

Journée INPACQ Ovins – 20 février 2026

Urgences Ovines 101 : Les réflexes essentiels pour une intervention efficace

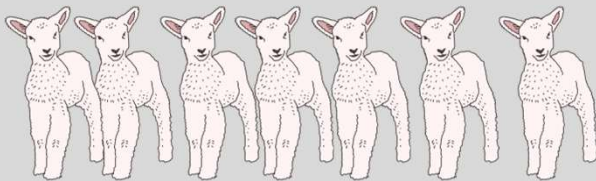
Dre Eliane Bolduc, Hôpital vétérinaire de Sherbrooke



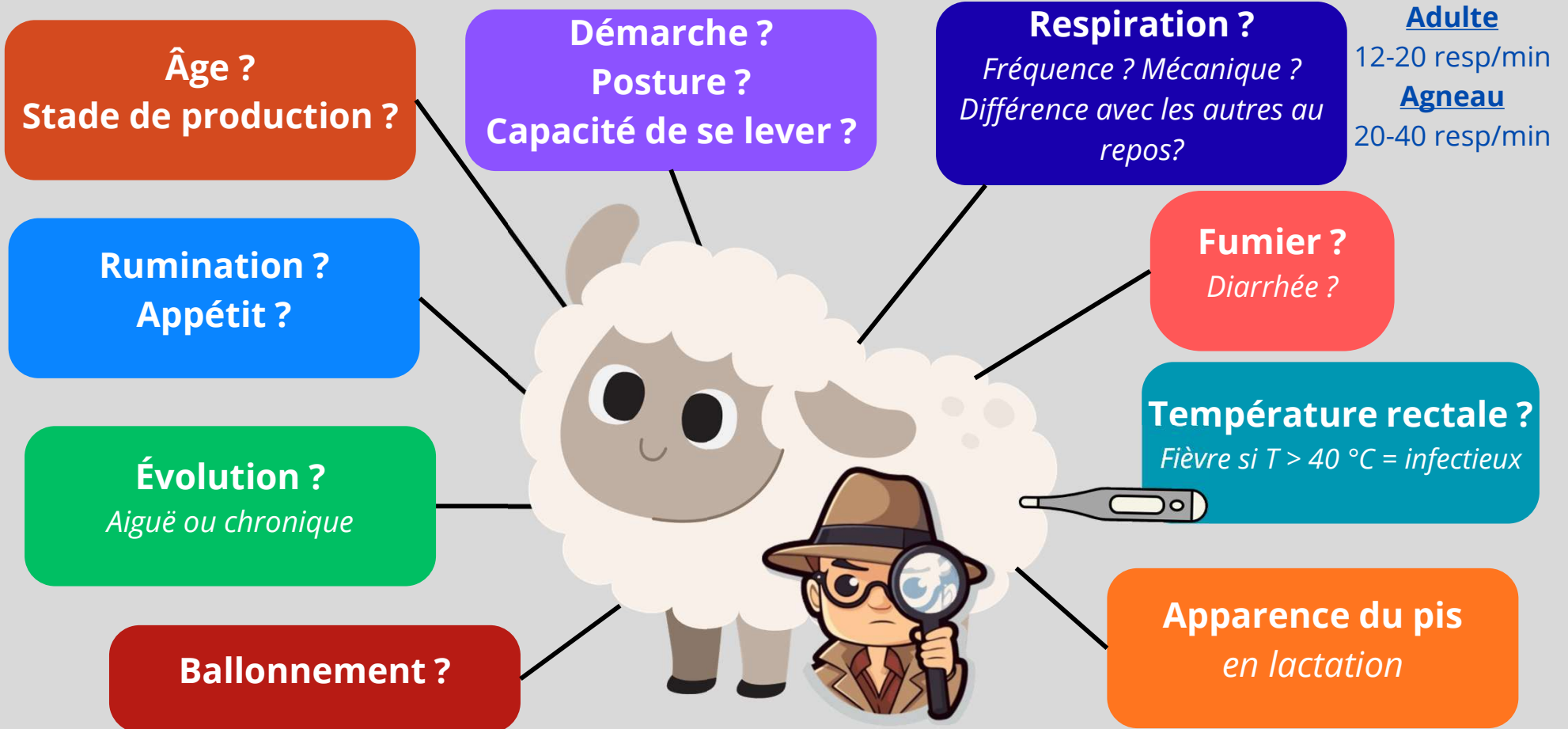


Identifier l'animal qui « feel » pas

- Reste **en retrait** par rapport aux autres
 - agneaux souvent couchés le long des murs
- Vient manger en retard / ne mange pas
- Respire plus vite que les autres au repos
- En retard dans les déplacements de groupe
- Levé difficile ou ralentit
- Ne rumine pas au repos
- Radet (agneau plus petit)
- Port de tête ou oreilles plus bas
- Anomalie du pis (petit, gros, rouge, bleu) par rapport aux autres brebis en lactation
- Agneaux qui essaient de boire, mais la brebis les repousse rapidement. Agneaux qui semblent avoir faim



Examen de santé de base (individuel)



Examen du groupe et des conditions d'ambiance



**Changement
alimentaire ou de
régie récent ?**

État des parcs ?
Hauteur, humidité



**Problème d'individu ou
de groupe ?**

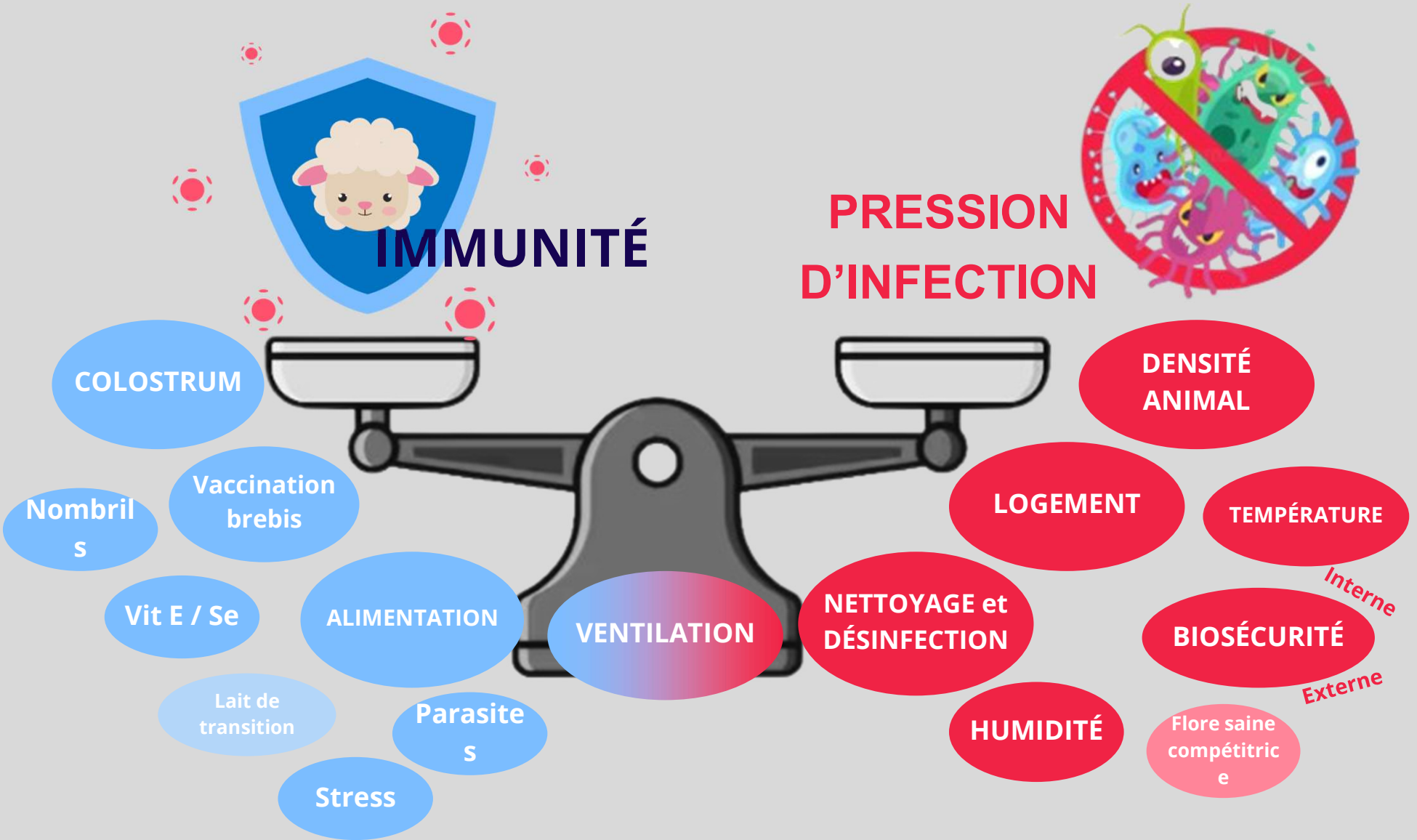
**Particularité autour
naissance du groupe**
*(alimentation brebis,
colostrum, nombrils, propreté)*

**Déséquilibre dans la
balance immunité /
pression d'infection**

**Début vers
quel âge ?**

**Historique de
problèmes similaires ?**







Piliers les plus importants pour maximiser l'immunité

Nombrils

Vitamine E /
Sélénium



0.25 ml/ agneau de dystosel ou
selon E sous la peau à la
naissance

- 2 options:

- Teinture d'iode forte 7%
- **1 chlorex 2% dans 3 d'alcool 70%**

- Application:

- **360°** trempage ou spray généreux
- Solution ne doit pas retourner dans la bouteille
- Répéter aux 6h jusqu'à ce qu'il soit complètement sec.



COLOSTRUM



Essentiels à respecter pour bien réussir le colostrum et les TIPs

30-35 g d'IgG / agneau

QUANTITÉ



4 repas de
50 ml/kg

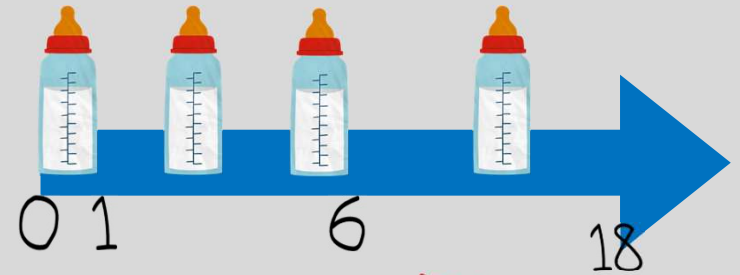
5 repas de 50 ml/kg
ou
surconcentrer

QUALITÉ

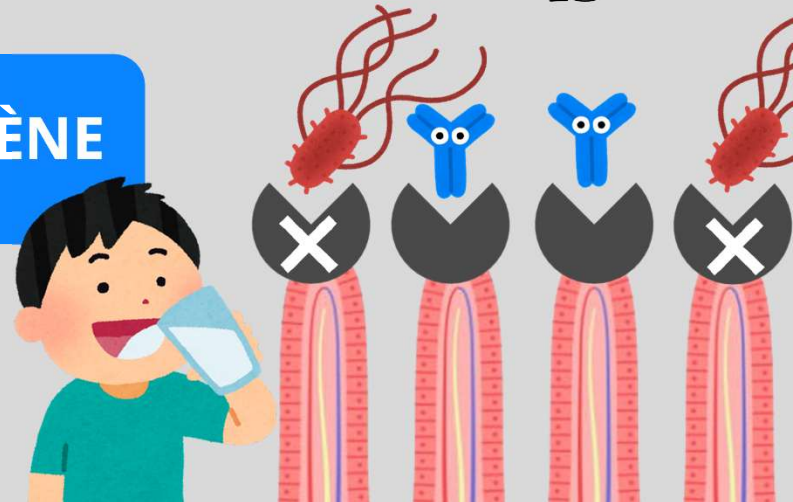


≥ 25% BRIX
(50 g d'IgG/L)

TIMING



HYGIÈNE





QUANTITÉ

4

50 ml/kg

QUALITÉ

25% BRIX = 50 g/L



X



4 kg

200 ml
10 IgG

+

200 ml
10 IgG

+

200 ml
10 IgG

+

200 ml
10 IgG

≈

40 g IgG



COLOSTRUM LYOPHILISÉ... une bonne solution?



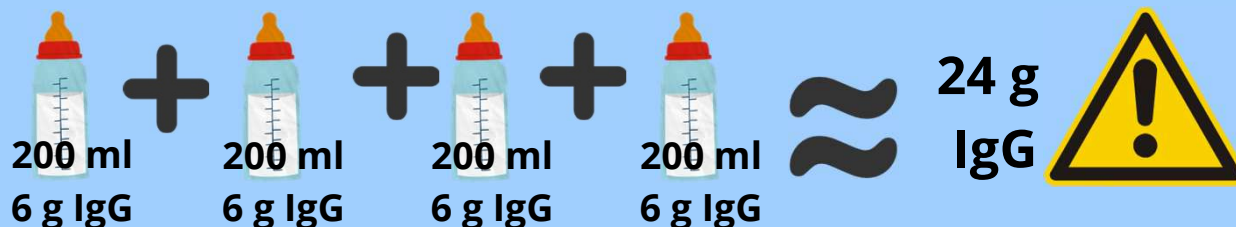
4 kg



****Recommandation du fabricant!**



4 kg



≥14% d'IgG **BOVINS** non
spécifiques de l'élevage, ni
des ovins

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



4 kg



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



Piliers les plus importants pour limiter la **pression d'infection**

VENTILATION

- **Été:**
 - 1 changement d'air /min
- **Hiver:**
 - 3-4 changements d'air/h

DENSITÉ ANIMAL (pi²/tête)



- **Bélier:** 24
- **Brebis**
 - Fin gestation, lactation: 19-23
 - Entretien: 15
- **Agneaux naissants:** 4-5
- **Engraissement:** 10
- **Agnelles remplacement 10 mois:** 12

TEMPÉRATURE (°C)

- **Agneaux naissants:** 20-27
- **Première semaine :** 18
- **Engraissement :** 3-18
- **Adultes :** 7-24 (idéal 10-13)

HUMIDITÉ

- **Objectif : 50-75%**
 - Problèmes de santé à partir > 80%



Si densité non respectée... besoins en ventilation augmentent de **10x**



Très sensibles à la chaleur excessive (agneaux > brebis), surtout si humidité élevée

5 problèmes de santé fréquents



Comment les reconnaître ?

