

MALADIES VIRALES AU BOVINS

Bienvenue. Nous savons beaucoup de maladies virales qui affectent le bétail, certains d'entre eux ont connu depuis des siècles (telles que la peste bovine et fièvre aphteuse) tandis que d'autres sont relativement récents (par exemple l'ESB). D'autres, comme celles transmises par les arthropodes, voient le jour (par exemple, la langue bleue).

La plupart des maladies virales qui affectent le bétail ont une distribution mondiale, et certains d'entre eux produisent des pertes importantes en la production animale, associés à la mortalité, échecs de reproduction, diminution de la production laitière ou le poids des animaux. En raison de leur importance, certaines de ces maladies sont à déclaration obligatoire à l'Organisation Mondiale de la Santé Animale, OIE.

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

- les voies respiratoires, comme les herpèsvirus et paramyxovirus, surtout dans les parcs d'engraissement veaux,
- l'appareil digestif, comme les rotavirus et les coronavirus, qui sont très agressifs dans les premiers jours de vie des veaux,
- et le système nerveux central, surtout les prions qui causent l'ESB.

Certains virus causent des ulcères et plaies sur la peau (surtout sur les sabots) et dans la muqueuse de la bouche, comme le virus de la fièvre aphteuse, le virus de la langue bleue ou du virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine.

Enfin, certains de ces virus sont particulièrement pathogènes chez les vaches enceintes, dans lesquels ils produisent des avortements et des troubles de reproduction de type différent.

Nombre des virus qui affectent le bœuf peuvent produire différentes formes pathologiques selon l'âge des animaux, leur statut immunitaire ou la souche virale qui infecte. Cela complique le diagnostic, prévention et contrôle très bien.

Nous nous concentrerons sur trois maladies qui sont de grande préoccupation pour les élevages bovins de nos jours, aussi bien ceux qui produisent du lait et de la viande, et qui sont notifiables à l'OIE.

Commençons par la **fièvre aphteuse**. C'est une des maladies plus importantes pour les animaux domestiques, car il affecte les vaches, les moutons et les porcs. Elle est produite par un picornavirus, un virus à ARN nu très petit, qui est très résistant aux conditions environnementales et à de nombreux désinfectants. Le virus se transmet facilement par le biais de salive, matières fécales, les aérosols et le lait, et il est capable de se propager dans l'air, l'eau, nourriture, véhicules, vêtements et tout matériau contaminé par le virus. C'est pourquoi il est considéré comme le virus le plus contagieux de mammifères.

Chez les animaux infectés il produit des lésions sur la peau des sabots, et dans la muqueuse de la bouche et le museau, qui finissent par former des vésicules et des ulcères. Quand ils cassent ils libèrent des millions de virus qui peuvent infecter les autres animaux ou contaminer tout endroit ou matériau de l'élevage. Ces lésions sont très douloureuses et d'empêcher les animaux de manger normalement, et ils peuvent être si graves que les animaux n'est jamais entièrement récupérés. Il est très difficile de contrôler une épidémie de fièvre aphteuse, et il n'y a pas de traitement efficace, donc le seul moyen de stopper la maladie est euthanasier tous les animaux, infectés et sensibles.

Si vous voulez voir dans quels pays il y a des cas de fièvre aphteuse vous pouvez consulter le site Web de l'OIE.

Les autres deux maladies virales que nous verrons produisent des avortements et des troubles de la reproduction chez les vaches enceintes. Ils sont la **diarrhée virale bovine**, causée par un pestivirus de la famille *Flaviviridae* (Virus à ARN), et la **rhinotrachéite infectieuse bovine**, causée par un herpèsvirus (Virus à ADN). Ces virus sont capables de produire autres modifications chez les vaches en plus des avortements. En fait, l'herpèsvirus bovin est l'une des principales causes des maladies respiratoires chez les veaux.

Quand ces virus infectent une vache gestante ils sont en mesure d'influer sur le placenta et le fœtus, originaire de blessures si graves que le fœtus meurt et il y a l'avortement. Parfois, selon l'âge du fœtus et sur la capacité pathogène du virus, ils peuvent conduire à la naissance de veaux plus faibles ou avec graves malformations congénitales, S'ils survivent, ils peuvent être infectés pour toute leur vie, et toujours plus faibles. La prévention et la lutte contre ces maladies repose sur la vaccination des génisses avant leur première grossesse afin qu'ils aient des anticorps contre les virus et éviter l'infection fœtale, et inspectez régulièrement le bétail pour détecter et éliminer l'infection dès le début.

Si vous voulez en savoir plus sur ces deux maladies vous pouvez consulter ces éléments supplémentaires sur le site Web de l'OIE.

Enfin, vous mai se demander le cas échéant les virus bovins peuvent affecter les personnes. Et la réponse est oui, mais heureusement qu'un nombre très faible : certains poxvirus et bunyavirus, le virus de la rage et le prion de l'ESB. C'est une autre raison de vérifier maladies virales dans les élevages de bovins.