

Malattie virale nei conigli e roditori

Ciao. In questo video sapremo come a pregiudicare il virus un gruppo di animali che abbiamo incluso genericamente come “conigli e roditori” e ci metterò in evidenza alcune delle malattie che producono a causa della loro particolare interesse.

Sia i conigli e lepri e la varietà di specie di roditori sono di interesse in vari campi. Possono essere considerati come animali da produzione per la carne, come il coniglio, o pelle, quali il cincillà animali da laboratorio (ratti, topi, cavie, ecc.) e anche più, come animali domestici. Inoltre, non si deve dimenticare la loro importanza in natura, facenti parte della catena alimentare nei vari ecosistemi.

I virus che colpiscono questi animali appartengono a famiglie diverse. La morfologia è varia, così come loro composizione e anche i cicli di replicazione nelle cellule che infettano. Alcuni di questi virus sono trasmessi da artropodi, così è più facile per loro di diffondersi da un animale a altro. Alcuni virus possono causare malattie molto importanti in questi animali a causa di loro conseguenze sanitarie, economiche e anche sentimentale. Essi possono anche interessare gli esseri umani, provocando così le malattie zoonotiche.

La mixomatosi e la malattia emorragica del coniglio sono le principali malattie virali che colpiscono i lagomorfi, quali sono gli animali solo sensibili. Entrambi i processi sono di distribuzione in tutto il mondo, e dovuto alla loro gravità e la loro capacità di diffondere, sono inclusi nell'elenco delle malattie soggette a denuncia dell'Organizzazione Mondiale della Sanità Animale (OIE).

La mixomatosi sono causata da un Poxvirus. Questi virus sono grandi e hanno una struttura amorfa e con avvolgimento della lipoproteina. Il loro genoma è composto da una molecola di DNA double-stranded. L'agente causale della malattia emorragica del coniglio è un Calicivirus, che sono molto piccoli virus, icosaedra e senza involucro. Il suo genoma è costituito da un singolo filamento di RNA.

Entrambi i virus si diffondono da artropodi (zanzare, pulci, zecche, pidocchi), ma sono anche trasmessi direttamente da un animale a altro, così come dal contatto con fomites (oggetti inanimati contaminati).

L'animale più suscettibile di questi virus è il coniglio europeo, *Oryctolagus cuniculus*. In questi animali ed entrambe le malattie sono spesso decorso grave. Altre specie di lagomorfi, come il coniglio selvatico americano, *Sylvilagus spp.*, o lepri, mostrare diversa suscettibilità a uno o l'altro virus.

Il segno tipico della mixomatosi è la presenza di tumori cutanei. La malattia è sistemica, e gli animali sviluppano un processo febbrile. Gli animali muoiono spesso dopo due settimane di infezione.

La malattia emorragica del coniglio si presenta con segni respiratori e nervoso, emorragie, apatia ed anoressia. Gli animali muoiono rapidamente, normalmente pochi giorni dopo l'infezione.

Come è il caso con la maggior parte dei processi virali, non esiste un trattamento per queste malattie. È essenziale l'uso del vaccino come una misura di prevenzione.

Per quanto riguarda i roditori, essi sono anche suscettibili di varie malattie virali. Alcuni di loro possono essere trasmessi a persone, cioè, sono zoonosi. I principali virus che causano le malattie zoonotiche sono i hantaviruses (Famiglia *Bunyaviridae*) e arenavirus (Famiglia *Arenaviridae*). Questi virus hanno una morfologia sferica, sono avvolti, e hanno un genoma di singoli filamenti di RNA lineari e segmentato.

Gli animali infetti rilasciano virus attraverso la saliva, urina e le feci. L'infezione si trasmette principalmente a persone attraverso l'inalazione di aerosol provenienti da escrementi di roditori infetti, nonché attraverso morsi.

Questi virus possono causare gravi malattie nelle persone. L'epidemia di queste malattie sono state descritte con migliaia di vittime e anzi, febbre di Lassa è considerato come una grave malattia emergente.

La migliore misura preventiva è quello di evitare il contatto con animali potenzialmente infetti o loro escrementi. La rapida diagnosi della malattia e trattamento immediato sono critici.

Vi abbiamo introdotto ai principali virus correlati per conigli e roditori, dovuto la loro importanza come agenti patogeni sia per gli animali domestici e selvatici, ma anche perché alcuni di loro possono infettare le persone.

Questo è tutto, gente!