Pharmacie
et matériel nécessaire
pour réagir



Bons réflexes
Comment réagir



1

Dystocie

2

Agneau faible

3

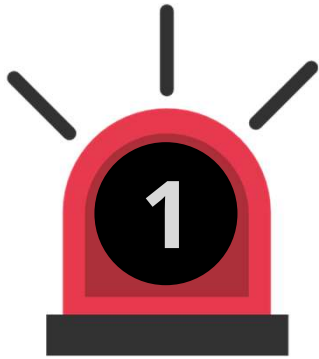
Brebis à terre

4

Pneumonies

5

Mortalité subite



Dystocie



Agnelage normal

Stade 1 (2-12 h) : préparation / dilatation du col

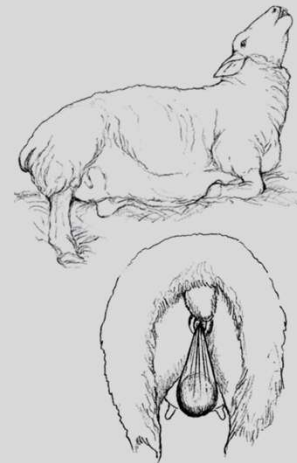
*Brebis agitée (se lève et se couche), s'isole, gratte au sol
Contractions utérines de plus en plus fréquentes*

Stade 2 (1-2 h) : expulsion des agneaux

*Rupture des eaux, contractions régulières et coordonnées
Naissance des agneaux (souvent 11 à 20 minutes entre les agneaux)*

Stade 3 (< 6 h) : expulsion du placenta

rétention placentaire si > 12-18 h



Anormal si

> 12h de
préparation sans
passage au stade 2

> 30-60 min de
contractions
actives sans
agneaux visibles

> 30 min entre 2
agneaux



Dystocie



Gants d'examen



Gants de fouille



Eau savonneuse
pour nettoyer la vulve



Lubrifiant



Licou d'agnelage



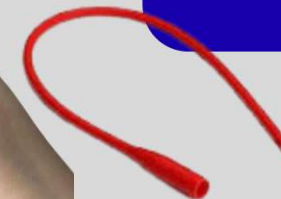
Cordes propres et
lisses



Seringues
60 ml



Tube à gaver neuf





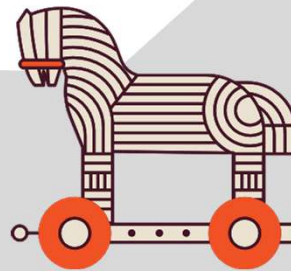
Dystocie



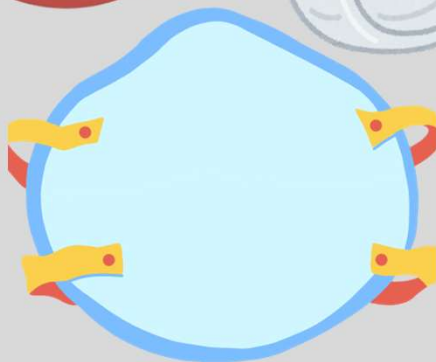
Zoonoses

Chlamydie

Fièvre Q



Brebis porteuse peut en excréter dans le liquide d'agnelage et le placenta = danger



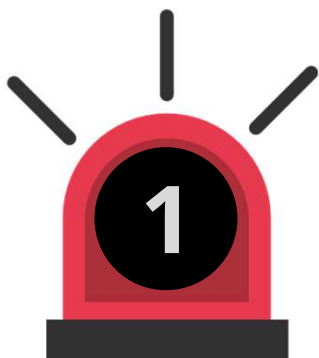
Fièvre Q: 1g placenta =
1 milliard de
bactéries..... 1 seule
bactérie inhalée suffit
pour infecter un
humain!



PERSONNES LES PLUS VULNÉRABLES

- Femmes ENCEINTES
- Jeunes ENFANTS
- Personnes ÂGÉES
- MALADIES CHRONIQUES (ex. cancer, diabète, etc)





Dystocie



**Parois utérines et
vaginales très
fragiles...**

*Risque de causer des
lacérations*



Principes essentiels pour intervenir

Travailler le plus proprement possible

*Nettoyer la vulve avec de l'eau savonneuse avant toute entrée
Gants propres en tout temps*



LUBRIFIER - LUBRIFIER - LUBRIFIER

*Truc utiliser la seringue et le tube à gaver pour remplir l'utérus et le
canal de lubrifiant au maximum*



**Toujours tirer en même
temps que les
contractions de la brebis**

Prendre votre temps pour bien comprendre

*Avant de tirer et risquer de blesser, on prend notre temps pour identifier
le problème et le corriger*



**Toujours s'assurer qu'il
ne reste plus d'autres
agneaux à la fin**

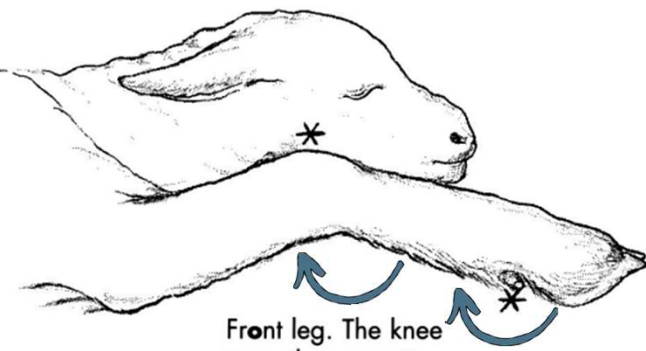


Dystocie



Pattes avant (présentation antérieure)

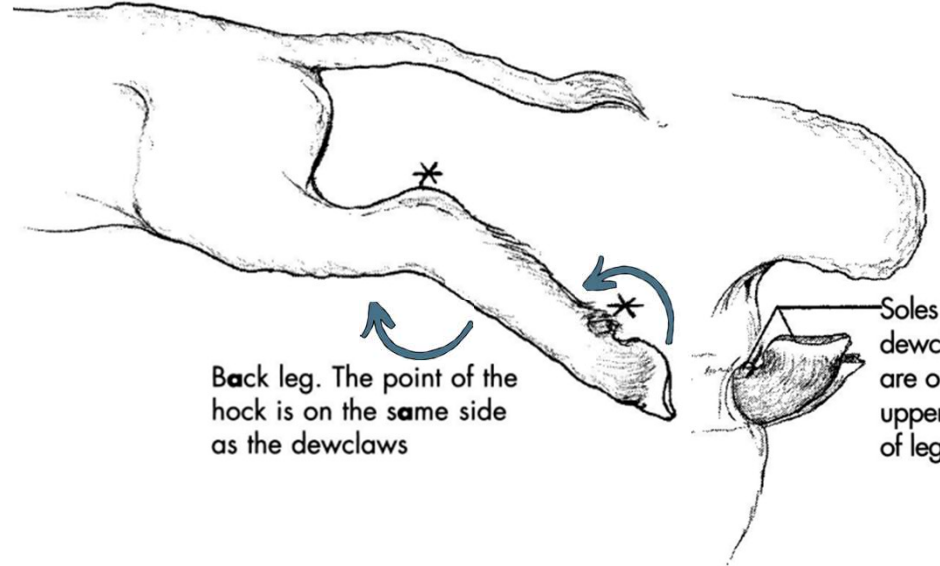
Pattes arrières (présentation postérieure)



Front leg. The knee is on the opposite side to the dewclaw



Soles and dewclaws are on underside of leg



Back leg. The point of the hock is on the same side as the dewclaws

Soles and dewclaws are on upper side of leg



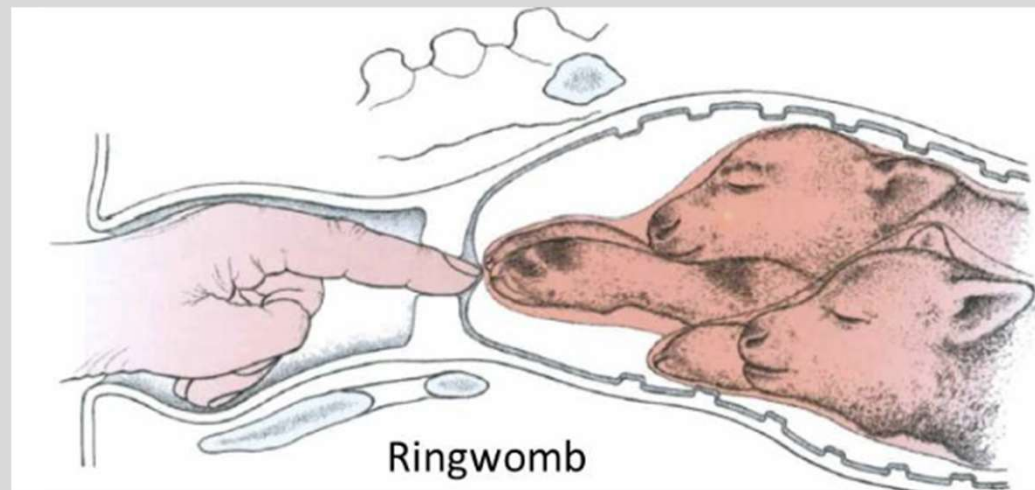
Dystocie



Dystocie d'origine
MATERNELLE



→
**Mauvaise dilatation
du col utérin
(ringwomb)**

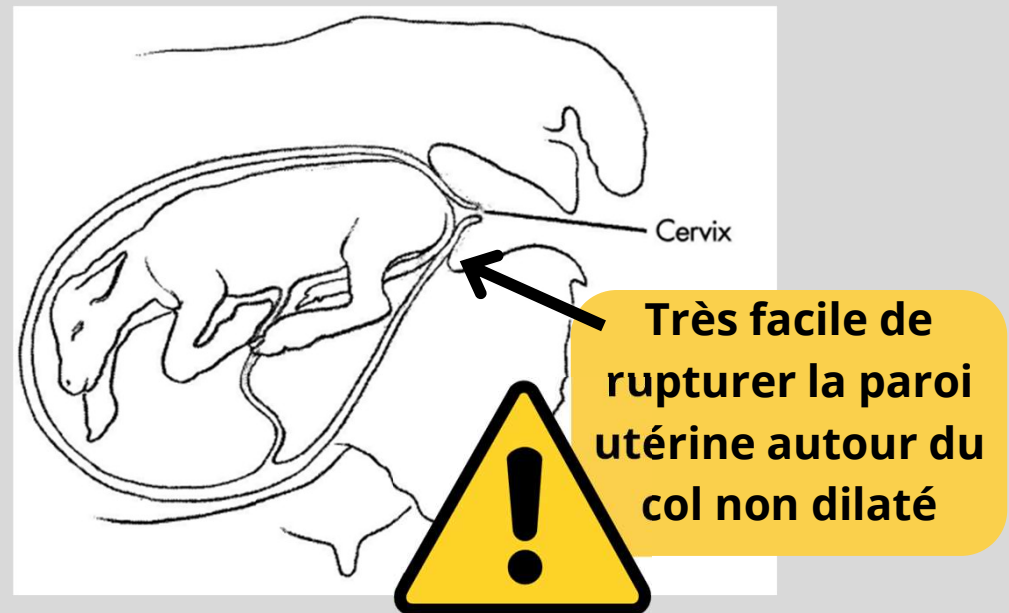
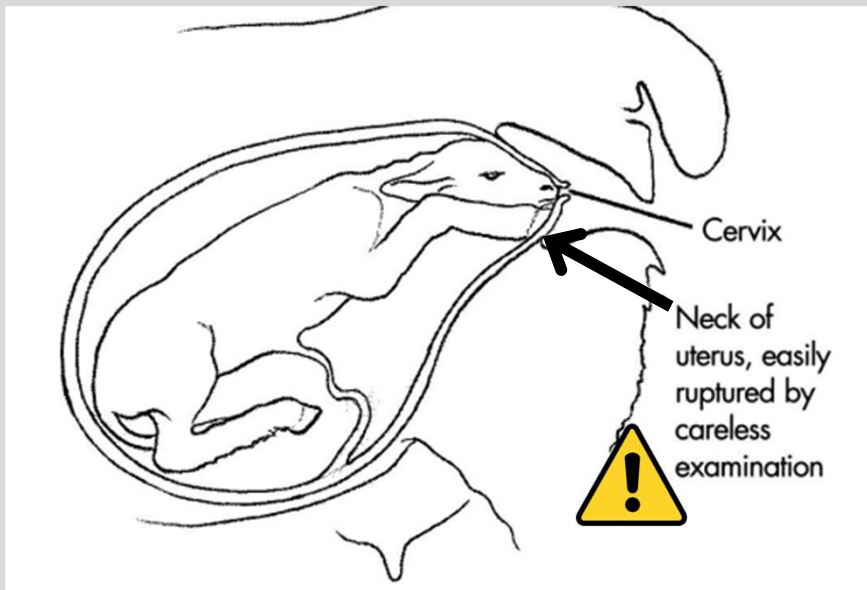




Dystocie



Mauvaise dilatation du col utérin (*ringwomb*)





Dystocie

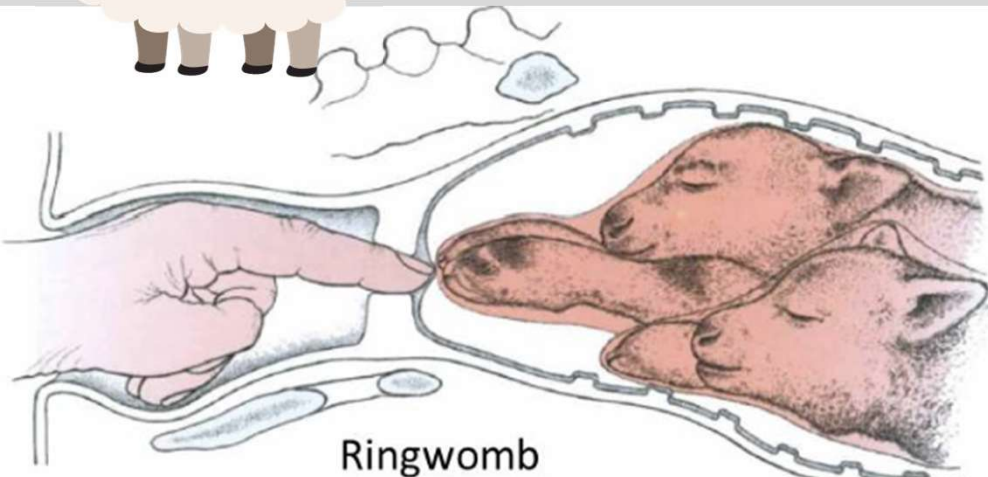


**Ne jamais donner
d'ocytocine**

*Risque de causer des
lacérations sévères*



**Mauvaise dilatation du col
utérin**
(ringwomb)



**1. Traitement médical, puis attendre 1h avant de
réévaluer**

- Lutalyse 3 ml IM
- Dexamethasone 3 ml (5 mg) IM
- 10 g propionate de calcium par la bouche



2. Dilatation manuelle du col avec lube

- *Patience, l'important est que ça progresse même
si c'est long (insérer 1 doigt, puis 2, puis 3, etc.)*

**3. Si aucune progression après 30 min, appeler
vétérinaire... césarienne nécessaire**





Dystocie



**Dystocie d'origine
AGNEAUX**



**Agneau trop gros ou
monstre**

*Appeler vétérinaire...
césarienne nécessaire*

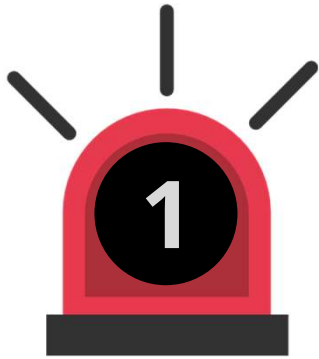


Agneaux mal positionnés

Torsion utérine

*Vétérinaire recommandé,
doit rouler la brebis dans le
même sens que la torsion*





Dystocie



Agneaux mal positionnés

Principes pour replacer

Repousser l'agneau / soulever le derrière de la brebis

Permet de libérer l'espace nécessaire pour replacer



Ne jamais tirer un agneau malpositionné (blocage).

