



Super nota

Complejo respiratorio en bovinos

Tamayo Santos Iranis

MVZ.

ROMAN REYES VASQUEZ CANCINO

Patologías y técnicas quirúrgicas en
Bovinos

Universidad del sureste Medicina
veterinaria y zootecnia

Tapachula, chis. 25.Ene.2025

COMPLEJO RESPIRATORIO

BOVINO



CRB El complejo respiratorio bovino (CRB) también conocida como Enfermedad Respiratoria Bovina (ERB), es un nombre genérico que designa un conjunto de enfermedades respiratorias del ganado bovino



1. Virus (BPIV, BRSV, IBR)
2. Bacterias (Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida)
3. Factores ambientales (estrés, humedad, temperatura)

MANNHEIMIA HAEMOLYTICA

Mannheimia haemolytica (Mh) es la bacteria más patógena y más comúnmente asociada con la pasteurelosis neumónica (mannheimiosis) bovina es una bacteria gramnegativa que se encuentra en la flora comensal de los bovinos y ovinos

SIGNOS CLÍNICOS

Fiebre
Depresión
Respiración rápida y superficial
Tos húmeda dolorosa
Secreción nasal
Salivación

ETIOLOGÍA CRB

Se ve favorecido por varios factores que preceden y contribuyen a la infección tales como

- estrés debido al destete, transportecambio de alimentación y variaciones de temperatura y humedad

Mannheimia

| | |
|--------------|---|
| Nombre | Bacteria |
| Filo | Proteobacteria |
| Clase | Gamma-proteobacteria |
| Orden | Pasteurellales |
| Familia | Pasteurellaceae |
| Género | Mannheimia |
| Especies | M. haemolytica |
| Reservorio | En animales de granja, en bosques, en áreas de pastoreo |
| Enfermedades | Enfermedad de Mannheimia, Pasteurelosis, Pasteurellosis |



SIGNOS RESPIRATORIOS

- Respiración rápida y superficial.
- Tos leve.
- Al inicio de la enfermedad, suele producirse dolor en los pulmones y las vías respiratorias

DIAGNÓSTICO

Apartir de los signos clínicos y la epidemiología, pero a menudo es necesario realizar pruebas complementarias

Por ejemplo lavados traqueales, muestras nasofaríngeas, análisis de sangre, necropsias)



Antibiótico

TRATAMIENTO

1. Tetraciclinas (oxitetraciclina, tetraciclina)
2. Macrólidos (tilmicocina, tulatromicina)
3. Aminoglucósidos (gentamicina, neomicina)

Antivirales

1. Inhibidores de la proteasa viral (antivirales específicos para el BRSV)
2. Interferones (para estimular la respuesta inmune)



PREVENCIÓN

Vacunación (distintos protocolos).
Buenas condiciones de estabulación, reducción del estrés.
Asegurarse de que los animales se desparasitan correctamente.

REFERENCIA

<https://www.universodelasaludanimal.com/ganaderia/enfermedad-respiratoria-bovina-asociada-a-mannheimia-haemolytica/>

<https://www2.ar.zoetis.com/productos-y-soluciones/bovinos/complejo-respiratorio-bovino>