

Virus qui affectent les ruminants

Bienvenue. Dans cette vidéo, nous allons voir des virus qui affectent les ruminants domestiques.

Vaches, brebis et chèvres ont eu une relation très étroite avec les gens pendant des temps immémoriaux, quand ils ont été domestiqués, et ils sont la principale source de viande et de lait dans la plupart du monde. En outre, ils fournissent la peau et laine et autres matériaux qui sont utilisés dans les industries ou dans la recherche. Pour remplir ces fonctions, il est important que ces animaux soient en bonne santé et donc, leurs maladies, et en particulier les maladies virales, ont toujours inquiété beaucoup car ils peuvent diminuer leur production et être une source de contagion pour les gens.

Vaches, brebis et chèvres sont des ruminants due à leurs caractéristiques physiologiques et anatomiques. Moutons et chèvres sont également souvent regroupés comme les « petits ruminants », parce qu'ils partagent nombreuses fonctionnalités de gestion et de production. Mais en réalité, ils sont de différentes espèces d'animaux, alors qu'ils sont infectés par le même virus ?

Un certain nombre de virus qui affecte les ruminants ont été identifiés, certains sont connus depuis longtemps, d'autres sont plus récentes ou émergents. Actuellement, plus de 40 espèces inscrites à 17 familles différentes chez les vaches sont connus ; et plus de 25 espèces de 14 familles chez les petits ruminants. Seulement quelques-uns de ces virus sont capables d'infecter vaches et les petits ruminants, dans certains cas ils produisent des maladies graves, comme la fièvre aphteuse ou la fièvre catarrhale du mouton. Petits ruminants partagent beaucoup de virus et de maladies, bien que parfois avec des conséquences différentes, et la plupart de ces virus n'affectent pas les bovins. Pour savoir quelles espèces de virus sont incluses dans chaque famille n'oubliez pas de consulter le matériel supplémentaire.

Certains de ces virus peuvent également infecter ruminants sauvages, comme les cerfs, les daims, les rennes, mouflons, etc., et, dans certains cas produire la maladie. Il est donc difficile de contrôler et de lutter contre ces virus.

Deux des familles de **virus à ADN**, avec ou sans enveloppe, sont l'herpèsvirus et le Poxvirus. Les herpèsvirus causent maladies importantes pour la production animale, comme le coryza gangreneux (qui affecte tous les ruminants) et la rhinotrachéite infectieuse bovine ; Les Poxvirus provoquent la variole caprine et ovine.

Comme dans d'autres espèces animales, les **virus à ARN** sont les plus nombreux groupe d'agents pathogènes chez les ruminants. Elles sont classées en 11 familles chez les bovins et 8 chez les ovins et les caprins. Seules trois familles incluent les **virus à ARN nus** ; Toutefois, ils sont très importants dans la santé animale.

C'est le cas des réovirus, surtout ceux du genre Orbivirus, que provoquent la langue bleue, une des maladies émergentes chez les ruminants, que nous verrons dans une autre vidéo. Et les picornavirus, qui sont virus très petits, mais très pathogènes et contagieuses. Citons parmi les plus importants agents pathogènes pour le bétail : le virus de la fièvre aphteuse, que nous verrons aussi en détail dans une autre vidéo.

Le **virus à ARN** enveloppés appartiennent à des familles importantes pour les ruminants, comme des *Bunyaviridae* et *Flaviviridae*, associés à des troubles de reproduction ; et *Paramyxoviridae*, associés aux infections respiratoires. Cette dernière famille comprend deux virus étroitement liés :

Virus de la peste bovine, une des plus grandes menaces pour le bétail des temps passés, a été la première maladie animale à être éradiquée dans le monde grâce aux campagnes de vaccination et de contrôle.

Et la peste des petits ruminants, qui a été proposée comme la prochaine maladie animale à être éradiquée.

En savoir plus sur la stratégie de suivi pour éradiquer une maladie virale du monde n'oubliez pas de consulter ces éléments supplémentaires et le site Web de l'OIE.

Enfin, nous tenons à mentionner l'infection par les **prions** chez les ruminants. Comme vous le savez, les prions ne sont pas réellement des virus, puisqu'ils n'ont pas d'acides nucléiques, et sont très spécifiques pour les espèces qu'ils affectent. Ces agents produisent des maladies dégénératives très graves, certaines d'entre elles peuvent affecter les personnes, et que nous allons discuter dans les vidéos suivantes.

Nous avons vu la grande complexité des virus qui affectent les ruminants domestiques. Nous allons voir les maladies virales séparément : Tout d'abord, celles des bovins, et puis, celles des petits ruminants.

Rendez-vous dans la prochaine vidéo !