Toujours protéger les onglons et les dents avec la main

Permet de prévenir une lacération utérine grave

Parfois, tourner l'agneau sur son axe long permet de débloquer les hanches ou les épaules

LUBRIFIER - LUBRIFIER - LUBRIFIER

truc : utiliser la seringue et le tube à gaver pour remplir l'utérus et le canal de lubrifiant au maximum

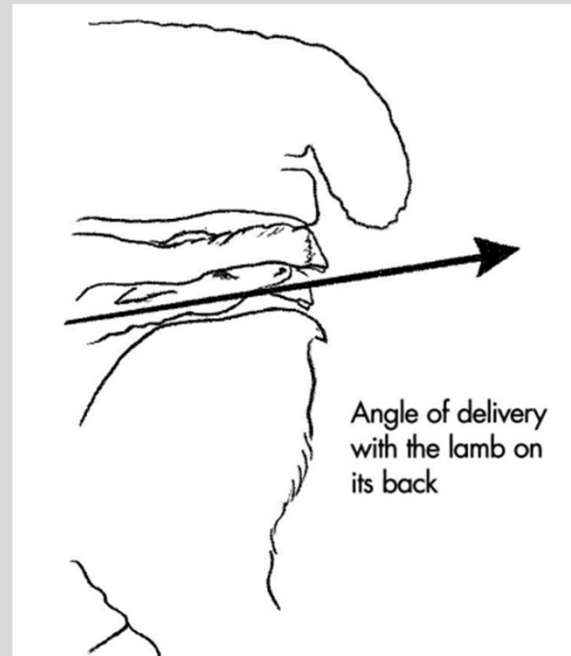
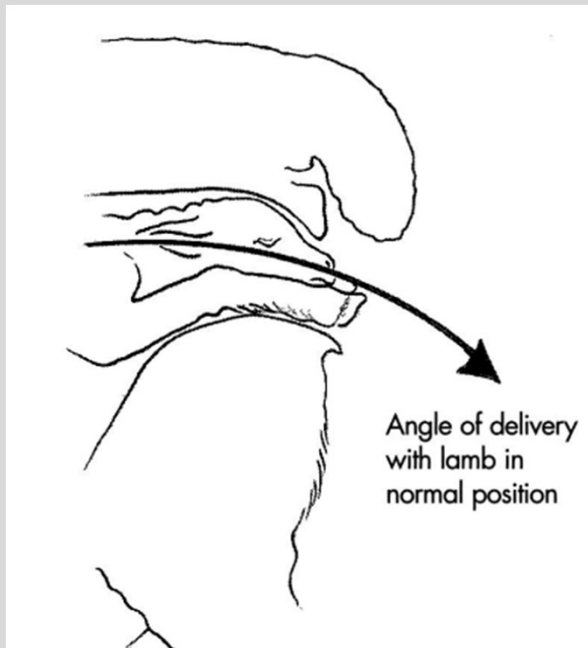


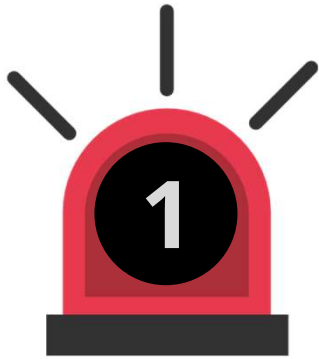


Dystocie



Angle de traction
pour sortir un
agneau une fois
repositionné

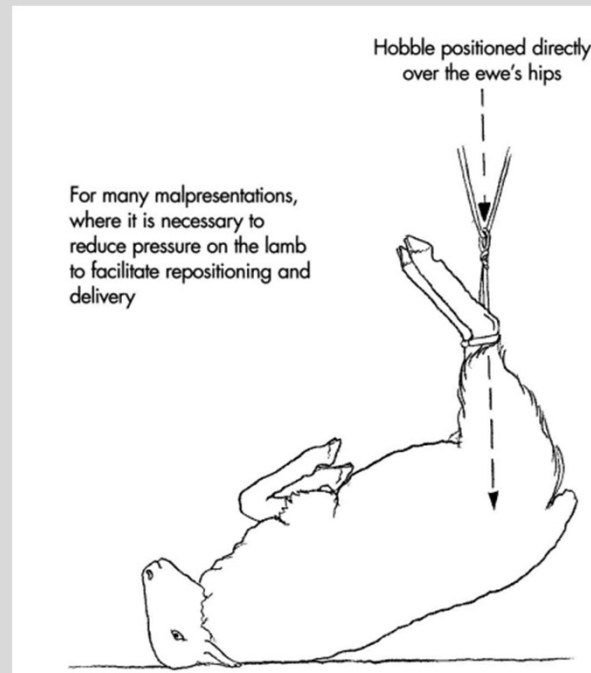
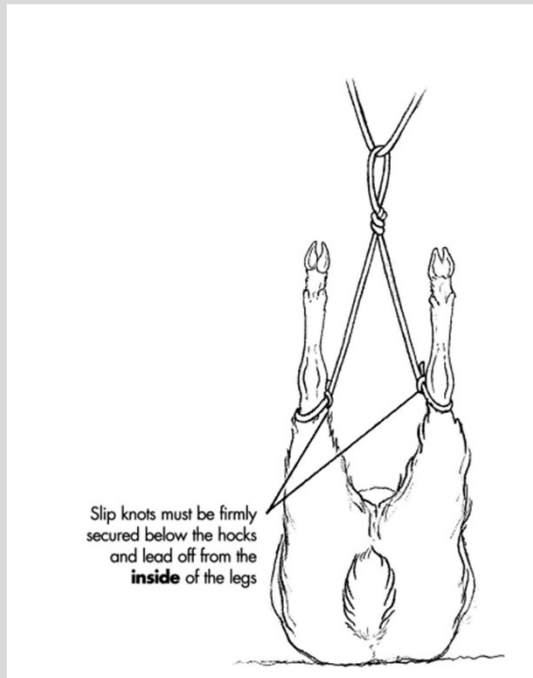




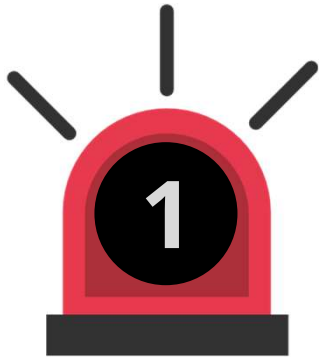
Dystocie



Position de la
brebis pouvant
aider à
repositionner les
agneaux



**Ne jamais
maintenir levée
plus que quelques
minutes à la fois**
*Comprime le thorax,
respiration difficile
pour la brebis*

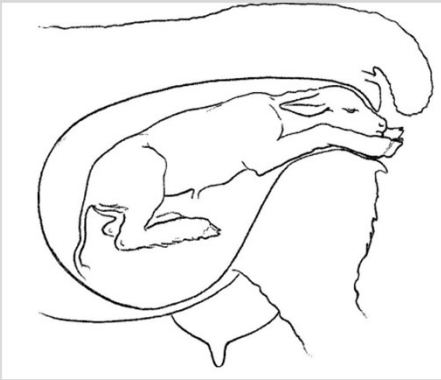


Dystocie



Agneaux mal positionnés

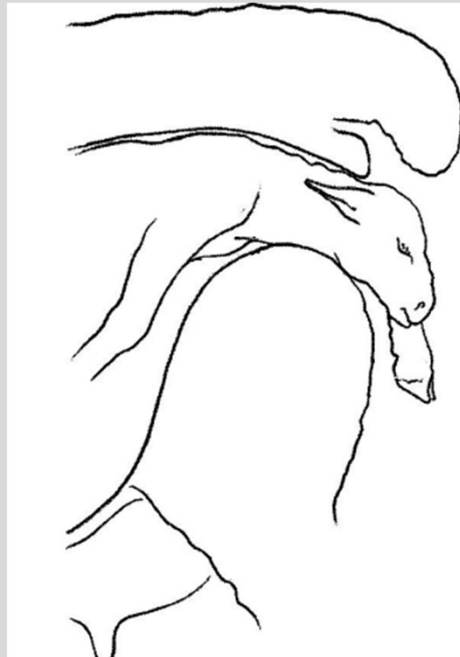
Comment sont-ils placés ?
Est-ce que les pattes / tête appartiennent au même agneau ?



Présentation normale

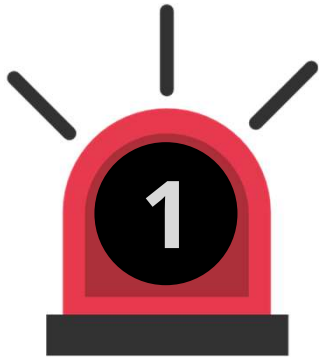
Si assistance nécessaire:

1. Lubrifier autour de l'agneau
2. tirer les pattes et la tête en même temps que contractions utérines

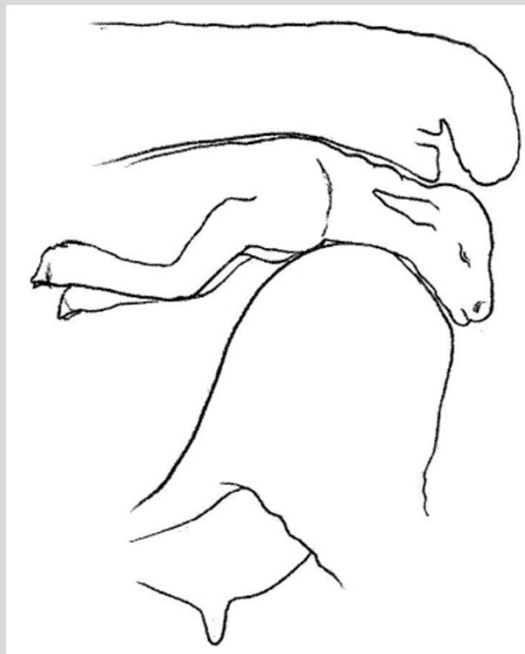


1 patte avant retenue

1. Lubrifier
2. Corde sur patte visible
3. Repousser dans l'abdomen
4. Attraper le genou et le plier
5. Aller chercher le bout des onglons de la patte retenue (les cacher avec les doigts)
6. Déplier la patte (essayer plusieurs angles pour trouver le bon)

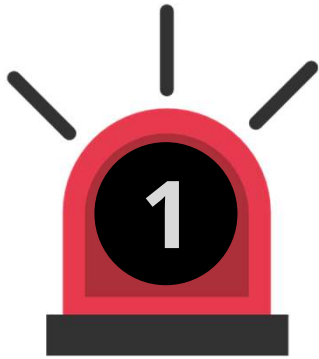


Dystocie

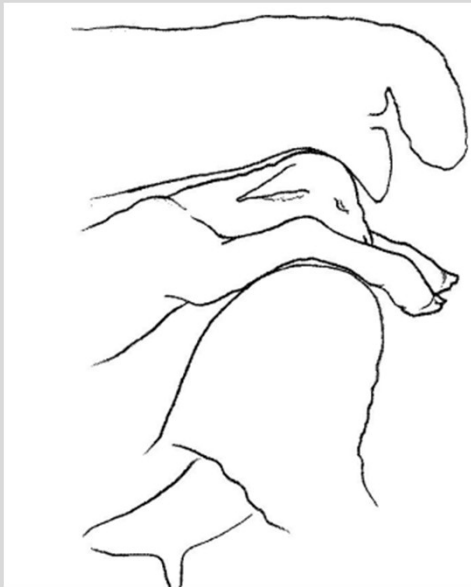
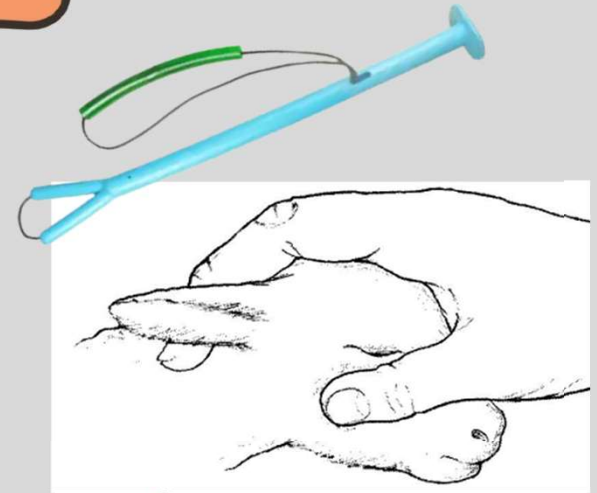


