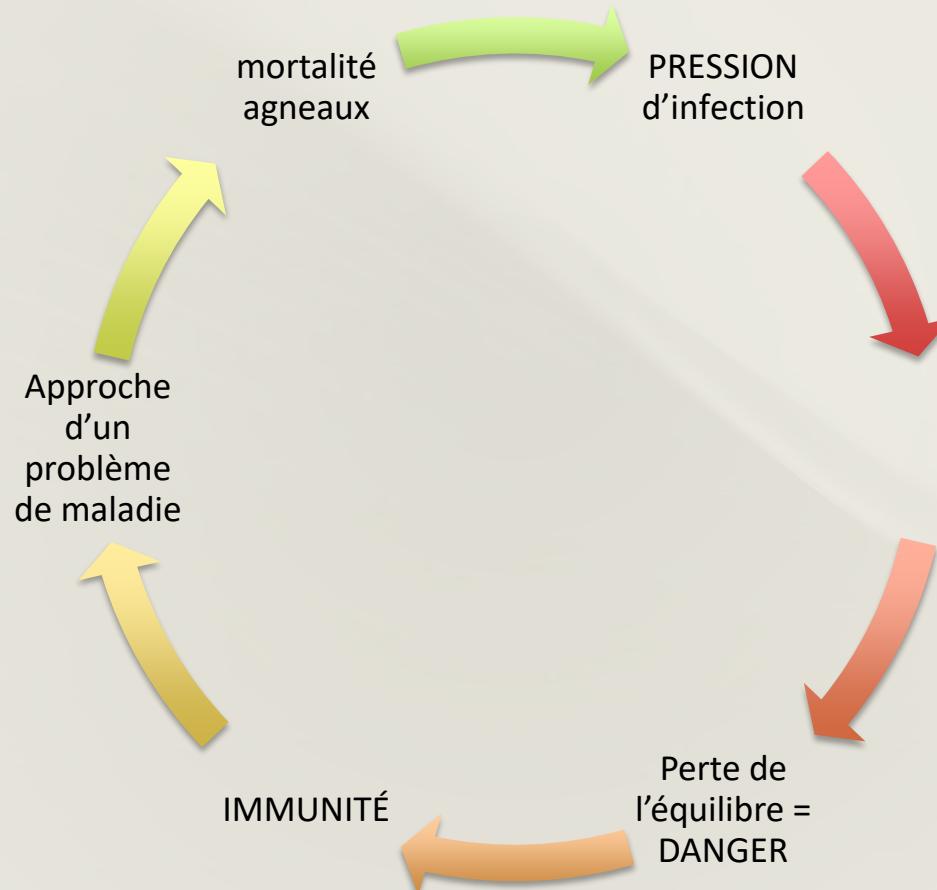
	September						
	22	23	24	25	26	27	28
	S	S	M	T	W	TH	F
Calves milk, water (5:30 am)							
Calves milk, water (1:00 pm)							
Calves off milk							X
Test pasteurizer							X X X X
Feed calves starter							
Vaccinate calves							
Clean colostrum pasteurizer							
Caliberate Milk Taxi							
Walk all animals					X X		X X
Wash milk tank					X		
Body score cows					X		
Herd check					X		
Preg check pre dry cows					X		
Monthly vet meeting							
Milk hospital (am)							
Milk hospital (2:00 pm)					X X X X X X		
Dry up cows					X		
Shots and Cidrs							
Vaccinate cows						X	
Give OS shots (Wednesday afternoon)							X
Hoof trimmer							
Enter all data in computer					X X X X X X		
Attention cows (metal box)					X X X X X X		
Check fresh cows (pen1 and 2)					X X X X X X		

Votre plan de vaccination et de traitement ?

Établir avec votre medecin
veterinaire.



Morbidité-Mortalité



Diagnostique

- Dr Google

Faible

Diarrhée

Pneumonie

Déshydratation

Septicémie

.....



