

# échographie du réseau chez les bovins

## une aide au diagnostic de la réticulopéritonite traumatique

L'échographie du réseau est aujourd'hui un élément-clé du diagnostic de réticulopéritonite traumatique (RPT).

Celle-ci doit être précédée d'un examen clinique rigoureux et éventuellement, accompagnée d'examen complémentaires judicieusement choisis.

Le polymorphisme clinique de la réticulopéritonite traumatique (RPT) rend son diagnostic délicat [12, 13]. Celui-ci repose le plus souvent sur une démarche probabiliste, une fois éliminées les autres causes possibles pour les symptômes observés. La RPT étant la cause la plus fréquente de douleur abdominale crâniale chez les bovins [24], et s'accompagnant de troubles digestifs variés, il est naturel de spéculer souvent sur une hypothèse RPT en pathologie individuelle des bovins. Cette affection, faite la plupart du temps d'éléments de preuves univoques, est donc pour le clinicien un défi en médecine interne.

Aussi, après une synthèse sur les outils paracliniques de diagnostic de la réticulopéritonite traumatique, nous décrivons le protocole de réalisation de l'échographie du réseau, les images normales obtenues ainsi que leurs critères d'interprétation, avant d'aborder les images associées à la RPT, puis discutons la valeur diagnostique de l'échographie, seule ou associée aux autres outils diagnostiques disponibles.

Nous focalisons cet article sur cette affection des bovins très répandue ; cependant, les méthodes échographiques développées pour son diagnostic s'appliquent aussi à l'investigation de toute suspicion de péritonite crâniale ou diffuse quelle qu'en soit la cause.

### LES OUTILS PARACLINIQUES DE DIAGNOSTIC DE LA RÉTICULOPÉRITONITE TRAUMATIQUE

• Depuis que la RPT a été désignée comme une entité nosologique bien définie (soit il y

a 150 ans environ !), le besoin s'est fait sentir de conforter les suspicions fondées sur les seules données cliniques par des outils paracliniques [19].

• C'est ainsi qu'il a été proposé de s'aider des résultats de la numération-formule [21], de divers profils biochimiques sanguins [13, 20, 21], de l'analyse des liquides de paracentèse ..., mais deux outils sont plus pertinents que les autres : le dosage des protéines de l'inflammation (ou protéines de phase aiguë qui sont une classe de protéines synthétisées par le foie en réponse à une inflammation) [27], et l'imagerie médicale [6, 7, 14]. Nous laissons de côté la laparotomie dite "exploratrice", qui n'est pas vraiment un examen complémentaire et dont la nature est très invasive.

### Le dosage des protéines de l'inflammation

• Le dosage des protéines de phase aiguë est apparu très prometteur depuis 2004 [20, 21, 22, 23, 27] ; il n'est pas opérateur-dépendant comme les techniques d'imagerie.

• En revanche, cet examen ne peut être réalisé "au chevet du malade" ou avec tous les analyseurs. De plus, il n'est pas aussi démonstratif et visuel pour l'éleveur qu'une échographie et le résultat n'est pas toujours indicateur d'un phénomène inflammatoire exclusif à la RPT. Mais sa sensibilité peut atteindre 100 p. cent et sa spécificité 86 p. cent, selon le paramètre que l'on mesure et le contexte clinique.

### L'imagerie médicale

#### La radiologie

• La radiologie est la technique d'imagerie la plus ancienne ; elle a été très tôt utilisée car la plupart des corps étrangers impliqués lors de RPT (plus de 90 p. cent) sont de nature métallique. Mais cette technique a pour inconvénient majeur de ne pouvoir être utilisée qu'en milieu hospitalo-universitaire vétérinaire [6, 7, 11, 25].

• La visualisation du corps étranger métallique est cependant très facile, et le clinicien

Renaud Maillard<sup>1</sup>  
Guillaume Belbis<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Pathologie des ruminants, ENVT,  
23 Chemin des capelles,  
31076 Toulouse Cedex

<sup>2</sup>Pathologie du bétail, ENVA,  
7, Avenue du général de Gaulle  
94704 Maisons Alfort Cedex

### Objectif pédagogique

■ Connaître les indications et les limites de l'outil échographique comme aide au diagnostic de la réticulopéritonite traumatique (RPT).

### Essentiel

■ Le dosage des protéines de l'inflammation et l'imagerie médicale sont deux outils pertinents pour l'aide au diagnostic de la réticulopéritonite traumatique.

■ L'examen échographique du réseau des bovins est facile à réaliser, sauf sur les animaux très gras ou sur les vaches gravides dans le dernier tiers de gestation.

RUMINANTS

■ Crédit Formation Continue :  
0,05 CFC par article