

Virus di ruminanti

Benvenuti. In questo video vediamo virus che influenzano ruminanti domestici.

Mucche, pecore e capre hanno avuto un rapporto molto stretto con le persone da tempo immemorabile, quando essi sono stati addomesticati, e sono la principale fonte di carne e latte nella maggior parte del mondo. Inoltre, essi forniscono pelle e lana e altri materiali che viene utilizzato nelle industrie o nella ricerca. Per svolgere queste funzioni, è importante che questi animali sono sani e così, le loro malattie, e soprattutto le malattie virali, hanno sempre preoccupato molto dal momento che essi possono diminuire la loro produzione ed essere una fonte di contagio per le persone.

Mucche, pecore e capre cui appartengono i ruminanti per loro caratteristiche fisiologiche e anatomiche. Pecore e capre sono anche spesso raggruppate come "piccoli ruminanti", perché condividono molte funzionalità di gestione e produzione. Ma in realtà, essi sono diverse specie di animali, così essi sono infettati dallo stesso virus?

Un numero di virus che colpiscono i ruminanti sono stati identificati, alcuni sono stati conosciuti per lungo tempo, altri sono più recenti o emergenti. Attualmente, più di 40 specie incluse nel 17 diverse famiglie nelle vacche sono noti; e più di 25 specie da 14 famiglie nei piccoli ruminanti. Solo pochi di questi virus sono in grado di infettare entrambi mucche e nei piccoli ruminanti, in alcuni casi il produrre gravi malattie, come l'afta epizootica o la febbre catarrale degli ovini. Piccoli ruminanti condividere molti virus e malattie, anche se a volte con conseguenze differenti, e la maggior parte di questi virus non influiscono sui bovini. Per vedere quale specie di virus sono inclusi in ogni famiglia ricordati di consultare il materiale supplementare.

Alcuni di questi virus può infettare anche ruminanti selvatici, come cervo, daino, renna, mufloni, ecc., e in alcuni casi produrre la malattia. Questo rende difficile da controllare e combattere contro questi virus.

Due delle famiglie di **virus a DNA**, con o senza avvolta, sono le infezioni da Herpesvirus e il Poxvirus. Gli herpesvirus causano malattie importanti per la produzione animale, come la febbre catarrale maligna (che colpisce tutti i ruminanti) e la rinotracheite bovina infettiva; Poxvirus causare vaiolo ovino e caprino.

Come in altre specie animali, gli **virus a RNA** è i più numerosi gruppo di agenti patogeni nei ruminanti. Essi sono classificati in 11 famiglie nei bovini e 8 in pecore e capre. Solo tre famiglie includono **virus RNA nudi**; tuttavia, essi sono molto importanti nella salute degli animali.

Questo è il caso del Reovirus, soprattutto quelli del genere Orbivirus, che provoca la febbre catarrale degli ovini, una delle malattie emergenti nei ruminanti, che vedremo in un altro video. E il picornavirus, che sono molto piccoli virus, ma molto patogeni e contagiosi. Essi comprendono uno dei più importanti agenti patogeni per il bestiame: il virus dell'afta epizootica, che vedremo anche in dettaglio in un altro video.

I **virus a RNA avvolto** appartengono a famiglie importanti per i ruminanti, ad esempio *Bunyaviridae* e *Flaviviridae*, associata a disturbi riproduttivi; e *Paramyxoviridae*, associati con le infezioni respiratorie. Questa ultima famiglia include due virus strettamente collegati:

Virus di peste bovina, una delle minacce più grandi per bovini da tempi passati, è stata la prima malattia animale essere sradicata dal mondo grazie alle campagne di vaccinazione e di controllo.

E i peste des petits ruminants, che è stato proposto come la seguente malattia animale per essere debellata.

Per saperne di più sulla strategia seguita di eradicazione di una malattia virale dal mondo ricordati di consultare il materiale supplementare e il sito Web dell'OIE.

Infine, vorremmo menzionare l'infezione da **prioni** nei ruminanti. Come sapete, i prioni non sono in realtà virus, dal momento che non hanno gli acidi nucleici, e sono molto specifici per le specie che colpiscono. Questi agenti producono molto gravi malattie degenerative, alcuni dei quali possono influenzare le persone, e che discuteremo nei video che seguono.

Abbiamo visto la grande complessità di virus che influenzano ruminanti domestici. Vedremo le malattie virali separatamente: In primo luogo, quelli di mucche, e poi, quelle dei piccoli ruminanti.

Ci vediamo nel prossimo video!