2 pattes avant retenues

1. *Lubrifier*
2. *Repousser dans l'abdomen / soulever derrière brebis*
3. *Attraper chaque genou et les plier*
4. *Aller chercher le bout des onglons de chaque patte retenue (les cacher avec les doigts)*
5. *Déplier les pattes une après l'autre (essayer plusieurs angles pour trouver le bon)*
6. *Engager les pattes et la tête dans le canal*



Dystocie



Blocage à la tête

1. Lubrifier
2. Placer brebis en position debout
3. S'assurer qu'il s'agit de pattes avant (*et non de pattes arrière d'un autre agneau !*).
4. Saisir la tête avec la main ou positionner le licou d'agnelage sur la tête
5. Tirer sur la tête pour la sortir du vagin (LUBE)
6. Mettre des cordes sur les pattes et les tirer en alternance (mettre la brebis sur le dos peut aider)



Ne jamais tirer sur les pattes avant de sortir la tête

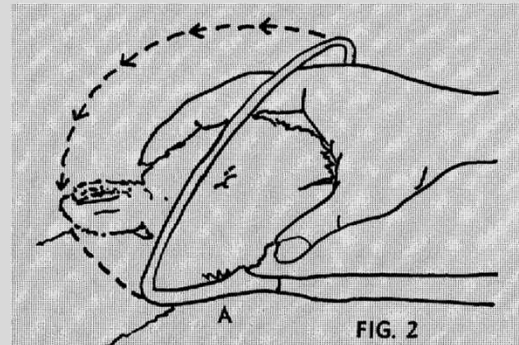
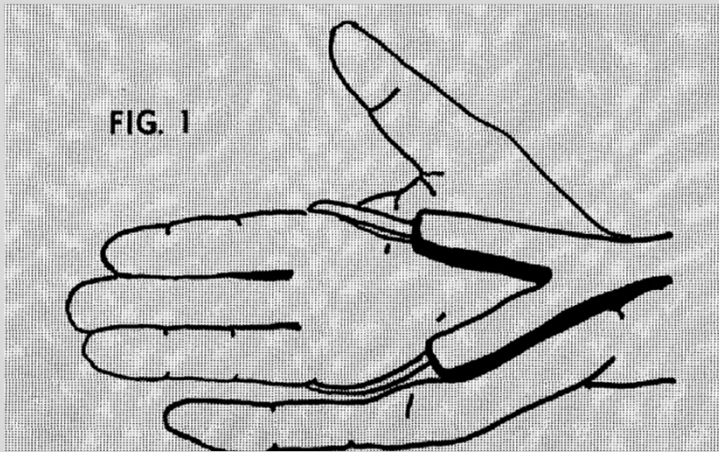
Risque d'évoluer en tête perdue, beaucoup plus difficile à corriger

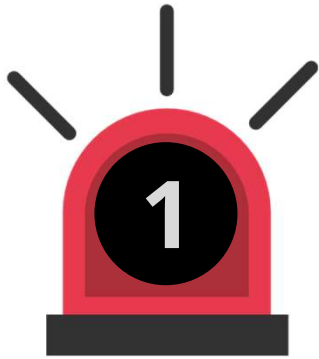


Dystocie



Licou d'agnelage



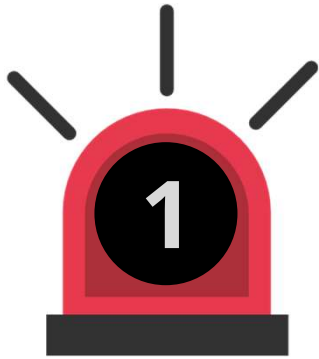


Dystocie



Tête retenue

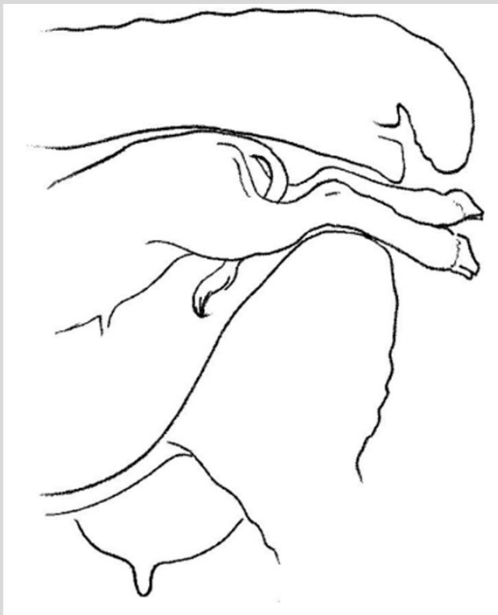
1. Lubrifier
2. Essayer avec brebis en position debout
3. S'assurer qu'il s'agit de pattes avant (*et non de pattes arrière d'un autre agneau !*)
4. Glisser délicatement la main lubrifiée jusqu'à trouver la tête. Si impossible, mettre la brebis sur le dos et réessayer
5. Replacer la tête avec la main autour du bout du nez
 - ⦿  *Ne jamais tirer sur la mâchoire du bas (risques de fractures)*
 - ⦿  *Toujours cacher les dents avec la main (risques de laceration)*
 - ⦿ Repousser les pattes avec l'autre main peut aider à libérer de l'espace
6. Prendre la tête avec la main ou positionner le licou d'agnelage sur la tête
7. Tirer sur la tête pour la sortir du vagin (LUBE)
8. Mettre des cordes sur les pattes et les tirer en alternance



Dystocie



**Agneau doit rapidement
sortir une fois les
hanches engagées.
*Risque de suffoquer***



Présentation postérieure

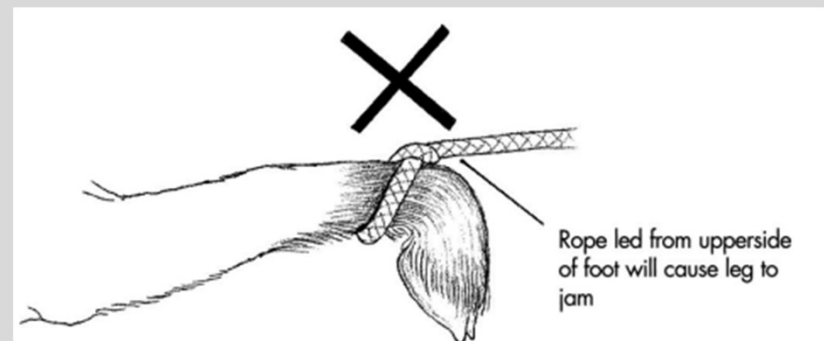
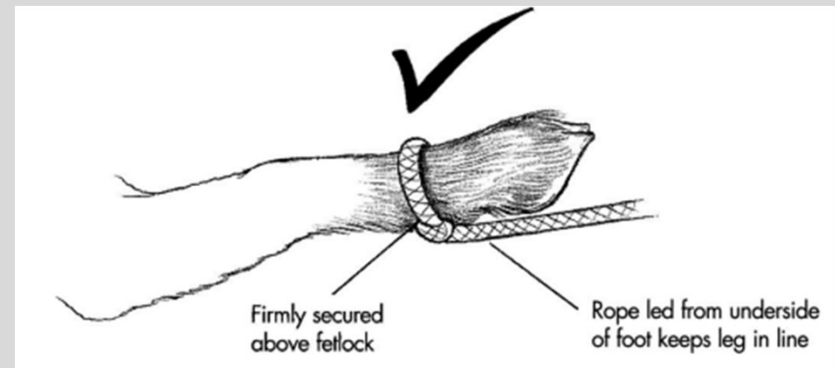
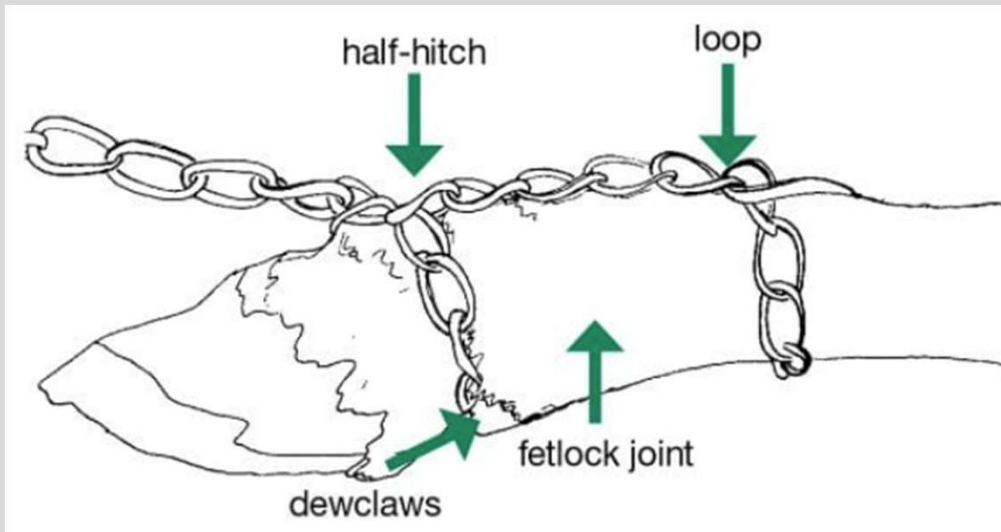
1. *Lubrifier +++ : mettre plusieurs seringues de lubrifiant autour de l'agneau.*
2. *Positionner des cordes d'agnelage sur les pattes*
3. *Tirer en alternance sur les pattes en vérifiant que la queue reste baissée*
4. *Lubrifier en cours de sortie, mais extraction rapide*
5. *Si l'agneau est gros et que les hanches bloquent, tourner l'agneau de 45° en croisant les pattes*
6. *Dès la sortie, libérer le nez de l'agneau et le stimuler pour qu'il respire*

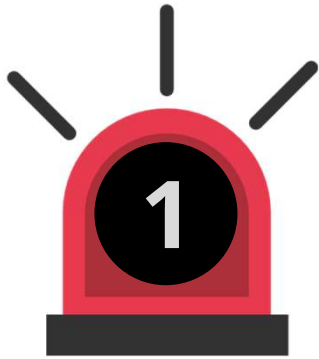


Dystocie



Cordes d'agnelage
propres et lisses





Dystocie



**Agneau doit rapidement
sortir une fois les
hanches engagées.
*Risque de suffoquer***



Pattes arrière retenues / siège (breech)

1. *Lubrifier +++ : mettre plusieurs seringues de lubrifiant autour de l'agneau.*
2. *Placer la brebis sur le dos avec pattes arrière surélevées pour donner de l'espace.*
3. *Repousser les fesses de l'agneau dans la brebis*
4. *Aller chercher le ou les jarrets et plier pour les bloquer dans le bassin de la brebis*
5. *Aller chercher le bout des onglons de chaque patte retenue (les cacher avec les doigts)*
6. *Déplier les pattes une après l'autre (essayer plusieurs angles pour trouver le bon)*
7. *Sortir l'agneau comme pour la présentation arrière normale*

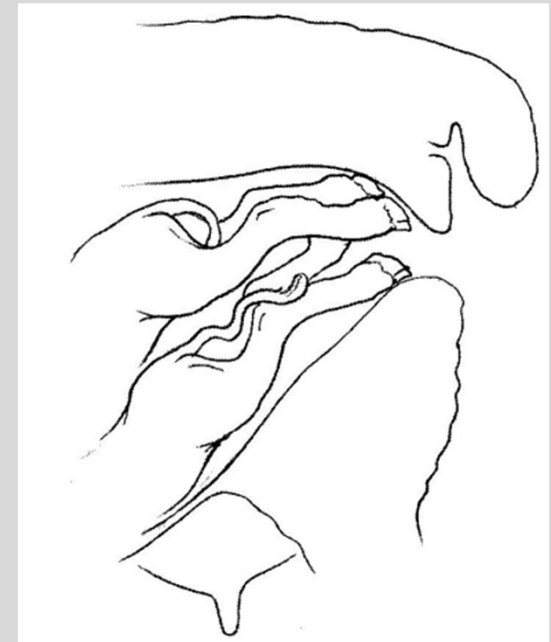
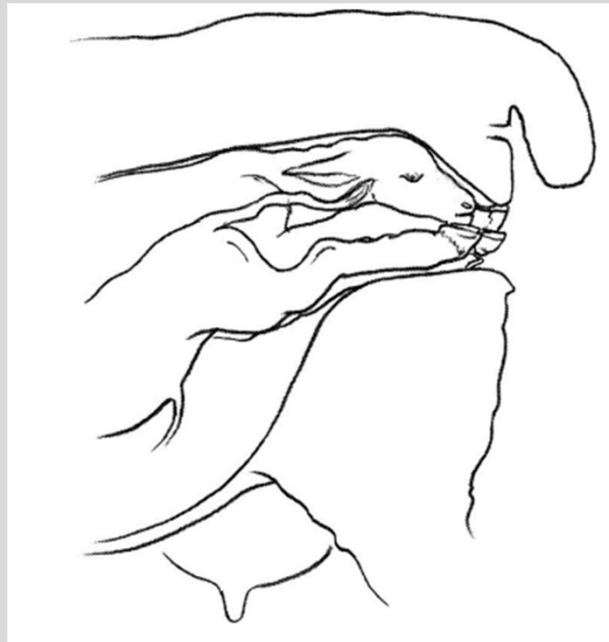


