

Chez l'animal, les oreilles sont constituées de trois parties principales qui sont, de l'extérieur vers l'intérieur : l'oreille externe, l'oreille moyenne et l'oreille interne. L'oreille externe est séparée de l'oreille moyenne par le tympan. Les infections de l'oreille peuvent concerner chacune de ces trois parties séparément ou simultanément. On parle alors d'otite. Chez les bovins, ce sont principalement l'oreille moyenne, l'oreille interne ou les deux qui sont infectées. On parle donc d'otite moyenne ou interne.

PAR DAVID FRANCOZ*

Les otites chez les veaux

QUELS ANIMAUX SONT PRINCIPALEMENT INFECTÉS ?

Les otites moyennes sont fréquentes chez les jeunes bovins durant l'automne et l'hiver, mais il arrive souvent qu'elles ne soient pas diagnostiquées. Ce sont surtout les jeunes veaux de deux à six semaines qui sont atteints. De telles otites ont toutefois été rapportées chez des animaux aussi de quatre jours à peine et chez d'autres de 18 mois. Elles sont principalement constatées chez les veaux de races de boucherie, mais les veaux laitiers peuvent néanmoins en être atteints. D'ailleurs, lors d'une étude rétrospective réalisée à la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de

Montréal, à Saint-Hyacinthe, entre 1987 et 2002, une augmentation importante du nombre de cas d'otite avait été notée chez les veaux laitiers pour l'année 2002. Dans les troupeaux laitiers, de 1 % à 80 % des veaux peuvent présenter ce malaise selon les études.

QUELLES SONT LES BACTÉRIES RESPONSABLES ET COMMENT LA MALADIE SE CONTRACTE-T-ELLE ?

De nombreuses bactéries ont été isolées chez le veau souffrant d'otite. Récemment, *Mycoplasma bovis* a été mis en cause comme l'agent numéro un responsable de l'otite moyenne chez les veaux laitiers.

L'oreille moyenne est essentiellement contaminée par des bactéries qui sont localisées dans la cavité buccale. Il existe en effet un conduit qui relie la région du pharynx et l'oreille moyenne : la trompe d'Eustache. Normalement, les bactéries ne peuvent pas aller de la cavité orale vers l'oreille moyenne, mais on pense que la trompe d'Eustache ne fonctionne plus adéquatement lors d'infections virales ou de bronchopneumonies et que les bactéries peuvent contaminer l'oreille moyenne.

L'alimentation des veaux avec du lait ou du colostrum contaminé par *Mycoplasma bovis* est rapportée comme un facteur de risque important dans le développement de l'otite à mycoplasmes. Des études menées aux États-Unis laissent penser que l'augmentation du nombre de cas d'otite moyenne à mycoplasmes peut être reliée à celle du nombre de cas de mammite à mycoplasmes. Il est donc important de toujours vérifier si ce type de mammite n'est pas présent chez les





vaches lorsque de nombreux veaux souffrent d'otite au sein d'un élevage.

QUELS SONT LES SIGNES CLINIQUES?

Les animaux sont fiévreux et leur appétit peut avoir diminué. Certains signes cliniques sont assez typiques de l'otite moyenne. L'animal a la tête penchée du côté affecté. Si les deux oreilles sont atteintes, la tête reste droite. La tête penchée est la conséquence, d'une part, de la douleur liée à l'accumulation de pus dans l'oreille moyenne et, d'autre part, de l'atteinte de l'oreille interne et des terminaisons nerveuses qui s'y trouvent. L'oreille affectée et la paupière de l'œil sont basses du ou des côtés atteints. En effet, le nerf responsable du mouvement des paupières et de l'oreille passe juste à côté de l'oreille moyenne et est donc plus ou moins sévèrement endommagé lors d'une otite. Comme l'animal ne peut pas fermer normalement sa paupière, son œil coule en permanence. La tête penchée, la paupière et l'oreille basse ainsi que l'écoulement oculaire font que l'animal a un air triste typique des otites moyennes. Lorsqu'il y a une rupture du tympan, un écoulement purulent peut être observé dans l'oreille externe. Il apparaît normalement deux à trois jours après le début de la maladie. Si l'otite moyenne n'est pas traitée tôt, elle peut se compliquer aussi d'une méningite.

Lorsqu'on est confronté à une otite chez un veau, il est important de regarder s'il n'y a pas d'autres maladies dans le troupeau. Comme il a été signalé précédemment, une bronchopneumonie est très souvent associée au développement d'une otite. Les animaux pourront donc aussi présenter des signes cliniques de problèmes respiratoires (écoulement nasal, toux, respiration difficile). Il faut aussi vérifier la présence d'infections des articulations (distension des articulations et boiterie).

COMMENT DIAGNOSTIQUER UNE OTITE?

Le diagnostic repose essentiellement sur la mise en évidence des signes cliniques typiques. La radiographie ou l'imagerie par résonance magnétique (scanner) de la tête confirme le diagnostic, mais ces techniques sont réservées aux hôpitaux de référence. L'identification des bactéries responsables s'effectue à partir de la culture de l'écoulement purulent de l'oreille. Elle peut également se faire à partir d'un lavage trachéal lorsqu'il y a aussi une bronchopneumonie. En effet, les bactéries qui sont responsables de la bronchopneumonie et de l'otite sont les mêmes. Comme les mycoplasmes sont des organismes dont la culture est difficile, votre médecin vétérinaire devra demander précisément la recherche de mycoplasmes au laboratoire.

QUEL EST LE TRAITEMENT?

Le traitement des otites moyennes repose sur l'utilisation d'antibiotiques pendant 15 à 21 jours. Ceux-ci doivent être actifs contre les mycoplasmes puisque c'est l'agent le plus fréquemment isolé chez les veaux laitiers. Le choix de l'antibiotique dépendra aussi des résultats de culture. L'administration d'anti-inflammatoires peut aider à contrôler la température et la douleur en début de maladie. Si un traitement adéquat est appliqué tôt, le pronostic des otites moyennes est bon. Toutefois, selon les lésions des nerfs, certains animaux peuvent garder comme séquelles la tête légèrement penchée ainsi que les paupières et les oreilles plus ou moins basses.

Pour les cas chroniques et rebelles au traitement, une intervention chirurgicale peut être effectuée. Du fait de l'anatomie particulière de l'oreille des bovins, cette opération est toutefois difficile et est donc rarement réalisée.

COMMENT PREVENIR LA MALADIE?

Il n'existe pas de moyens de prévention spécifiques connus des otites moyennes. Comme les otites moyennes peuvent faire suite à une infection virale ou respiratoire, toutes les recommandations faites pour prévenir les maladies respiratoires doivent être suivies. Il est important de s'assurer que le transfert de l'immunité (par la prise de colostrum) et le programme de vaccination pour les maladies respiratoires sont adéquats. Si le problème est important dans un troupeau, le lait entier dans l'alimentation doit être remplacé par du lait en poudre. Un contrôle des mammites à mycoplasmes doit aussi être mis en place s'il y a un lien entre les deux.

EN BREF...

Les otites moyennes sont fréquentes chez les jeunes bovins. Elles peuvent facilement être diagnostiquées par la mise en évidence des signes cliniques classiques. Un traitement antibiotique de longue durée administré tôt au début de la maladie permet la guérison complète dans de nombreux cas. 🌱

* David Francoz, professeur clinicien, Centre hospitalier universitaire, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal