

TOXÉMIE DE FIN DE GESTATION

Tout miser sur la prévention

La toxémie de gestation (ou cétose) est une maladie métabolique qui atteint les brebis en fin de gestation **suite à un déséquilibre alimentaire, soit par excès (= brebis grasse) soit par défaut (= brebis maigre)**. Elle entraîne la mort de l'animal si elle n'est pas prise à temps mais peut se prévenir, grâce à une préparation spécifique des femelles en fin de gestation.



Définition : bien comprendre pour mieux agir...

La toxémie de gestation est liée à l'augmentation de 30 à 40% des besoins énergétiques (glucose) de la mère due à la présence du/des fœtus. Ses besoins seront surtout importants en fin de gestation, particulièrement en présence de jumeaux, triplets (ou plus), notamment dans les dernières semaines (= 2 à 4 semaines avant la date d'agnelage).

⇒ S'il n'y a pas cette augmentation d'apport en énergie = déficit énergétique !

Par ailleurs, le déficit énergétique peut être aggravé d'une part par la réduction de capacité d'ingestion de la brebis (= en raison du volume occupé par l'utérus dans l'abdomen) et d'autre part par une anorexie à la suite d'un stress ou d'une maladie : densité animale, boiterie, parasitisme, pneumonie, ...

Notons que le glucose synthétisé dans le foie à partir des glucides de la ration est indispensable pour le métabolisme énergétique :

⇒ Une atteinte hépatique (= du foie) aura alors pour conséquence une baisse de la fabrication du glucose, entraînant une hypoglycémie.

Par ailleurs, le glucose est le seul aliment énergétique pour le cerveau : d'où des symptômes nerveux en cas d'hypoglycémie !

Enfin, une dégénérescence graisseuse du foie est souvent associée, soit du fait d'une brebis trop grasse (= foie gras) soit en raison d'une mobilisation des graisses corporelles entraînant une surcharge graisseuse du foie (= voire des reins ou du cœur).

La carence énergétique ne permet plus de recycler les corps cétoniques libérés, qui, présents en grande quantité dans le sang et dans tous les tissus, peuvent entraîner une acidose métabolique.

Les symptômes :



Au début :

- la brebis s'isole
- refuse la nourriture
- des troubles oculaires peuvent être notés (= diminution des réflexes de protection)
- odeur de pomme (= acétone) de l'air expiré remarquée,
- Trouble/absence de la rumination

En 2 à 5 jours :

- la brebis ne se relève plus,
- grince des dents,
- a des difficultés respiratoires,
- se couche sur le ventre puis sur le côté (= décubitus latéral) ou auto-auscultation (se regarde le ventre)
- Etat comateux évoluant vers la mort

ATTENTION :

Les premiers symptômes passent souvent inaperçus !

Physio-pathologie :

Carence en glucides
+ besoins énergétiques accrus

↑ DU METABOLISME DES LIPIDES ET PROTIDES

ACCUMULATION D'ACIDES GRAS

Surcharge et dégénérescence graisseuse du foie

ACCUMULATION D'ACETOACETYM
COENZYME A (métabolite intermédiaire
précurseur des corps cétoniques)

Corps cétoniques

Acide acétyl acétique / Acide β hydroxy butyrique /
Acétonne

À NOTER ...

Toxémie de gestation PRIMAIRE

Due à une erreur diététique entraînant une carence en UF = faible concentration énergétique de la ration, d'autant que la capacité d'ingestion est réduite
Ex : foin grossier, herbe... avec peu ou pas de concentré.

Toxémie de gestation SECONDAIRE

Toute pathologie en fin de gestation, si elle est accompagnée d'anorexie, peut entraîner une toxémie qui est alors secondaire.

Ainsi, il faut toujours faire un examen complet de la brebis afin de s'assurer qu'il n'y a pas de maladie causale ⇒ bien examiner la bouche, les dents, la mâchoire notamment !

ATTENTION

Ces symptômes peuvent être confondus avec une autre cause de mortalité fœtale ou une hypocalcémie. Le vétérinaire a des moyens pour confirmer le diagnostic en dosant certains éléments du sang (= BOH, corps cétoniques...) directement en ferme, voire par autopsie d'une brebis morte.

Traitements : agir vite et fort !

