



Cuadro sinóptico  
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 EN BOVINOS

<b>CRB</b>	<p>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</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Virus (BPIV, BRSV, IBR)</li><li>2. Bacterias (Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida)</li><li>3. Factores ambientales (estrés, humedad, temperatura)</li></ol>
<b>MANNHEIMIA HEMOLÍTICA</b>	<p>Mannheimia haemolytica (Mh) es la bacteria más patógena y más comúnmente asociada con la pasteurelisis neumónica (mannheimiosis) bovina es una bacteria gramnegativa que se encuentra en la flora comensal de los bovinos y ovinos</p>	<p><b>SIGNOS CLÍNICOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fiebre</li><li>• Depresión</li><li>• Respiración rápida y superficial</li><li>• Tos húmeda dolorosa</li><li>• Secreción nasal</li><li>• Salivación</li></ul> <p><b>TRATAMIENTO</b></p> <p>Para tratar la mannheimiosis bovina se utilizan antibióticos, analgésicos, antipiréticos y antiinflamatorios no esteroideos.</p>
<b>ETIOLOGÍA</b>	<p>Se ve favorecido por varios factores que preceden y contribuyen a la infección tales como</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• estrés debido al destete, transporte</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• cambio de alimentación y variaciones de temperatura y humedad</li><li>• Las bacterias causan un síndrome grave cuando infectan a animales en los que las vías respiratorias ya están debilitadas a causa de una infección vírica previa.</li></ul>
<b>SIGNOS</b>	<p>El complejo se manifiesta de formas muy diversas en el ganado bovino, en función de la edad del animal, del agente(s) implicado(s) y de la fase de la enfermedad, entre otros factores</p>	<p><b>SIGNOS RESPIRATORIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Letargo.</li><li>• Falta de apetito.</li><li>• Abatimiento</li><li>• fiebre</li><li>• Respiración rápida y superficial.</li><li>• Tos leve.</li><li>• Al inicio de la enfermedad, suele producirse dolor en los pulmones y las vías respiratorias</li></ul>
<b>DIAGNÓSTICO</b>	<p>Apartir de los signos clínicos y la epidemiología, pero a menudo es necesario realizar pruebas complementarias</p>	<p><b>POR EJEMPLO</b></p> <p>lavados traqueales, muestras nasofaríngeas, análisis de sangre, necropsias)</p>
<b>TRATAMIENTO</b>	<p><b>ANTIBIÓTICOS</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Tetraciclinas (oxitetraciclina, tetraciclina)</li><li>2. Macrólidos (tilmicocina, tulatromicina)</li><li>3. Aminoglucósidos (gentamicina, neomicina)</li></ol>	<p><b>ANTIVIRALES</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Inhibidores de la proteasa viral (antivirales específicos para el BRSV)</li><li>2. Interferones (para estimular la respuesta inmune)</li></ol>
<b>PREVENCIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vacunación (distintos protocolos).</li><li>• Buenas condiciones de estabulación, reducción del estrés.</li><li>• Asegurarse de que los animales se desparasitan correctamente.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evitar la superpoblación.</li><li>• Mantener unas buenas condiciones de estabulación y una buena ventilación.</li><li>• Minimizar el estrés por calor.</li></ul>