

## Les affections ombilicales

Les affections ombilicales représentent la 3ème pathologie la plus fréquente des jeunes veaux après les diarrhées et les problèmes respiratoires. Le terme de « gros nombril » regroupe des affections diverses d'origine infectieuses (omphalite et infection plus étendue des vestiges ombilicaux) ou congénitales (hernies).

A la naissance, le cordon ombilical se rompt normalement par étirement à quelques centimètres de la paroi abdominale. Dans la première semaine de vie, la partie externe de l'ombilic sèche, tombe 8-10 jours plus tard, et l'anneau ombilical se ferme. Cependant, cette évolution normale peut fréquemment être perturbée, ce qui engendre soit des infections de l'ombilic, soit des hernies ombilicales. Les veaux présentent alors souvent une masse anormale en partie ventrale de l'abdomen.

### 1. Diagnostic des différentes affections ombilicales

(Source : Virginie BONGARD, 2004, Revue bibliographique sur les affections ombilicales chez le veau et le jeune bovin, thèse vétérinaire)

	<b>Hernie</b>	<b>Inflammations extra abdominales</b>	<b>Inflammations intra-abdominales</b>
<b>Signes locaux</b>	Masse ombilicale non douloureuse : réductible, anneau herniaire souvent palpable	Masse abdominale non réductible, anneau non perceptible, douleur et inflammation possibles en fonction de l'évolution de l'abcès	Apparition d'une masse dont la taille augmente rapidement, à base très large et non réductible, palpation d'un cordon cylindrique, présence possible d'une fistule
<b>Symptômes généraux</b>	Etat général non altéré, possibles troubles gastro-intestinaux	Atteinte plus ou moins importante en fonction de l'évolution de l'abcès	Mauvais état général, prédisposition aux pathologies intercurrentes
<b>Complications</b>	Engouement herniaire, étranglement d'un organe	Extension toujours possible	Hépatite, cystite, péritonite, arthrites septiques, septicémie

### 2. Comment se fait la contamination ?

L'infection a, le plus fréquemment, lieu après le vêlage. En effet, le cordon ombilical reste avant tout une plaie sous abdominale et par conséquent en contact direct avec le sol et la litière.

Les sources de contamination sont :

- ~ L'ambiance du bâtiment : une atmosphère chaude et humide des bâtiments, sous ventilée et riche en ammoniac forme un micro brouillard maintenant en suspension des germes.

- ~ Les autres animaux : la cohabitation jeune-adulte favorise une transmission des germes pathogènes susceptibles de contaminer le cordon ombilical. Les jeunes infectés représentent aussi une source de germes pour les autres lorsqu' aucune mesure d'isolement n'est mise en place.

Tous les microbes qui souillent le sol et la litière sont susceptibles de contaminer le cordon ombilical. Le plus couramment rencontré est *Corynebacterium pyogenes*, mais on trouve également E. coli, des streptocoques, des staphylocoques.

### 3. Comment prévenir les affections ombilicales ?

#### - Hygiène au vêlage

Le box de vêlage constitue la solution la plus adaptée à condition qu'il ne serve pas aussi d'infirmerie, qu'il soit régulièrement nettoyé et désinfecté, que la litière soit maintenue propre et sèche. Il est est de même pour les parcs à veau et l'ensemble du bâtiment. Il faut également faire attention à l'ambiance du bâtiment.

#### - Soins au nouveau né

Le cordon doit être systématiquement désinfecté dans la demi heure qui suit la naissance puis dans les 3 jours suivants. Il faut d'abord vidanger l'ombilic de son contenu sanguin, sans l'ouvrir, par une pression entre l'index et le majeur exercée de haut en bas en partant bien au contact de l'abdomen. On peut ensuite désinfecter le cordon avec de la teinture d'iode ou des produits prévus spécialement pour. Le trempage avec une solution très régulièrement renouvelée et dans un récipient propre est à préférer. La désinfection par bombe ou aérosol est à déconseiller. Avant toute manipulation du cordon, il faut se nettoyer soigneusement les mains car l'homme peut être porteur de germes.



#### - S'assurer d'une bonne prise colostrale

A sa naissance, le veau ne possède pas de défense immunitaire, il doit donc ingurgiter le plus tôt possible le colostrum. Celui-ci contient les immunoglobulines qui permettent au nouveau né d'acquérir une immunité passive en attendant la mise en place de son propre système immunitaire. Pour être efficace, le colostrum doit aussi être de qualité et être consommé en quantité suffisante (10% de son poids vif dans les 6 heures). On considère que le veau a correctement bu le colostrum si sa température est de 39-39,5°. Pour la qualité, on peut la vérifier avec un pèse colostrum.

#### - Une bonne conduite du troupeau

La conduite du troupeau, la gestion du tarissement, la gestion alimentaire et sanitaire des mères en fin de gestation aura un impact sur le déroulement du vêlage, la qualité du colostrum et donc indirectement sur la santé du veau.

Comme toutes les pathologies néonatales, les causes des affections ombilicales sont multifactorielles et sont favorisées par une concentration de germes dans l'environnement (ambiance, hygiène, concentration d'animaux) et une sensibilité des animaux (mauvaise

immunité).



***Photos 5*** : nouveau-né de 3 jours présentant une infection de l'ombilic (ombilic sensible à la palpation, rouge et chaud). ***Photo 6*** : abcès ombilical visible sous forme d'une masse ronde bien circonscrite à coque épaisse en région de l'ombilic