Pneumonies

Mauvaise régie du colostrum

Mauvaise ventilation

Taux ammoniac – litiere

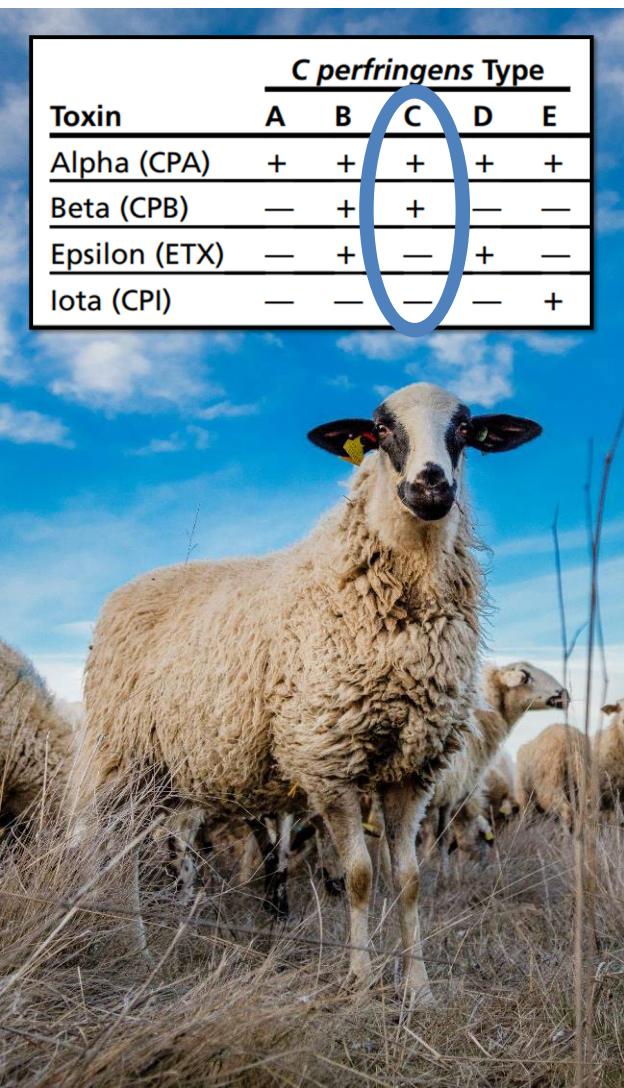
Poussière excessive

Vaccins clostridiaux

- Control de la maladie par la vaccination
- Booster importants
- Temps pour construire immunité
- Transfert dans le colostrum



C. Perfringens (type C) enterite necrotique



Toxin	<i>C perfringens</i> Type				
	A	B	C	D	E
Alpha (CPA)	+	+	+	+	+
Beta (CPB)	-	+	+	-	-
Epsilon (ETX)	-	+	-	+	-
Iota (CPI)	-	-	-	-	+

- Agneaux (enterocolite hémorragique)
 - Diarrhée ansguinolente profuse
 - Facteur de risque relié à l'alimentation
- Adulte (Struck) Enterotoxémie

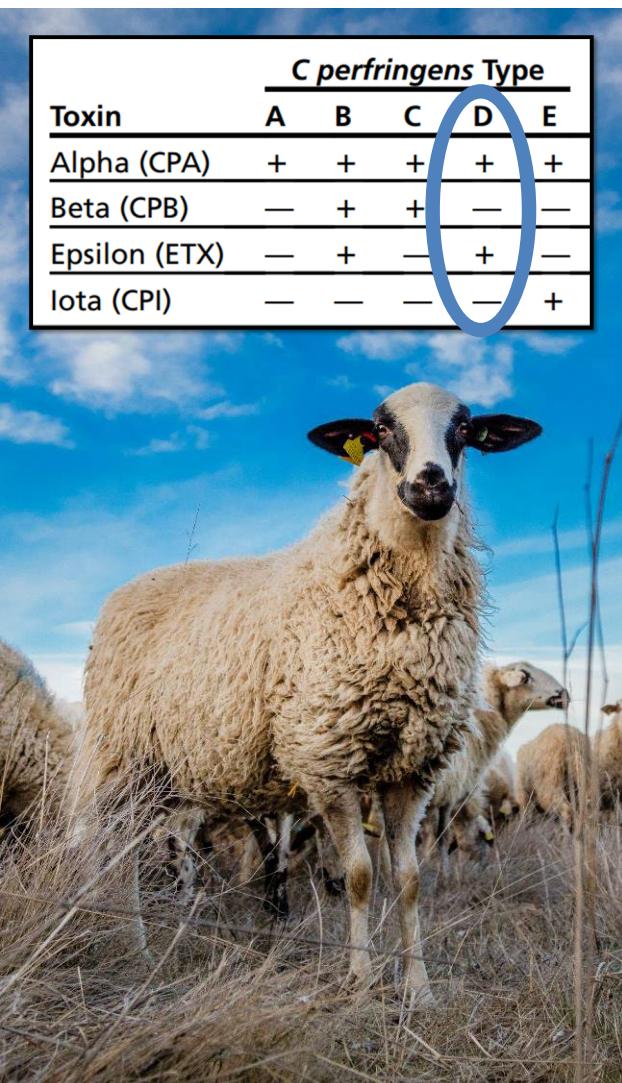
*Vet Clin Food Anim 34 (2018) 155–184

C. Perfringens (type D)

Maladie du rein pulpeux

- Agneaux 3-10 semaines d'âge
- Reel enterotoxémie
- Relié à la diète (changement brusque, excès de concentrés ou manque de fibre)
- Signes neurologiques (tremblements convulsions, glucosurie)
- Mort

*Vet Clin Food Anim 34 (2018) 155–184



C. Perfringens (type A)



A photograph of a white sheep standing in a field of tall, dry grass. The sky is blue with some white clouds. The sheep has a yellow tag in its ear. In the background, other sheep are grazing.

Toxin	A	B	C	D	E
Alpha (CPA)	+	+	+	+	+
Beta (CPB)	-	+	+	-	-
Epsilon (ETX)	-	+	-	+	-
Iota (CPI)	-	-	-	-	+

The table shows the presence (+) or absence (-) of different toxins in C. perfringens Type A. The column for Alpha toxin (CPA) is circled in blue.

- Flore normale
- Alpha toxin
- Role dans les enterotoxémies and abomasites

*Vet Clin Food Anim 34 (2018) 155–184

Vaccins Clostridiaux Timing

Brebis gestante

- 2 semaines avant agnelage

Agneaux

- Transfert par la brebis
- Protection par le colostrum 12-16 semaines

Discuter avec votre vétérinaire



Vaccins Clostridiaux Timing

Agneaux de Remplacement

- 10-12 semaines d'age

Produit dependant revaccination a six mois interval

Mais si pas de periode de risque revaccination annuelle est valable.

Discuter avec votre veterinaire



Questions ?