Dystocie



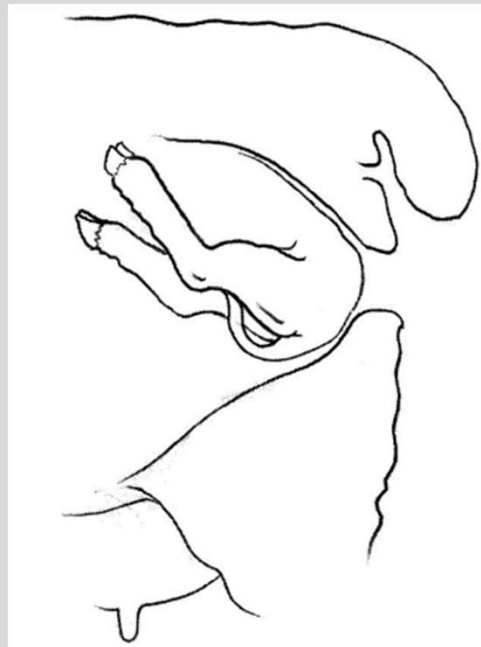
1. *Démêler les agneaux en suivant les pattes jusqu'aux fesses ou à la tête pour trouver la 2^e patte du même agneau*
2. *Repousser un des 2 agneaux (mettre la brebis sur le dos et soulever son derrière peut aider)*
3. *Replacer le premier agneau et le sortir selon les conseils précédents*
4. *Recommencer avec le 2^e agneau.*

2 agneaux essaient de sortir en même temps





Dystocie



CHALLENGE



Dystocie



Soins pour la
brebis après un
agnelage difficile

1. S'assurer qu'il ne reste pas d'autres agneaux
2. Vérifier qu'elle soit capable de se lever
 - **Faiblesse ou épuisement** : donner 10g de propionate de calcium par la bouche dans un peu d'eau.
3. Offrir de l'eau, de la moulée et du foin
4. **Metacam** 1 ml/20 kg sous la peau (anti-inflammatoire et analgésique)
5. Si manipulations extensives, odeur anormale, agneaux décomposés, envisager d'injecter 1 ml/10 kg de Liqueamycine LA dans le muscle. Répéter dans 48h. (*Valider avec votre vétérinaire, car d'autres antibiotiques peuvent être préférables pour votre bergerie.*)





Dystocie

Resusciter un agneau
après un agnelage
difficile



Techniques à essayer

1. Dégager le nez des membranes
2. Piquer l'intérieur des narines avec de la paille ou du foin
3. Mettre de l'eau froide dans les oreilles
4. Frotter le thorax vigoureusement
5. Tenir la tête en bas pendant 30-60 secondes
6. Utiliser un « Lamb Aspirator & Resuscitator » pour aspirer l'excès de fluides et assister la respiration



Après si sauf:

Réchauffer

Colostrum

Nombril

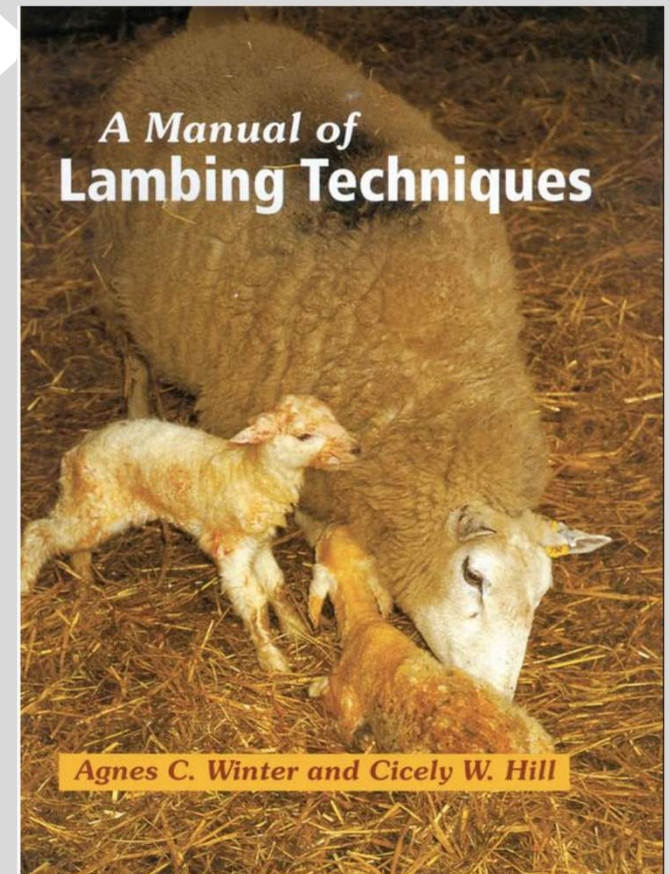
Vitamine E / Se



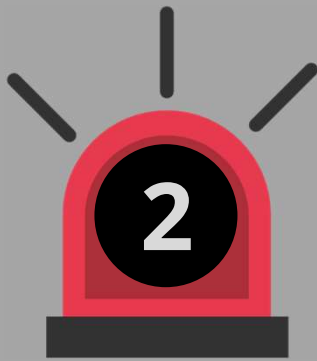
Dystocie



Bonne ressource à consulter et source des images



[https://www.ablamb.ca/images/documents/resources/w
www.alkottob.com-Manual-of-Lambing-Techniques.pdf](https://www.ablamb.ca/images/documents/resources/www.alkottob.com-Manual-of-Lambing-Techniques.pdf)



Agneau faible



Hydratation ?

Respiration ?
Normale 20-40 resp/min

Abdomen ?
Ventre plein ?

Diarrhée ?

Température rectale ?

*Fièvre si $T > 40^{\circ}\text{C}$ = infectieux
Hypothermie légère $37-39^{\circ}\text{C}$
Hypothermie sévère $< 37^{\circ}\text{C}$*



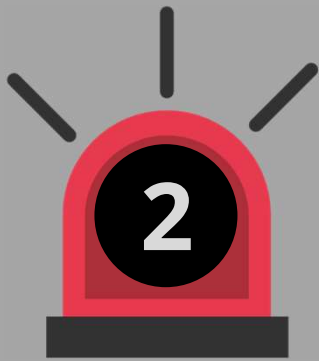
Âge ?

< 5h vs > 5h

Capable de
tenir sa tête ?

Capable de
déglutir ?





Agneau faible

Causes fréquentes



Métabolique

- $T < 39^{\circ}\text{C}$, Agneau $< 24\text{h}$ de vie
 - **Syndrome d'hypothermie et d'hypoglycémie**
- Agneau 4-10j, température normale
 - **Syndrome chevreau/agneau mou** (acidose lactique)



Musculaire

- **Déficiences en vitamine E et en sélénium**



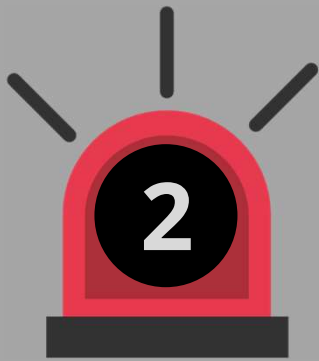
Infectieux

Fièvre $> 40^{\circ}\text{C}$ ou hypothermie
Agneau souvent $> 24\text{h}$

- Septicémie
- Diarrhée / hypovolémie

Neurologique

- Méningite / encéphalite
- Tétanos
- Manque d'oxygène au cerveau



Agneau faible

Causes fréquentes



Neurologique

Infectieux

Fièvre > 40 °C ou hypothermie
Agneau souvent >24h

- Septicémie
- Diarrhée / hypovolémie

Métabolique



- **Syndrome d'hypothermie et d'hypoglycémie**
 - *prochaines diapos....*
- **Syndrome chevreau/agneau mou** (acidose lactique)
 - 1 cuillère à café de bicarbonate de soude dans 100 ml d'eau
 - *Donner 10-20 ml par la bouche 2-3x aux 3-6 h.*



*Diagnostic essentiel
Voir avec votre
vétérinaire pour
établir un protocole
adapté à votre élevage*



Agneau faible

Hypothermie et Hypoglycémie



Thermomètre

Sirop de maïs



Dextrose 50%



Seringue 60 ml
stérile

Serviettes



Source de
chaleur



Colostrum + matériel
pour gaver



Bouilloire



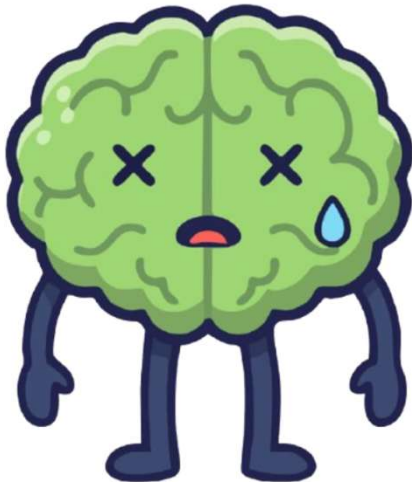
Aiguille 20x1"

Tampons
d'alcool



Agneau faible

Hypothermie et Hypoglycémie

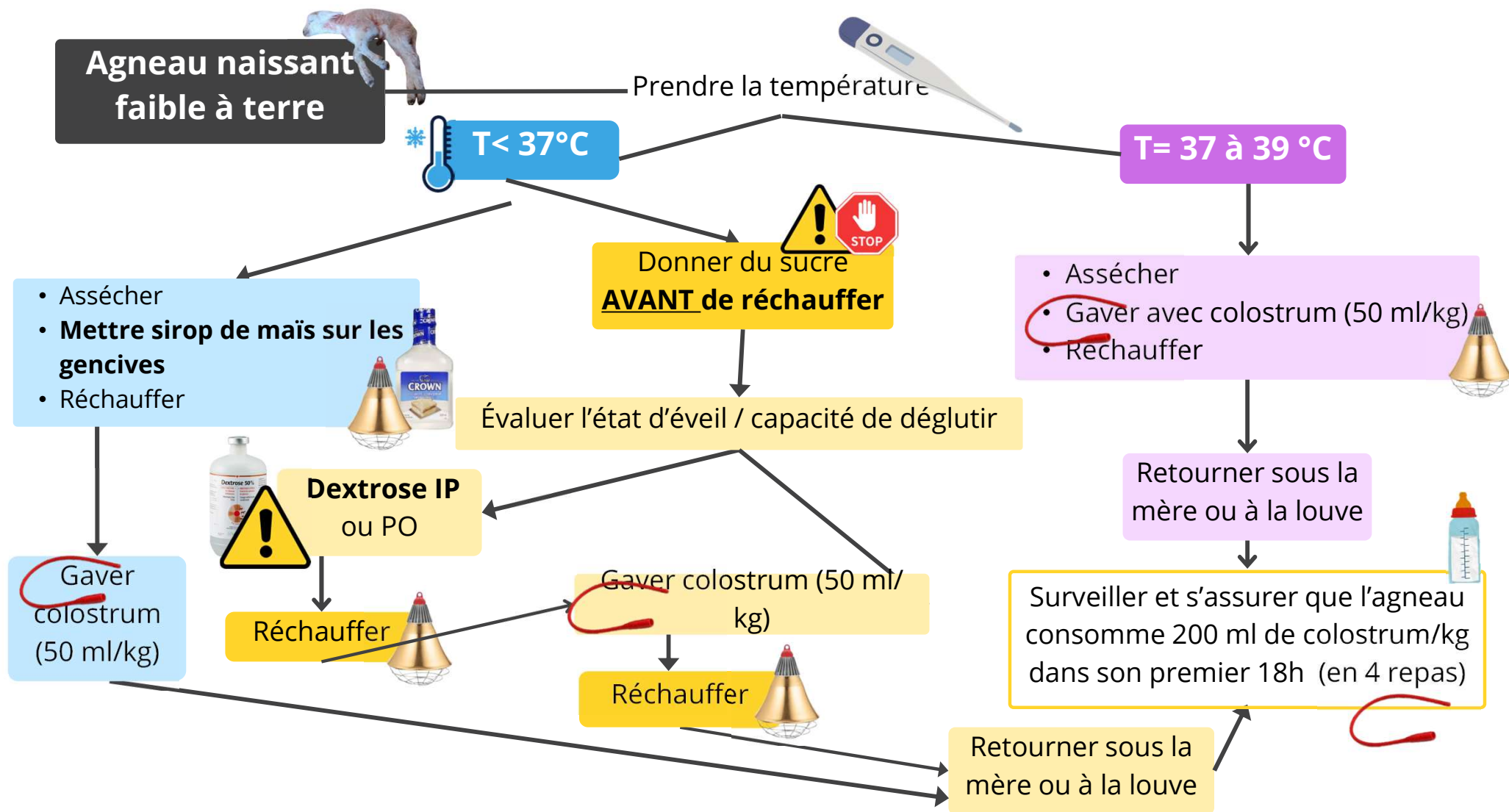


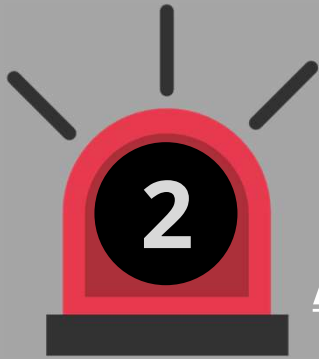
> 5h de vie, réserve d'énergie à la naissance = épuisée

L'hypothermie maintient l'agneau en vie en empêchant le cerveau de souffrir du manque de sucre...

Risque élevé de convulsions et de décès lors du réchauffement si la glycémie n'est pas rétablie avant!







Agneau faible

Agneau comateux $< 37^{\circ}\text{C}$ et $> 5\text{h}$ de vie



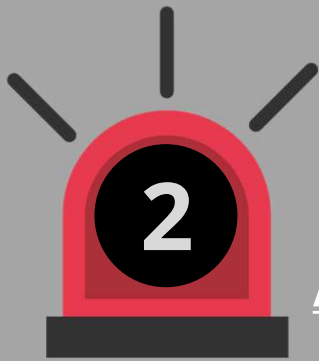
Dextrose IP
ou PO



Technique d'injection intra-péritonéale (IP) de dextrose

1. Prélever le bon volume de dextrose 50 % et d'eau bouillante pour le poids de l'agneau (*voir tableau*)
2. S'assurer que la température de la solution est autour de 39°C
3. Tenir l'agneau dans le vide par les pattes avant
4. Localiser le site d'injection $\rightarrow$ 1" à droite et 1" en dessous du nombril
5. Raser le site et désinfecter avec des tampons d'alcool jusqu'à ce qu'il soit propre après avoir frotté la peau
6. Injecter en direction de la queue





Agneau faible

Agneau comateux $< 37^{\circ}\text{C}$ et $> 5\text{h}$ de vie



Dextrose IP
ou PO



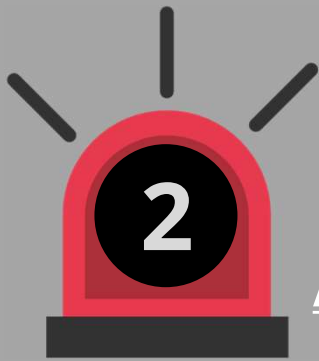
Préparation d'une solution dextrosée selon le poids de l'agneau

**10 ml/kg de
solution
dextrosée à 20%**



Poids kg	Dextrose 50% (ml)	bo
2	8	
2.5	10	
3	12	
3.5	14	
4	16	
4.5	18	
5	20	
5.5	22	





Agneau faible

Agneau comateux < 37°C et
> 5h de vie



Dextrose IP
ou PO



Vidéo démontrant la technique
d'injection IP de l'Université Laval



Administration de dextrose par la bouche (PO)

Option de
remplacement si
la technique
d'injection intra-
péritonéale n'est
pas maîtrisée

**1 ml de
dextrose 50%**
+
**10 ml
d'eau**
/ kg

Donner au
goutte à goutte
avec une
seringue sur 15-
20 minutes



Agneau faible

Hypothermie et Hypoglycémie



3

Brebis à terre péri-partum

Syndrome toxémie de gestation et hypocalcémie



Si accès au pâturage <6
mois, FAMACHA?

