

Maladies virales chez les moutons et les chèvres

Aujourd'hui, nous allons apprendre sur les maladies virales plus importantes de moutons et de chèvres, qui sont habituellement regroupés comme les petits ruminants.

En général, on connaît moins les maladies virales chez les ovins et caprins que chez les vaches. Cela ne signifie pas qu'il y a moins de virus qui les concernent, mais ils sont moins étudiés.

Ovins et caprins partagent de nombreuses maladies causées par le même virus, bien que parfois avec différentes formes cliniques. Comme chez les bovins, plusieurs de ces virus peuvent affecter les ruminants sauvages, comme les mouflons, cerfs, etc., ce qui complique leur contrôle.

Les virus peuvent affecter à tous les organes et les tissus chez les ovins et les caprins, mais les plus importantes sont celles qui touchent :

- les voies respiratoires, telles que les rétrovirus et les paramyxovirus,
- le système digestif, comme les rotavirus, surtout chez les très jeunes animaux,
- le système nerveux central, tels que les rétrovirus et les prions.
- Les virus qui causent des ulcères et des plaies dans le museau et la muqueuse de la bouche et de la bouche et à sabots, comme les virus de peste des petits ruminants, langue bleue ou le virus de la fièvre aphteuse. Dans la peau sont importants aussi les lésions causées par les poxvirus comme le virus de la variole ovine et caprine.
- Et enfin, les virus qui peuvent provoquer des avortements et troubles de la reproduction chez les ruminants gravides, comme bunyavirus et flavivirus.

Comme dans le cas des bovins, l'apparence et la gravité de la maladie varient souvent selon l'âge et le statut immunitaire des animaux infectés. Nous allons voir à titre d'exemples, trois maladies virales partagés pour les petits ruminants, tout notifiables à l'OIE.

La **fièvre catarrhale** du mouton est causée par un Orbivirus, qui appartient à la famille des Reoviridae (virus à ARN nus) et a forte diversité antigénique. La maladie se manifeste principalement chez les ovins et dans une moindre mesure chez les vaches.

Le virus est transmis par des insectes Culicoïdes, que quand ils mordent moutons et vaches elles avalent des virus ainsi que de sang, et ils ensementer sur d'autres animaux qu'ils mordent. Par conséquent, cette maladie n'apparaît que dans des emplacements présentant des conditions climatiques qui permettent la présence de Culicoïdes. La fièvre catarrhale du mouton s'est répandue peu à peu, et il est actuellement en train dans le monde.

L'infection produit la fièvre, les ulcères et les lésions sur la peau, bouche, sabots, augmentation de la salivation, et parfois la langue bleuté, C'est ce qui donne son nom à la maladie. Certaines souches virales peuvent causer des avortements chez les brebis et les vaches. La maladie n'a pas de traitement et les mesures les plus efficaces pour la contrôler sont vacciner les animaux et éviter l'exposition aux culicoïdes.

Les maladies **Maedi-Visna** chez la brebis et **l'arthrite-encéphalite caprine** de chèvres sont causées par le même virus ARN enveloppé, un lentivirus de la famille des rétrovirus (similaire aux virus de l'immunodéficience féline ou de sida humain). Ce virus affecte uniquement les ovins et les caprins, et il peut causer plusieurs formes cliniques : respiratoires, mammite, arthrite et l'encéphalite. Les animaux affaiblissent progressivement et ils finissent par mourir.

Il n'y a aucun traitement pour cette maladie ni des vaccins efficaces. Donc, comme avec beaucoup d'autres maladies, la meilleure façon de lutter contre la maladie est la détection précoce des animaux infectés afin qu'ils peuvent être séparés du troupeau.

La troisième maladie est provoquée par des prions, qui affectent le système nerveux central, provoquant un **processus de dégénérescence spongiforme** qui finit par détruire le tissu cérébral causant la mort de l'animal. Comme vous le savez, prions n'ont pas d'acide nucléique et ils ne sont pas des vrais virus, mais ils sont aussi dangereux. Les prions qui affectent les moutons et les vaches sont très similaires, mais elles donnent naissance à deux maladies distinctes : tremblante du mouton et l'encéphalopathie spongiforme bovine (ESB) chez les vaches. Chez les ovins, la maladie est caractérisée par une démangeaison intense, d'où vient son nom.

La tremblante est connue depuis des siècles (même si sa cause était inconnue) et on croit que l'ESB est originaire par la consommation de nourriture contaminée avec le prion de la tremblante du mouton, qu'il a en quelque sorte adapté à la nouvelle espèce animale. Par la suite, ce prion bovin a été transmis aux personnes qui avaient mangé de la viande contaminée par l'agent pathogène, donnant naissance à ce que l'on appelle « maladie de la vache folle ». Cela s'est produit à la fin du XXe siècle et il était nécessaire de détecter et éliminer des millions de vaches qui pourraient héberger le prion pathogène dans les tissus pour lutter contre la maladie.

Comme vous pouvez le voir, nous avons encore beaucoup à apprendre sur les virus et des maladies chez les petits ruminants. Et est que les virus sont étonnants, non ?