

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

PARAINFLUENZA 3

MVZ. MIGUEL ÁNGEL QUIROZ MARTÍNEZ

CLÍNICA DE LOS BOVINOS I

MVZ. MIGUEL ÁNGEL QUIROZ MARTÍNEZ

PARAINFLUENZA 3 (NEUMONÍA ENZOÓTICA DE LOS TERNEROS)

MVZ Miguel Ángel Quiroz Martínez

EPIDEMIOLOGÍA

Esta enfermedad ocurre con mayor frecuencia en los becerros destetados y estabulados, entre las 2 semanas y 5 meses de edad. Es de alta morbilidad y puede alcanzar hasta un 30% de mortalidad en las becerras de reemplazo.

La principal vía de transmisión es por medio de aerosoles y por el contacto directo entre animales enfermos y sanos por lo que esto se acentúa en condiciones de hacinamiento y mala ventilación.

Los factores de riesgo ambientales son los cambios bruscos de temperatura, la humedad relativa, la calidad del aire y la alta densidad de población.

El mayor riesgo de la PI3 es que puede haber una invasión secundaria por bacterias o micoplasmas. La presentación subclínica y sin complicaciones bacterianas, tiene poca importancia.

ETIOLOGÍA.

El virus de la Parainfluenza 3 (PI3) pertenece a la familia de los Paramyxovirus, agente también involucrado en la neumonía enzoótica de los terneros.

SIGNOS.

En la enfermedad respiratoria leve se presenta tos, polipnea, secreción nasal y fiebre moderada.

En la forma grave los signos son disnea polipneica intensa, respiración por la boca, cabeza gacha, quejido respiratorio y puede sobrevenir la muerte.

LESIONES.

A la necropsia encontramos bronqueolitis, hiperplasia bronquial y bronquiolar, epitelización alveolar, formación de sincitios de células gigantes; además de atelectasia y consolidación de los lóbulos pulmonares en su porción anteroventral son característicos.

MVZ. MIGUEL ÁNGEL QUIROZ MARTÍNEZ

DIAGNÓSTICO

Se puede aislar al virus, a partir de lavados traqueales o hisopos nasofaríngeos.

Las muestras para el aislamiento del virus se deben recoger al principio de la enfermedad, para evitar una contaminación por bacterias secundarias.

Se pueden observar cuerpos de inclusión intracitoplasmáticos en pulmón.

La historia clínica y la recuperación en pocos días, sugieren una infección por Parainfluenza 3.

TRATAMIENTO.

La neumonía enzoótica sin complicaciones causada por virus, no suele responder al tratamiento, pero esta indicada una terapéutica antimicrobiana durante 3 días, debido a la alta probabilidad de que se produzca una neumonía bacteriana secundaria.

PREVENCION

Par evitar esta enfermedad se debe inmunizar a los becerros con el virus de la PI3 a partir de las 4 semanas de nacidos y revacunar de 3 a 5 semanas después. La mayoría de las vacunas combinan varios antígenos virales, relacionados con el complejo respiratorio de los bovinos.