Appétit?
Rumination?

Signes neuro?

Star gazing ? Pousse au mur?

Capable de tenir sa
tête levée?

Capable de se lever?

Seule? Avec aide? Démarche?

Stade de gestation?

Dernier 1/2 ?

Prolificité?

Stress récent?

Thermique? Manipulation? Alimentaire?

État de chair?

Maigre (<2.5) ? Obèse (>4)

Prolapse vaginal?

Température ?

Âge ?





Brebis à terre péri-partum

Syndrome toxémie de gestation et hypocalcémie



Prise de sang pour
évaluer BHB sanguins

BHB < 0.7 = normal

BHB > 0.8 = toxémie sous clinique

BHB > 3 = toxémie clinique

Fréquence cardiaque

Pouls > 90 battements / min au repos



Hypocalcémie probable

Examiner les yeux

Pupilles dilatées

Absence de contraction à la lumière



Hypocalcémie probable



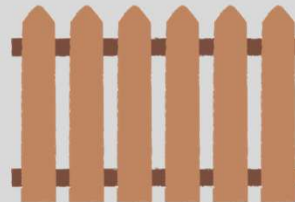


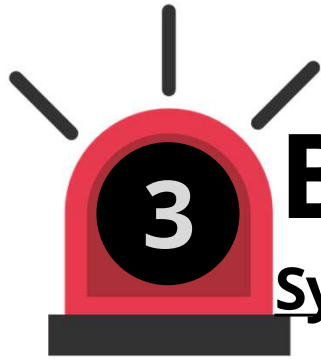
Brebis à terre péri-partum

Syndrome toxémie de gestation et hypocalcémie



LactiproFLX®





Brebis à terre péri-partum

Syndrome toxémie de gestation et hypocalcémie



Réagir RAPIDEMENT

Maladie trop avancée → intoxication des agneaux → mort et macération → septicémie

Surveiller les autres

Possible allure épidémique si stress commun (ex. grand froid) et même alimentation dans un groupe

Se demander ce qui est le plus important: la brebis ou les agneaux?

Parfois difficile de sauver les 2

Facteurs pronostics négatifs

- Signes neurologiques (Coma, "star gazing") → **euthanasie**



- >24h à terre sans manger
- Aucune réponse au traitement



Pronostic sombre 50-70% de mortalité

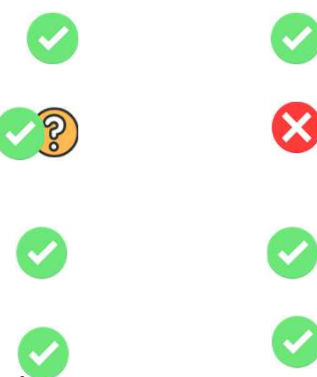
	Normal	Diminué	Absent	Normal	Diminué	Absent
ISOLER + surveillance Alimentation adaptée		Buffet à volonté	Buffet à volonté	Buffet à volonté	Buffet à volonté	Buffet à volonté
60 ml GL ma		Oui, si BHB >0.8 ou inconnus	(TOXIQUE rumen si anorexie)	Oui, si BHB >0.8 ou inconnus	Oui, si BHB >0.8 ou inconnus	(TOXIQUE rumen si anorexie)
1 bolus par la b						
10g propionate calcium PO am et pm dans une seringue avec de l'eau OU 75-100 ml calboro 23% sous la peau matin et soir (max 10 ml site)						oui et ajouter 50 ml calcium IV lent sur 10 minutes
Thiamine 0.1 ml/5 kg sous la peau matin et soir (10 mg/kg, 500 mg/ml)						
Metacam 1 ml/20 kg SC (2 doses à 48h intervalle)						
Dextrose intraveineux (cathéter recommandé)			60 ml matin, midi et soir si BHB>3		60 ml matin, midi et soir (BHB >3)	
Induction mise bas (3 ml dexamethasone 5 + 3 ml lutalyse IM)						



er?

NON! À terre

Appétit?



Privilégier le **propionate de calcium** (administration plus simple et portion propionate a un effet similaire au glycol au niveau du foie = traitement toxémie et hypocalcémie 🥰)
 Si **BHB <0.8 essentiel**, car calcium est probablement le principal problème. Toutefois, l'hypocalcémie est souvent concomitante avec la toxémie de gestation donc il est recommandé d'en donner dans tous les cas!
 ◦ **Signes hypocalcémie:** faiblesse musculaire/décubitus, fréquence cardiaque rapide, arrêt rumination...

Vitamine B1 (thiamine) produite par le rumen, mais déficience lors altération appétit peut causer des signes nerveux

Agnelage 36 et 48h après l'administration
Max 10 j avant date prévue agnelage pour sauver les agneaux

 Induire si >24h à terre sans aucune amélioration

 VET pour Fluido en continue
 (LRS + KCl + dextrose)

 Essentiel pour sauver la
 brebis et agneaux si <10j



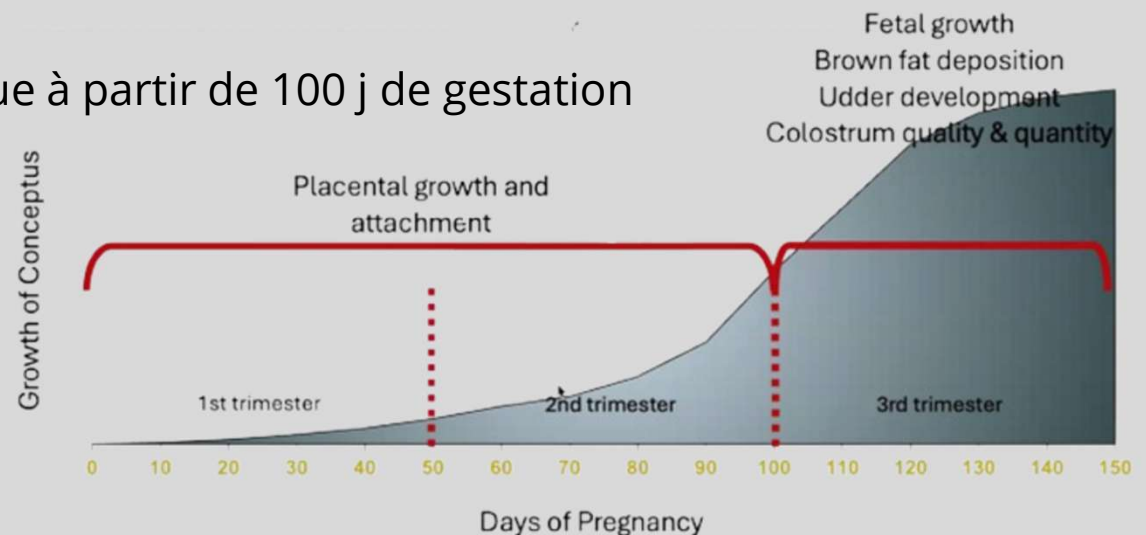
Brebis à terre péri-partum

Syndrome toxémie de gestation et hypocalcémie



PRÉVENTION

- Analyse de fourrage et nutritionniste → s'assurer que la ration comble les besoins en énergie
 - Augmenter la densité énergétique à partir de 100 j de gestation (dernier 1/3)
 - Adapté selon prolificité





Brebis à terre péri-partum

Syndrome toxémie de gestation et hypocalcémie

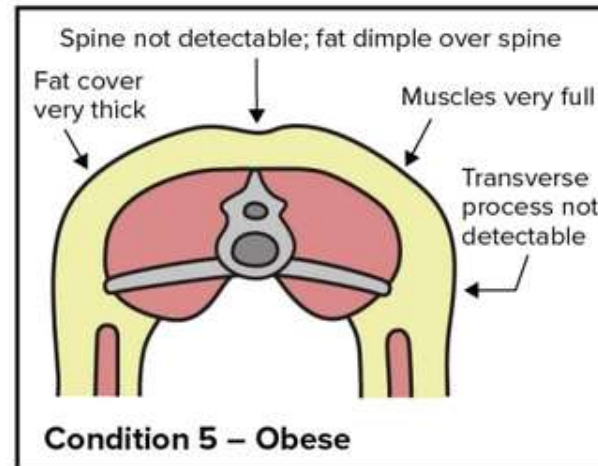
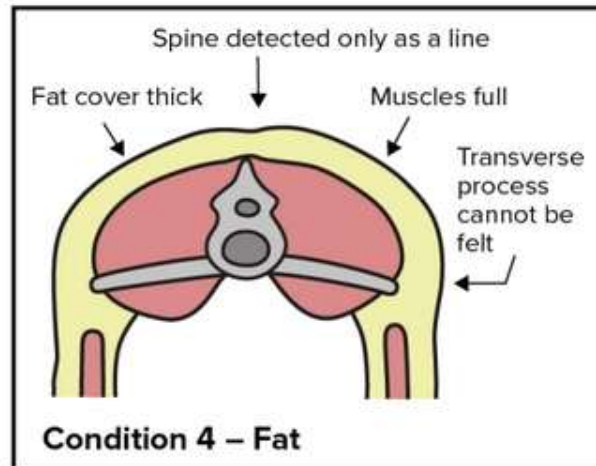
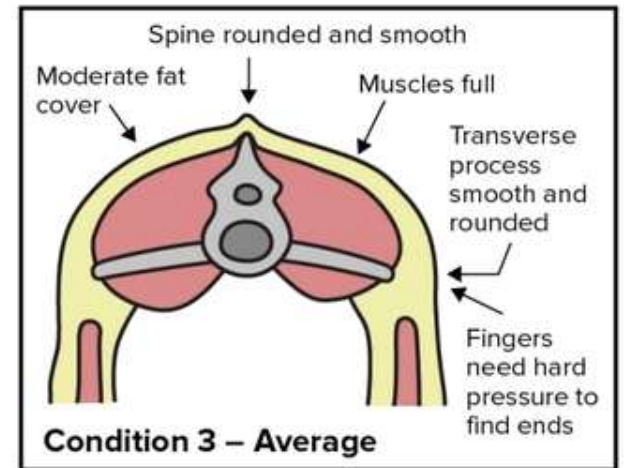
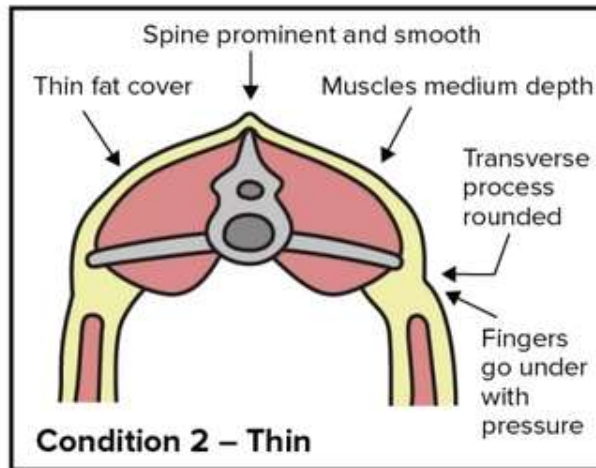
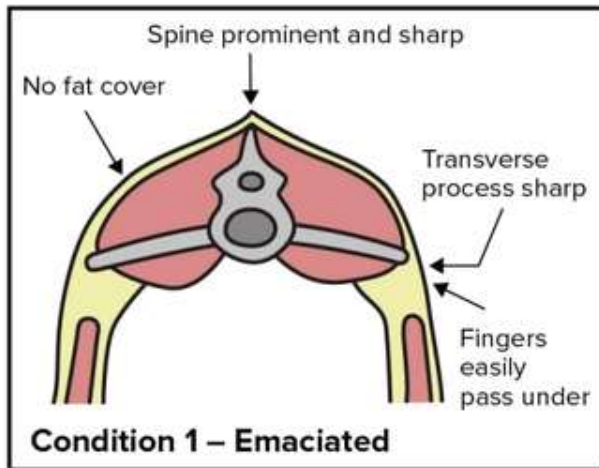


PRÉVENTION

- Bonne gestion de la reproduction
 - État de chair de 3 à la mise au bélier
 - *Obèses ou trop maigres = problèmes à venir, corriger avant accouplement*
 - Courte période avec le bélier (groupe au même stade de gestation)
 - Vérification de l'état de chair aux échos (50-70 j gestation)
 - *Isoler si maigre et supplémenter. Réforme si aucune prise de poids*
- Tonte, vaccination et parage des onglons au moins 1 mois avant agnelage
 - *Augmente prise alimentaire, mais peut être un stress suffisant pour déclencher un épisode de toxémie si trop près de l'agnelage.*



Comment évaluer l'état de chair des brebis ?





Brebis à terre péri-partum

Syndrome toxémie de gestation et hypocalcémie





Pneumonies



**Particularités autour
naissance du groupe**
(alimentation brebis, colostrum,
nombrils, propreté)
?

Écoulements nez ou yeux ?

Toux ?

GMQ ?

Individu ou groupe ?

Respiration ?

*Fréquence ? Mécanique ?
Différence avec les autres au repos?*

Adulte

12-20 resp/min

Agneau

20-40 resp/min

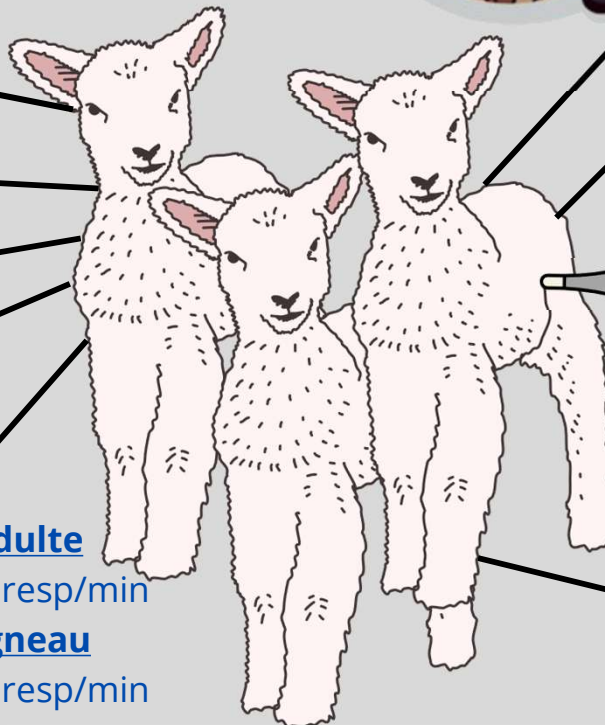
Diarrhée ?
Coccidiose?

Température rectale ?
Fièvre si $T > 40^{\circ}\text{C}$

Âge ?

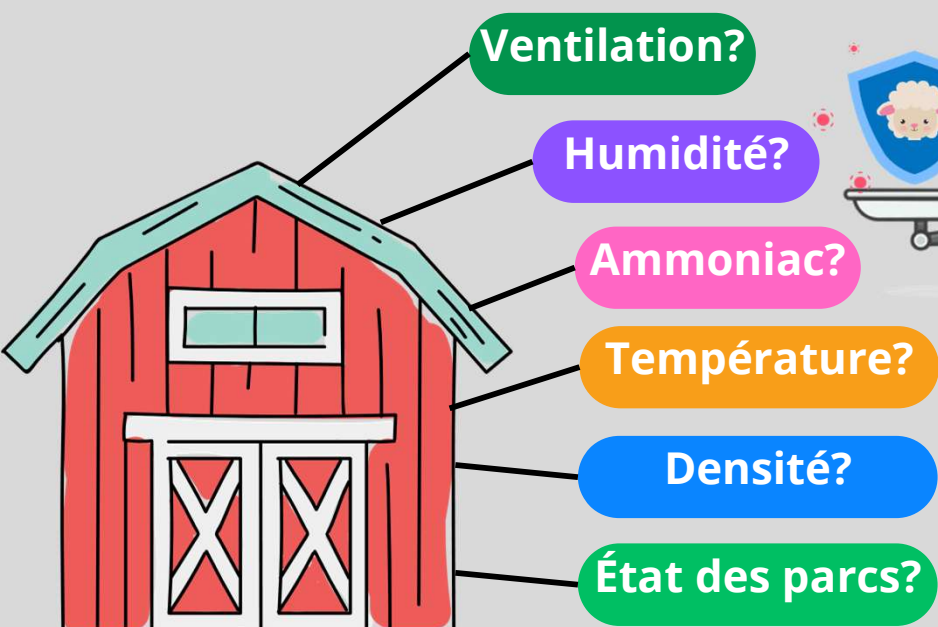
Appétit?

Énergie?





Pneumonies



PNEUMONIES

SOS

Mauvaise régie du colostrum

Mauvaise ventilation

Taux ammoniac /
poussière excessif



Pneumonies

Types de pneumonies



50-75% des agneaux ont des lésions pulmonaires à l'abattoir.



SURAIGUES

→ Mortalités subites... besoin de nécropsie pour savoir que c'est une pneumonie



AIGUES

→ "pompe", toux, abattement, anorexie, morve, fièvre

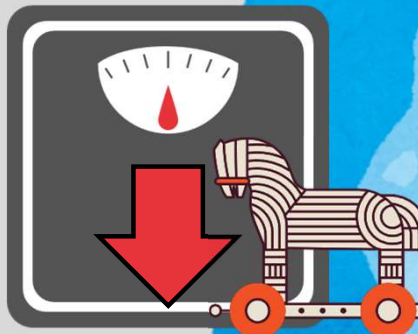


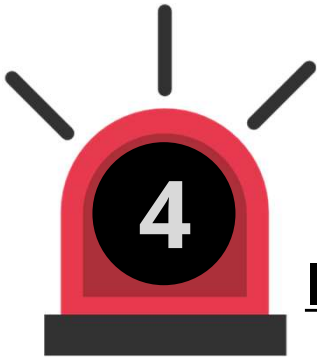
CHRONIQUES

→ Agneaux traités ou non pour une pneumonie aigue qui a un **GMQ** diminué / **RADET** et/ou **pneumonies récidivantes**

SOUS-CLINIQUES

→ Lésion pulmonaires à l'abattoir, **GMQ diminué / RADET**





Pneumonies

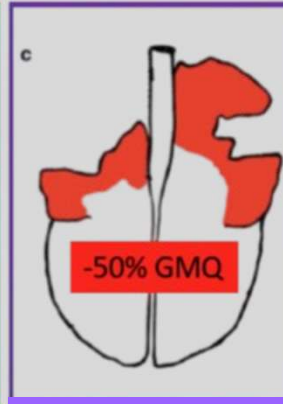
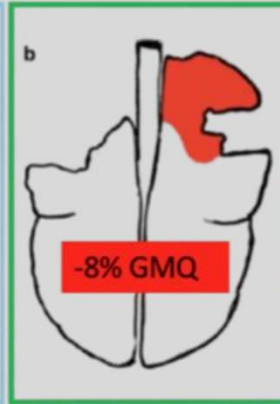
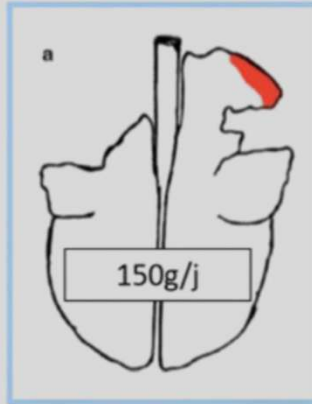
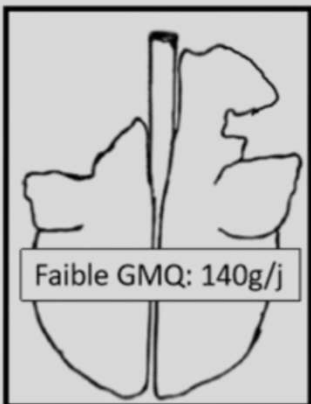
Impact des pneumonies sous-cliniques et chroniques



50-75% des agneaux ont des lésions pulmonaires à l'abattoir.



- En Nouvelle-Zélande: atteinte 0 / <5% / 5-10- <20% / 20% +



Consolidations / abcès pulmonaires limitent les échanges en oxygène

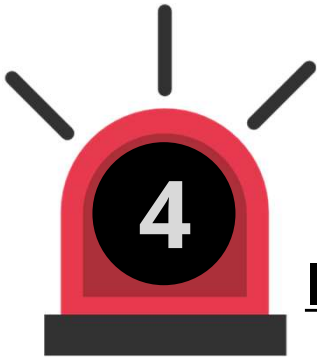
RADETS

Survive but can't thrive !

Impact négatif sur la croissance (muscles) et l'immunité.

Goodwin KA, Jackson R, Brown C, Davies PR, Morris RS, Perkins NR. Pneumonic lesions in lambs in New Zealand: patterns of prevalence and effects on production. N Z Vet J. 2004 Aug;52(4):175-9. doi: 10.1080/00480169.2004.36425. PMID: 15726127.

Les pneumonies des petits ruminants, un « vieux » problème de santé encore d'actualité », Dr Sébastien Buczinski, DMV, DES, Dipl. ACVIM, MSc et Dr Martin Dion, DMV, Congrès AMVPQ 2024



Pneumonies

Impact des pneumonies sous-cliniques et chroniques

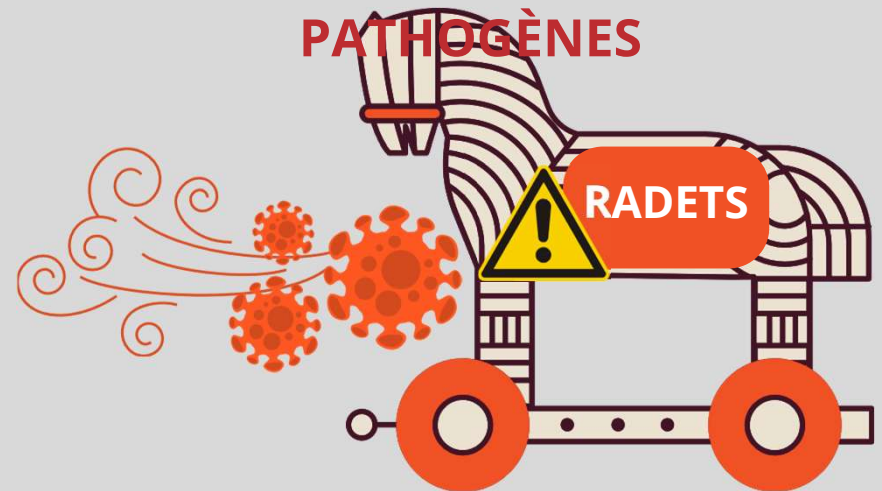


50-75% des agneaux ont des lésions pulmonaires à l'abattoir

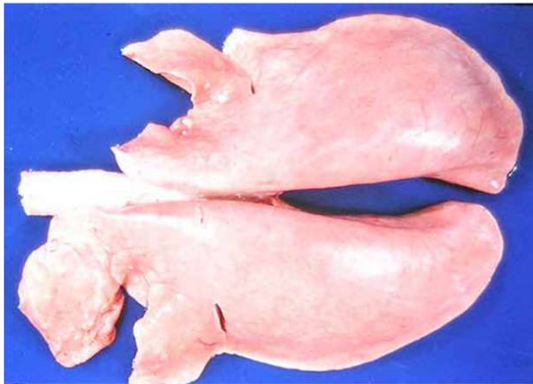


- Contribuent à augmenter la **pression d'infection**
- **GMQ diminué** = coût de production augmenté + âge à l'abattage augmenté \$\$\$
- Mauvaise homogénéité des groupes
- Augmentation des condamnations à l'abattoir

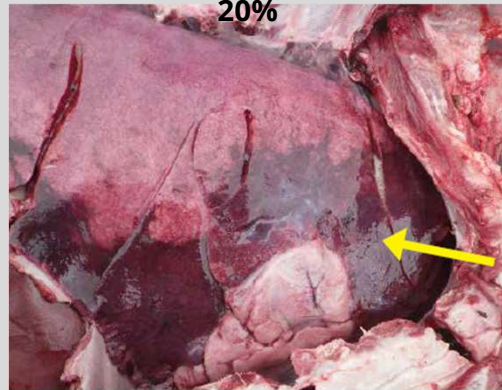
INCUBATEURS À PATHOGENES



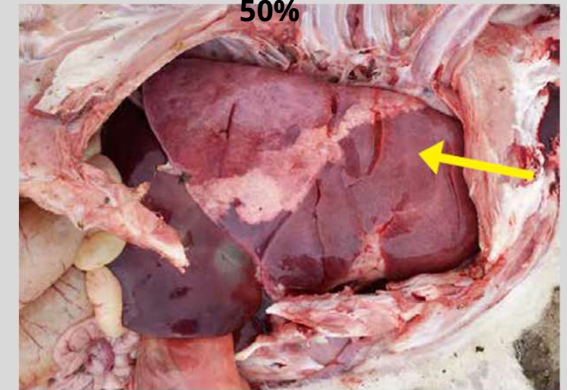
Poumons sains



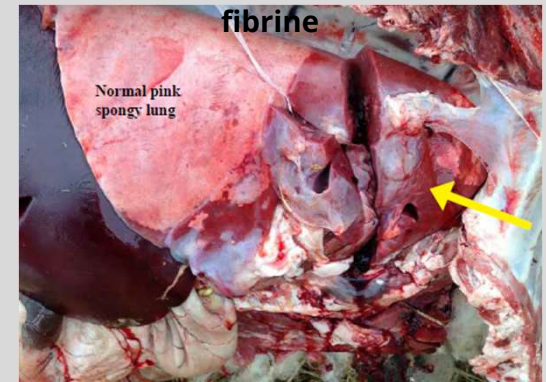
**Consolidations cranio-ventrales
20%**



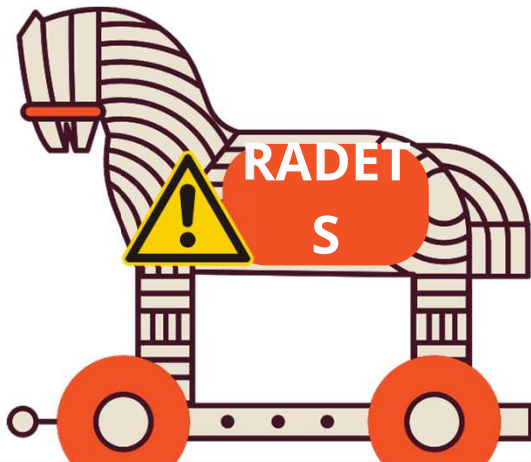
**Consolidations cranio-ventrales
50%**



**Consolidations cranio-ventrales 50%
broncho-pneumonie sévère suraigüe avec
fibrine**

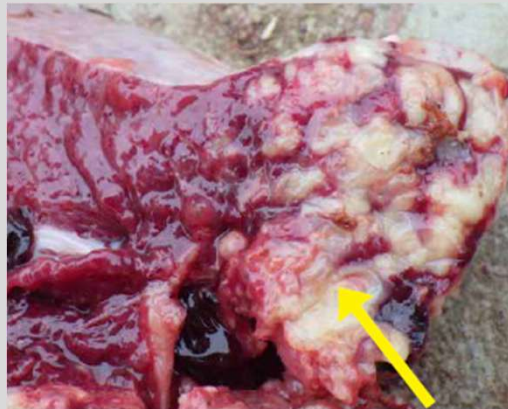


**Pneumonies aiguës
ou sous-cliniques
(actives)**



Pneumonies chroniques

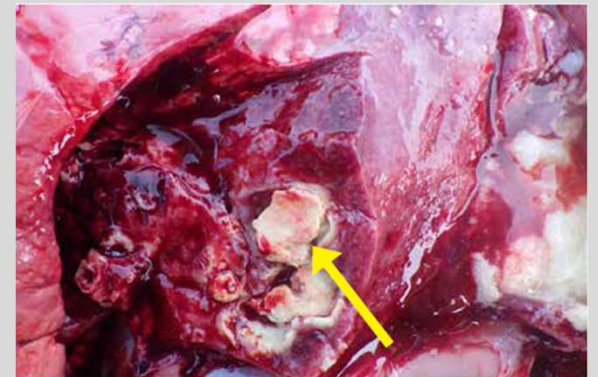
Pneumonie chronique avec abcès
tranche d'une région affectée



