

MALATTIE VIRALI IN MUCCA

Benvenuti. Sappiamo che molte malattie virali che colpiscono il bestiame, alcuni di loro conosciuto per secoli (come peste bovina e afta epizootica) mentre gli altri sono relativamente recenti (ad esempio la BSE). Altri, come quelli trasmessi da artropodi, sono emergenti (come lingua blu).

La maggior parte delle malattie virali che colpiscono il bestiame hanno una distribuzione di tutto il mondo, e alcuni di essi producono perdite significative nella produzione zootecnica, associata con la mortalità, guasti riproduttivi, diminuzione della produzione di latte o nel peso guadagno degli animali. A causa della loro importanza, Alcune di queste malattie sono soggette a denuncia l'Organizzazione Mondiale per la Sanità Animale, dell'OIE.

- Il virus può colpire tutti gli organi e tessuti nei bovini, ma i virus più importanti sono quelle che riguardano:
- le vie respiratorie, come infezioni da herpesvirus e paramixovirus, soprattutto nei feedlot vitelli,
- l'apparato digerente, quali rotavirus e coronavirus, che sono molto aggressivi nei vitelli appena nati,

ed il sistema nervoso centrale, soprattutto i prioni causanti de BSE.

Alcuni virus causare ulcere e ferite sulla pelle (soprattutto degli zoccoli) e nella mucosa del muso e della bocca, ad esempio il virus di malattia di afta epizootica, il virus della febbre catarrale degli ovini o il virus IBR.

Infine, alcuni di questi virus sono soprattutto patogeni nelle vacche gravide, nella quale si producono gli aborti e disordini riproduttivi di tipo diverso.

Molti dei virus che colpiscono manzo in grado di produrre diverse forme patologiche a seconda dell'età degli animali, loro stato immunitario o il ceppo virale che infetta. Questo complica la diagnosi, prevenzione e controllo molto.

Ci concentreremo su tre malattie che sono di grande preoccupazione per gli allevamenti di bestiame al giorno d'oggi, sia quelle che producono latte come carne, e che sono soggetti a notifica all'OIE.

Cominciamo con **l'afta epizootica**. È una delle malattie più importanti per gli animali domestici, dal momento che essa colpisce bovini, ovini e suini. È prodotta da un picornavirus, un virus a RNA nudo molto piccolo, che è altamente resistente alle condizioni ambientali e a molti disinfettanti. Il virus si trasmette facilmente attraverso la saliva, feci, aerosol e latte, ed è in grado di diffondersi attraverso l'aria, acqua, cibo, veicoli, vestiti e qualunque materiale contaminato con il virus. Ecco perché è considerato il virus più contagioso di mammiferi.

In animali infettati produce lesioni sulla pelle degli zoccoli, e nella mucosa della bocca e del muso, che finiscono per formare vescicole e ulcere. Quando questi si rompono rilasciano milioni di virus che può infettare altri animali o contaminare qualsiasi luogo o materiale nella allevamenti. Queste lesioni sono molto dolorose e impedire agli animali di mangiare normalmente, e possono essere così gravi che gli animali non sono interamente recuperato. È molto difficile controllare un focolaio di afta epizootica, e non esiste alcun trattamento efficace, così l'unico modo per fermare la malattia è eutanasia tutti gli animali, infetti e suscettibili.

Se volete vedere in quali paesi ci sono casi di afta epizootica è possibile consultare il sito Web dell'OIE.

Le altre due malattie virali che vedremo produrre aborti e disordini riproduttivi nelle vacche gravide. Essi sono la **diarrea virale del bovino**, causato da un pestivirus della famiglia *Flaviviridae* (Virus a RNA), e la **rinotracheite bovina infettiva**, causata da un Herpesvirus (Virus a DNA). Questi virus sono in grado di produrre altre alterazioni nelle vacche oltre gli aborti. In effetti, l'herpesvirus bovino è una delle cause principali delle malattie respiratorie nei vitelli.

Quando questi virus infettano una mucca incinta essi sono in grado di infectare la placenta ed il feto, nata come lesioni gravi che il feto muore e c'è l'aborto. A volte, a seconda dell'età del feto e il potere patogeno del virus, possono condurre alla nascita dei vitelli più debole o con gravi malformazioni congenite, Se sopravvivono, essi possono essere infettati per tutta la loro vita, e sempre più debole. La prevenzione e il controllo di queste malattie si basa sulla vaccinazione di giovenche prima della loro prima gravidanza per chi ha gli anticorpi contro il virus ed evitare l'infezione fetale, e ispezionare periodicamente il bestiame per rilevare ed eliminare l'infezione presto.

Se volete saperne di più su queste due malattie è possibile consultare il materiale supplementare sul sito Web dell'OIE.

Infine, ci si potrebbe chiedere se uno qualsiasi dei virus bovino può colpire le persone. E la risposta è sì, ma per fortuna solo un numero molto basso: alcuni poxvirus e bunyavirus, il virus della rabbia e il prione BSE. È un altro motivo per controllare malattie virali negli allevamenti bovini.