

L'échographie de la mamelle chez les ruminants

L'exploration échographique de la mamelle est facile à mettre en œuvre, à l'aide d'un échographe portable et d'une sonde linéaire de 7,5 ou 8 MHz.

La prise en charge des mammites et, dans une moindre mesure, des troubles de l'éjection du lait font partie du quotidien des vétérinaires praticiens. L'examen visuel de la mamelle et sa palpation minutieuse peuvent permettre d'établir un diagnostic, mais ceci n'est pas systématique. De plus, il n'est pas toujours facile d'apprécier complètement l'étendue des lésions et d'avancer un pronostic sur la carrière laitière de l'animal. Or, l'éleveur a besoin de savoir si l'affection, en fonction de sa nature ou de son étendue, peut être traitée ou non, et si celle-ci peut avoir un impact négatif ou non sur la productivité laitière à venir de l'animal.

- L'examen échographique de la mamelle en mode bidimensionnel (2 D) est donc un examen complémentaire intéressant, car non invasif, non douloureux, et facile à réaliser dans l'élevage, d'autant plus qu'il peut être effectué avec l'échographe portable destiné à l'examen reproducteur des femelles dans le cadre du suivi de reproduction.
- Cet examen permet ainsi d'apprécier la glande mammaire et le trayon, et si besoin, des quatre quartiers séparément chez les bovins (ou des deux quartiers chez les petits ruminants).

Après un rappel sur le matériel nécessaire (**encadré 1**) et la technique (**encadré 2**), nous présentons les anomalies qui peuvent être identifiées au niveau du trayon ou de la glande mammaire chez les ruminants.

INDICATIONS

- L'examen échographique de la mamelle peut constituer un examen complémentaire d'intérêt chez les vaches, chèvres et brebis pour établir un diagnostic de :
 - mammite, fibrose, œdème, masses anormales (hématome, abcès, tumeur), voire anomalie congénitale (agénésie de la citerne, défaut

matériel

Chez la vache

- L'échographie de la mamelle peut être réalisée chez les vaches à l'aide d'une sonde linéaire de 6 à 8 MHz, telle que les sondes transrectales utilisées en reproduction bovine lors d'un examen du tractus reproducteur.
- Une sonde plus basse fréquence (linéaire ou sectorielle de 3,5 à 5 MHz, avec pénétration plus importante des ultrasons en profondeur au détriment de la qualité/finesse de l'image), peut aussi être utilisée notamment lors d'examen spécifique de la glande mammaire.
- Une sonde de plus haute fréquence (de 8,5 à 13 MHz) permet de mieux visualiser certaines structures du trayon (meilleure résolution en surface) [4, 5, 8, 10, 11, 13, 16].

Chez les petits ruminants

- Chez les petits ruminants, il est conseillé d'employer des sondes "hautes" fréquences (10 à 13 MHz) pour apprécier de façon satisfaisante les différentes structures du trayon [2, 8, 10, 17].
- Les sondes linéaires sont préférables car les images ne sont pas déformées et les structures aussi mieux visibles.

de développement du parenchyme mammaire) au niveau de la glande mammaire ;

- inflammation de la muqueuse du trayon, masse intrapariétale ou intraluminaire (hypertrophie localisée de la muqueuse, sténose, abcès, hématome, varice, papillome, polype, corps étranger), fibrose ou sténose du canal du trayon, inflammation de la rosette de Furstenberg, malformation congénitale (membrane intraluminaire, agénésie de la citerne) au niveau du trayon [2, 4, 11, 13, 16].

- L'échographie permet d'apprécier la nature de la lésion, d'en visualiser l'étendue et sa localisation précise (par exemple, lors de sténose).

Ces éléments sont importants à considérer pour la prise en charge thérapeutique et pour établir un pronostic : pronostic sombre en cas de fibrose étendue du parenchyme mammaire ou du trayon, ainsi qu'en cas d'atteinte de la rosette de Furstenberg ou du canal du trayon.

Bérangère Ravary-Plumioën

Hospitalisation Grands Animaux et Pathologie des Animaux de Production
École Nationale Vétérinaire d'Alfort
7, Avenue du Général de Gaulle
94704 Maisons Alfort Cedex

Objectifs pédagogiques

- Savoir réaliser une exploration échographique (en mode bidimensionnel) de la glande mammaire et du trayon chez les ruminants.
- Connaître les principales anomalies du quartier et du trayon qui peuvent être détectées par échographie chez les ruminants.

Essentiel

- L'exploration échographique de la mamelle chez les ruminants peut être réalisée avec les sondes utilisées dans le suivi de reproduction.
- L'échographie de la mamelle peut être utilisée pour identifier et localiser des anomalies du trayon (masse, fibrose, ...) ou de la glande mammaire (hématome, abcès, ...), et pour identifier une mammite et sa sévérité.

RUMINANTS

■ **Crédit Formation Continue :**
0,05 CFC par article