

comment utiliser l'échographie

Renaud Maillard¹
Nora Cesbron²
Guillaume Belbis³

¹Pathologie des ruminants, ENVT

²Laboratoire de l'Environnement
et de l'Alimentation de la Vendée

³Pathologie du bétail, ENVA

Objectifs pédagogiques

Convaincre que l'échographie du nombril et des vestiges des vaisseaux afférents intra-abdominaux est une aide pour le diagnostic d'omphalite, d'omphaloplébite, d'omphaloartérite et d'ouraquite.

Montrer que cet examen permet de proposer un pronostic pour l'intervention chirurgicale, notamment en cas d'atteinte de la vessie ou du foie.

Essentiel

Le "gros nombril" est, en Europe comme en Amérique du Nord, au 3^e rang des affections du veau (après les problèmes digestifs et les atteintes de l'appareil respiratoire).

L'échographie ombilicale, outre son intérêt pour confirmer un diagnostic, surtout intéressante pour affiner le pronostic.

lors d'affections ombilicales chez les veaux et chez les bovins

L'échographie de l'ombilic est aujourd'hui un élément-clé dans le diagnostic des affections ombilicales et dans leur prise de décision thérapeutique.

Pour l'échographiste bien entraîné, l'examen échographique présente une sensibilité et une spécificité supérieures à la seule palpation transabdominale.

Cet examen ne nécessite souvent pas d'investir dans de nouveaux équipements et prend peu de temps.

Le "gros nombril" est une réalité quotidienne pour le praticien. Elle est en effet, en Europe comme en Amérique du Nord, au 3^e rang des affections du veau (après les problèmes digestifs et les atteintes de l'appareil respiratoire) [1, 2, 27]. Une infection ombilicale ne doit jamais être sous-estimée car elle peut se compliquer localement (apparition d'une hernie, extension aux organes abdominaux ou péritonite...) ou à distance (septicémie, puis infection secondaire par exemple, une arthrite, ...) et entraîne dans tous les cas une perte économique pour l'éleveur (retard de croissance, ...). Ainsi, la perte estimée est d'environ 100 g de croissance par jour entre des veaux atteints d'infection ombilicale et des veaux sains au cours du 3^e mois de vie [32].

Si l'échographie ombilicale peut être un outil intéressant pour confirmer un diagnostic, elle semble surtout intéressante pour affiner le pronostic car elle permet d'évaluer plus précisément que l'examen physique les structures atteintes et leur trajet, donc de présumer de la difficulté opératoire et des chances de récupération du veau, notamment en cas de lésions du foie ou de la

vessie ou de péritonite, et en cas d'affection mixte associant omphalite et hernie [3, 21, 22].

● Chez les jeunes veaux, cet examen peut être réalisé avec les sondes linéaires [25].

● En dehors de la période néonatale, chez les veaux plus âgés (chez lesquels l'atteinte de l'ombilic est sous-estimée), la palpation abdominale est un examen plus difficile et peu sensible, l'échographie ombilicale est aussi le seul moyen dont dispose le praticien pour une évaluation précise de la pathologie ombilicale [9].

LE NOMBRIL DU VEAU : INVOLUTION NORMALE

● Le nombril comprend la partie externe cicatricielle du cordon et les reliquats des structures intra-abdominales particulières au fœtus (figure 1).

● Lors de la mise bas, l'étirement du cordon provoque sa rupture à une dizaine de centimètres de la paroi abdominale. Le cordon sèche ensuite en 4 jours, pour subir une déhiscence vers l'âge de 2 semaines et ne persister que sous forme de croûte jusqu'à l'âge d'environ un mois [21, 22].

● Lors de la mise bas, les fibres musculaires lisses contenues dans les vaisseaux ombilicaux sont stimulées par l'étirement. Ceci entraîne leur rétraction dans l'abdomen.

● La veine ombilicale mesure environ 20 mm de diamètre 24 h après la naissance, mais seulement quelques millimètres après 21 jours de vie (mesures effectuées dans la race Prim'Holstein [9, 33]).

→ La veine normale est difficile à observer à l'échographie et non palpable vers 15 jours d'âge, sauf à son départ côté cordon.

● Les artères cheminent latéralement à la vessie. Leur régression est plus lente que celle de la veine ombilicale, elles ne mesurent que 8 à 12 mm de diamètre dans le premier jour de vie, et au bout de 3 semaines leur taille varie de 6 à 8 mm.

RUMINANTS

Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article