Pneumonie chronique avec abcès



Pneumonie chronique avec nécrose
tranche d'une région affectée



Consolidation pulmonaire permanente 10%
fibrose d'un lobe



Van Donkersgoed, Joyce & Ravi, Madhu. (2020). Lamb Pathology Atlas.
https://wecahn.ca/WeCAHN/Assets/Documents/Sheep/Feedlot_Lamb_Pathology_Atlas.pdf



Pneumonies

Comment prévenir les
pneumonies sous-cliniques



Bonne détection (début signes cliniques, fièvre)

Bon traitement (antibiotique + anti-inflammatoire)

Bonne dose

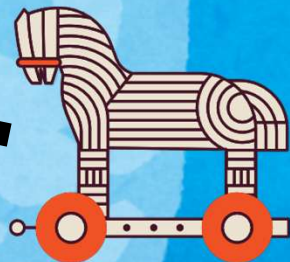
Bonne durée

Bonne voie d'administration

VÉRIFICATION DE L'EFFICACITÉ / RÉVISION ★

Bonne tenue de dossier (*identification des récurrences*)

CHRONIQUES



**Détection et traitement
des sous-cliniques**



Pneumonies

Comment DÉTECTER les
pneumonies sous-cliniques



Observation des
fréquences
respiratoires aux repos

PRISE DE
TEMPÉRATURES
RECTALES

Traiter comme
pneumonie clinique
(selon protocole pré-
établi avec le vet)



★ Révision



Pneumonies

Comment DÉTECTER les pneumonies sous-cliniques



Lorsqu'un cas clinique est identifié dans un groupe



PESER de l'ensemble du groupe

PRISE DE TEMPÉRATURES RECTALES de l'ensemble des agneaux



Traiter comme pneumonie clinique
(selon protocole pré-établi avec le vet)



Révision

Idéalement...

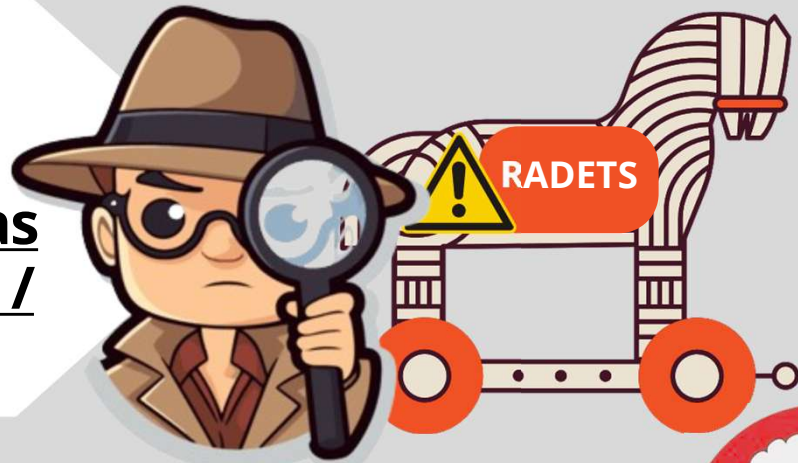
- Poursuivre surveillance active pour 5-7 j après détection du premier cas clinique
- Isoler les malades ensemble
- Toujours réviser l'efficacité du traitement pour détecter les cas qui ont besoin d'un protocole modifié (ex. durée augmentée)





Pneumonies

Stratégie de troupeau en cas
de problèmes respiratoires /
radets fréquents



Prise de
température
rectale

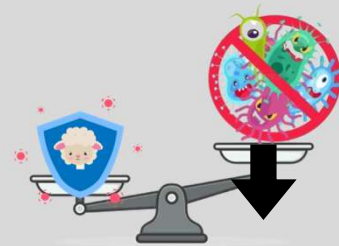
Considérer
l'euthanasie

Anti-
inflammatoire
seulement



Traiter comme
pneumonie clinique
(selon protocole pré-
établi avec le vet)

Révision





Pneumonies



Consultez votre
vétérinaire pour établir
un protocole de
traitement adapté à
votre bergerie

Système à 2 critères

Mauvais GMQ

Toux

Léthargie

Morve

Respiration rapide

Anorexie



Fièvre
 $T > 40^{\circ}\text{C}$



Isoler

Antibiotique

Anti-inflammatoire



Réévaluer 24-48h



Pneumonies



Consultez votre
vétérinaire pour établir
un protocole de
traitement adapté à
votre bergerie



Système à 2 critères

Mauvais GMQ

Toux

Léthargie

Morve

Respiration rapide

Anorexie



Température
normale
 $T < 40^{\circ}\text{C}$



Isoler

Anti-inflammatoire



Réévaluer 24-48h



Pneumonies

Choix du traitement

SC: sous la peau RV: retrait viande

IM: dans le muscle



**Consultez votre
vétérinaire pour établir
un protocole de
traitement adapté à
votre bergerie**

Importance du diagnostic
*Choix de traitement dépend des agents en cause et de
leur profil de résistance*

Quel antibiotique ?



1 ml/10 kg IM

aux 48h pour 2 doses

RV: 28j

Max 5 ml / site



0.25 ml /10 kg IM

peut répéter après 5-7j

RV: 16 j



Quel anti-inflammatoire ?



0.5 ml/10 kg SC
aux 48h pour 2-3 doses

RV: 11 j



Pneumonies

Choix du traitement



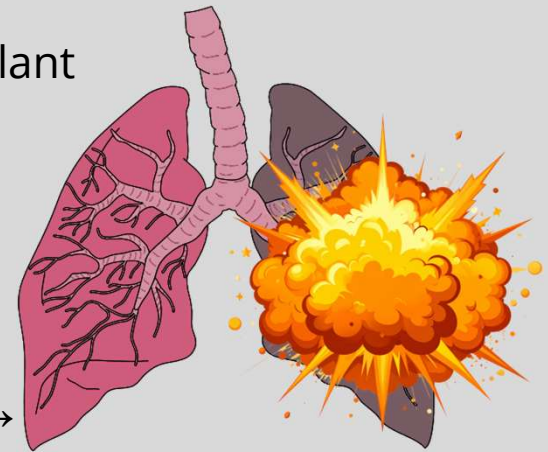
Consultez votre
vétérinaire pour établir
un protocole de
traitement adapté à
votre bergerie



Pourquoi l'anti-inflammatoire est-il essentiel?



- Diminue les séquelles pulmonaires en contrôlant l'inflammation excessive
- Contrôle la fièvre
- Améliore le confort
 - Bien-être amélioré
 - Agneau recommence à boire et manger → meilleure immunité





Pneumonies





Mortalité subite

Entérotoxémie



Plus beau et gros agneau
du groupe mort

+/- Diarrhée
avec sang

+/- Ballonnement

+/- Signes
neurologiques avant la
mort

Complètement normal 12h
avant



Nécropsie pour
confirmer le
diagnostic





Mortalité subite

Entérotoxémie



Opportuniste

*Profite d'un déséquilibre
digestif (excès) pour se
multiplier et tuer*

Normalement grain à volonté,
mais la mangeoire était vide
avant le dernier remplissage

Changement alimentaire
brusque

Ration riche en
amidon

Pâturage luxuriant

Plusieurs formes possibles
selon le type de
Clostridium perfringens



Mortalité subite

Entérotoxémie



AUCUN TRAITEMENT ...
presque toujours trop tard





Mortalité subite

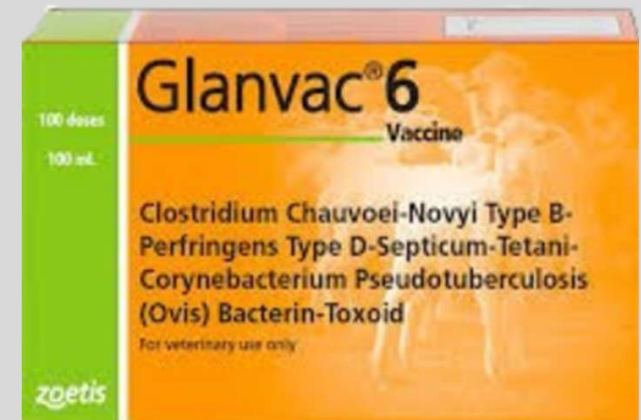
Entérotoxémie



PRÉVENTION

Vaccination

Covexin 10
Tasvax 8
Glanvac 6





Mortalité subite

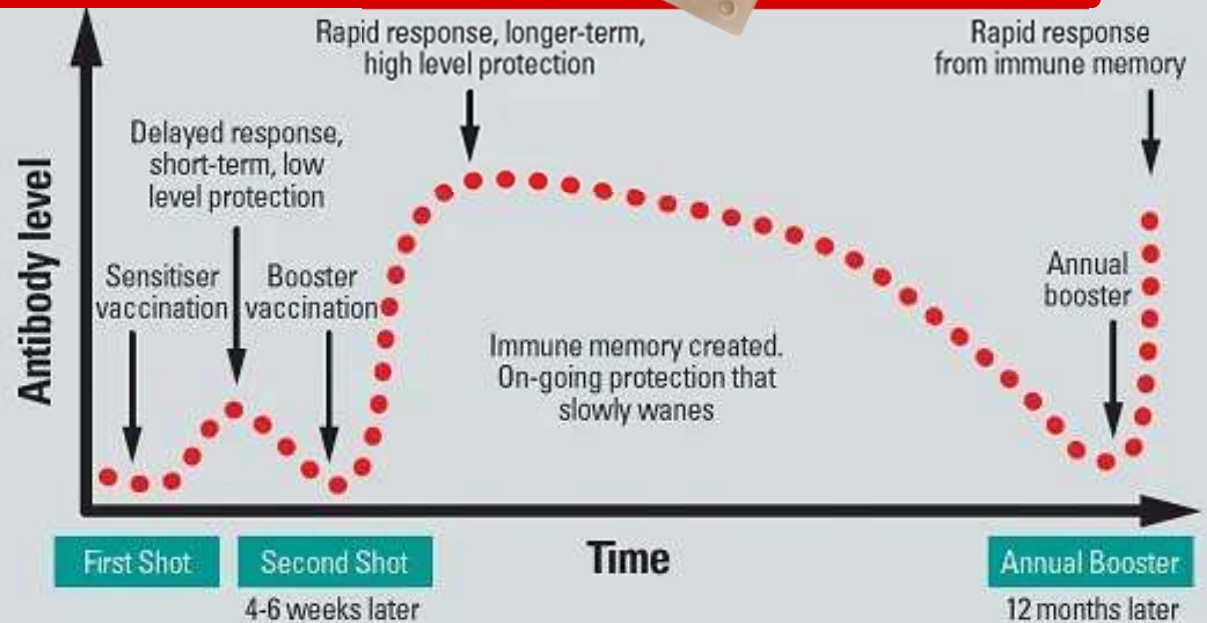
Entérotoxémie

PRÉVENTION - Vaccination



BREBIS

- **Primo-vaccination** : 2 doses à 1 mois d'intervalle
- **Rappel annuel** : 1 mois avant chaque agnelage
 - *Protection des agneaux via le colostrum*





Mortalité subite

Entérotoxémie



PRÉVENTION - Vaccination

AGNEAUX

- Si colostrum de qualité de brebis vaccinées (*aucune protection si colostrum de remplacement*)
 - **Primo-vaccination** : vers 6 à 8 semaines d'âge
 - *Rappel 1 mois plus tard (RV 21 j) agnelles seulement (et agneaux si vendus plus tard)*
- Si brebis non vaccinées ou colostrum de remplacement uniquement
 - **Primo-vaccination** : 2 semaines d'âge
 - *Rappel 1 mois plus tard (RV 21 j)*



Mortalité subite

Entérotoxémie

PRÉVENTION



- Éviter changements alimentaires brusques
- Si grain à volonté, s'assurer qu'il n'en manque jamais, sinon besoin réintroduire progressivement
- Agneaux d'âge et de poids similaires ensemble (limiter compétition)
- Donner du maïs rond (jamais concassé ou moulu)





Mortalité subite

Entérotoxémie





**Consultez votre
vétérinaire
préventivement pour
avoir des protocoles
clairs adaptés à votre
élevage**

Subventions pour accompagnement vétérinaire préventif et éducation individuelle



2000 \$

Par producteur

Par année (avril à avril)

90% des honoraires vétérinaires financés

- Biosécurité
- Usage judicieux des médicaments
 - *Prévention des maladies*
 - *Élaboration protocoles de traitements personnalisés*
 - *Gestion des parasites GI*
- Bien-être et sécurité
 - *Techniques d'euthanasie*
- Avortements

50% des honoraires vétérinaires financés

- Accompagnement pour participation programme assainissement (maedi visna, AEC)

PISAQ

PROGRAMME INTÉGRÉ
DE SANTÉ ANIMALE
DU QUÉBEC



Analyses laboratoires subventionnées



Avortons (1 soumission / an / producteur)

- Tous les avortons et le placenta de 2 brebis dans le même groupe ayant avorté ou mortinaissances

Maladies infectieuses / mortalité (1 nécropsie / an / producteur)

- 1 animal adulte
- 2 agneaux ou 2 agnelles (naissance à mise au bélier).

Bactériologie de lait (15 échantillons / an / producteur LAITIER)

Parasitisme (4 envois de coprologies / an / producteur)

- 3 pools de 10 animaux / envois
- 1 test haemonchus sur un pool / an / producteur