Le traitement de la toxémie de gestation aura pour but de **rétablir l'équilibre énergétique puis de corriger l'acidose** de déshydratation. La réponse sera fonction de l'état de l'animal : dans certains cas très précoces, l'apport d'un aliment très énergétique peut suffire. Notons que la toxémie de gestation est souvent **accompagnée d'hypocalcémie !**

Traitements préconisés :

- Cas bénins : calcium (IM) + hépato-protecteur + propylène glycol (sur prescription vétérinaire)
- Cas graves : **glucose hypertonique** (perfusion ou SC) + calcium + détoxiquant hépatotrope +/- anti-inflammatoire stéroïdien (sur prescription vétérinaire)
⇒ **Les meilleurs résultats seront obtenus avec un apport fréquent de glucose !**

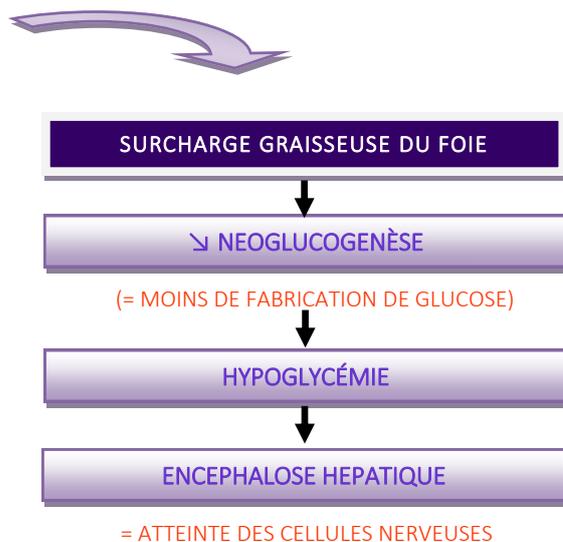
Stéatose hépatique :

foie hypertrophié, décoloré, friable



© Pierre Bézille - ENVL

(= foie gras)



La Toxémie de gestation en résumé

- ◆ Maladie métabolique due à un déséquilibre alimentaire (énergétique)
- ◆ Atteinte des brebis en fin de gestation
- ◆ Brebis les plus à risques = maigres ou grasses, avec fœtus multiples

Ce qui limite l'apport d'énergie :

- * la ration de base : équilibre énergie/azote, densité énergétique des fourrages,
- * la capacité d'ingestion,
- * la sous-alimentation : pas d'aliment disponible, anorexie.

- ◆ La précocité du diagnostic et du traitement est un gage de réussite de rémission.

- ◆ **Avoir le réflexe « Glucose hypertonique + calcium » + appel vétérinaire, dès le 1er cas !**

La surveillance des notes d'état corporel aide à déterminer le niveau énergétique de l'alimentation :

- Objectif à l'agnelage : 3
- si note < 2.5 = faire un flushing !

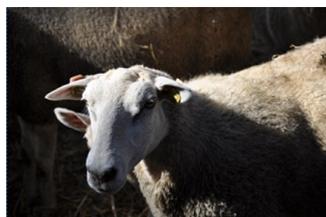
Prévention : les clés de la réussite !

La prévention de la toxémie de gestation repose sur le **contrôle du régime alimentaire** qui sera adapté aux besoins physiologiques de l'animal :

- La première chose à faire est de **SURVEILLER les Notes d'Etat Corporel (NEC)** ⇒ palper les apophyses épineuses et transverses et pas seulement les juger « à l'œil » !
- Il faut **éviter l'embonpoint excessif** en début de gestation,
- 4 à 6 semaines avant la mise-bas, commencer à **distribuer des concentrés**. Leur quantité augmentera progressivement pour atteindre 700g à 1kg dans les 2 dernières semaines :
 - quantités à adapter au gabarit des brebis et au nombre de fœtus !
 - **faire des lots en fonction de l'état des brebis et de leur portée (simple ou multiple)**
- **L'apport protéique** est également important à considérer pour la prévention de la cétose (12% protéines),

- Un **exercice musculaire** peut être préconisé pour éviter un engraissement excessif,
- Une **surveillance accrue** des lots à risques est nécessaire pour éviter toute cause d'anorexie,
- Pour les troupeaux à risques, un apport de propylène glycol (50mL/jour) ou de sorbitol (20g/jour) pendant les 15 derniers jours de gestation se révèle très efficace !

⇒ **Face aux aléas de pousse d'herbe au printemps ou à l'automne, il peut donc être nécessaire de rentrer les brebis en préparation à l'agnelage en bergerie afin de leur distribuer une ration adaptée à leurs besoins : le coût de cette mesure sera toujours bénéficiaire face aux pertes d'une ou plusieurs brebis !**



Sources : Maladies des moutons (Ed. France Agricole) - Fiches Ovines SNGTV - Formations GDS/GTV 54