

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**ZOOTECNIA DE OVINOS Y CAPRINOS**

**SUPER NOTA. COMPLEJO RESPIRATORIO Y  
CLOSTRIDIUM**

MVZ. ROMAN REYES VELAZQUEZ

CHRISTIAN VALERIA FIGUEROA VICTORIA

28 de Noviembre de 2024

# COMPLEJO RESPIRATORIO Y CLOSTRIDIASIS



## COMPLEJO RESPIRATORIO

MANNHEIMIA HAEMOLYTICA ES EL PRINCIPAL PATÓGENO DEL COMPLEJO RESPIRATORIO OVINO, AUNQUE TAMBIÉN SE ENCUENTRAN PASTEURELLA MULTOCIDA, BIBERSTEINIA TREHALOSI O MYCOPLASMAS. M. HAEMOLYTICA NORMALMENTE SE ENCUENTRA EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS ALTAS Y CUANDO LLEGA AL PULMÓN PRODUCE UNA LEUCOTOXINA, QUE ES LA CAUSANTE DE LAS LESIONES Y LA PATOLOGÍA.

### SIGNOS CLINICOS

GENERALES:

- FIEBRE
- LETARGO.
- FALTA DE APETITO.
- ABATIMIENTO.

RESPIRATORIOS:

- RESPIRACIÓN RÁPIDA Y SUPERFICIAL.
- TOS LEVE.
- AL INICIO DE LA ENFERMEDAD, SUELE PRODUCIRSE DOLOR EN LOS PULMONES Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS, POR LO QUE EL ANIMAL INTENTARÁ ACLARAR LAS VÍAS TOSIENDO LEVEMENTE.
- SECRECIÓN NASAL Y OCULAR QUE VA DE TIPO ACUOSO, HASTA PURULENTO INCLUSO CON RESTOS DE SANGRE.
- SALIVACIÓN EXCESIVA.

## DIAGNOSTICO

SE PUEDE ESTABLECER EL DIAGNÓSTICO A PARTIR DE LOS SIGNOS CLÍNICOS Y LA EPIDEMIOLOGÍA, PERO A MENUDO ES NECESARIO REALIZAR PRUEBAS COMPLEMENTARIAS (P. EJ. LAVADOS TRAQUEALES, MUESTRAS NASOFARÍNGEAS, ANÁLISIS DE SANGRE, NECROPSIAS).

EL TRATAMIENTO SIEMPRE DEBE SER ESPECÍFICO PARA LA ENFERMEDAD Y LOS SIGNOS (ANTIBIÓTICOS, ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS, BRONCODILADORES, MUCOLÍTICOS, REHIDRATANTES ORALES, Y ANTIPARASITARIOS EN SU CASO).

## PREVENCIÓN

HAY DOS PUNTOS FUNDAMENTALES PARA CONTROLAR Y PREVENIR EL COMPLEJO RESPIRATORIO OVINO:

1. REDUCIR LOS FACTORES PREDISONENTES.
2. PLAN VACUNAL ADAPTADO A LA EXPLOTACIÓN. LAS VACUNAS MÁS EFICACES SON LAS QUE PROTEGEN CONTRA LA LEUCOTOXINA.

## CLOSTRIDIASIS

LA CLOSTRIDIOSIS ES LA INFECCIÓN POR CLOSTRIDIOS, LAS BACTERIAS DEL GÉNERO CLOSTRIDIUM. ESTAS BACTERIAS SOLO SON CAPACES DE MULTIPLICARSE EN AMBIENTES DONDE NO HAY OXÍGENO. CUANDO ESTÁN EN EL AMBIENTE, QUE ES RICO EN OXÍGENO, FORMAN ESPORAS PARA PROTEGERSE DURANTE LARGO TIEMPO. FORMAN PARTE DE LAS BACTERIAS QUE HABITAN EL INTESTINO DE LOS RUMIANTES Y SALEN CON LAS HECES, DE TAL FORMA QUE CONTAMINAN EL ENTORNO. CUANDO TIENEN OPORTUNIDAD DE ENTRAR EN EL ORGANISMO DE OTRO ANIMAL Y SE DAN LAS CONDICIONES ADECUADAS, PROVOCAN LA ENFERMEDAD, LA CLOSTRIDIOSIS.



HAY BROTES DE CLOSTRIDIOSIS QUE APARECEN DE FORMA SÚBITA Y AFECTAN A MUCHOS ANIMALES A LA VEZ. ESTAS FORMAS DE LAS ENFERMEDADES SON LAS MÁS GRAVES, CON SÍNTOMAS AGUDOS, QUE CAUSAN ELEVADAS MORTALIDADES Y ENORMES PÉRDIDAS ECONÓMICAS. LOS ANIMALES MÁS AFECTADOS SUELEN SER LOS CORDEROS. CADA TIPO DE CLOSTRIDIOSIS SE TRATA DE FORMA ESPECÍFICA SEGÚN LOS SÍNTOMAS Y LOS RESULTADOS DE LABORATORIO. SE TRATA DE SALVAR A LOS ANIMALES AFECTADOS PARA QUE SALVEN LA VIDA Y VUELVAN A LA PRODUCCIÓN.

## ENTEROTOXEMIA

ESTÁN CAUSADAS POR LAS BACTERIAS CLOSTRIDIUM PERFRINGENS TIPOS A, C Y D, CL. CHAUVOEI, CL. NOVYI DE TIPO B, CL. SEPTICUM Y CL. SORDELLII. PRODUCEN UNA ENTEROTOXINA QUE AFECTA SOBRE TODO A LOS CORDEROS, PROVOCANDO ALTERACIONES COMO ICTERICIA, DIARREA HEMORRÁGICA, ENTERITIS NECRÓTICA O, LA FORMA MÁS CLÁSICA, LA BASQUILLA, CAUSADA POR LA TOXINA D DE CL. PERFRINGENS.

## EDEMA MALIGNO

ESTÁ CAUSADO POR UNA HISTOTOXINA, UNA TOXINA QUE DAÑA LOS ÓRGANOS Y LOS TEJIDOS, PRODUCIDA POR EL CLOSTRIDIO CLOSTRIDIUM CHAUVOEI. LAS ESPORAS DE LAS BACTERIAS SE INTRODUCEN EN LOS TEJIDOS A TRAVÉS DE HERIDAS PROFUNDAS, COMO OBJETOS CLAVADOS, EL OMBLIGO DE LOS RECIÉN NACIDOS O EL APARATO REPRODUCTOR DE LAS HEMBRAS DESPUÉS DEL PARTO. LOS TEJIDOS SUBCUTÁNEOS Y MUSCULARES SE MUEREN, ACUMULANDO LÍQUIDO Y GAS.

## HEPATITIS INFECCIOSA

LA CAUSANTE ES CLOSTRIDIUM NOVYI TIPO B. DESPUÉS DE INGERIR LAS ESPORAS QUE ESTÁN EN EL SUELO, TRAS UN ESFUERZO MUSCULAR INTENSO COMO UNA ESTAMPIDA, UN PICO DE ESTRÉS O EL TRANSPORTE, SE LIBERA LA TOXINA, QUE AFECTA AL HÍGADO Y AL INTESTINO. EN MUCHAS ZONAS, SU APARICIÓN ESTÁ ASOCIADA A LA PRESENCIA DE FASCIOLISIS HEPÁTICA.

## CONCLUSIÓN

COMO LOS CLOSTRIDIOS SON HABITANTES HABITUALES DEL INTESTINO DE LOS RUMIANTES, SE ELIMINAN AL ENTORNO Y AHÍ FORMAN ESPORAS DONDE SON CAPACES DE RESISTIR A LAS CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE MESES O AÑOS, SU ELIMINACIÓN ES MUY DIFÍCIL.

SE RECOMIENDA MANTENER BUENAS MEDIDAS DE HIGIENE Y BIOSEGURIDAD, DESINFECTAR LAS HERIDAS Y LOS OMBLIGOS DE LOS CORDEROS AL NACIMIENTO Y EVITAR LOS CAMBIOS BRUSCOS EN LA DIETA.

[HTTPS://RUMINANTS.CEVA.PRO/ES/CLOSTRIDIOSIS#:~:TEXT=CLOSTRIDIOSIS%20DEL%20OVINO%3F-,%C2%BFQU%C3%A9%20ES%20LA%20CLOSTRIDIOSIS%20EN%20OVINO%3F,PARA%20PROTEGERSE%20DURANTE%20LARGO%20TIEMPO.](https://ruminants.ceva.pro/es/clostridiosis#:~:text=CLOSTRIDIOSIS%20DEL%20OVINO%3F-,%C2%BFQU%C3%A9%20ES%20LA%20CLOSTRIDIOSIS%20EN%20OVINO%3F,PARA%20PROTEGERSE%20DURANTE%20LARGO%20TIEMPO.)