LIC. EDUARDO REOLON - LABORATORIOS SANTA ELENA

Enfermedad Respiratoria Parainfluenza 3 Bovina (PI-3)

Las enfermedades virales de los bovinos, que afectan preferentemente las mucosas del tracto entérico, reproductivo y respiratorio, son causa de importantes pérdidas económicas.

Micrografía electrónica: *Paramyxovirus.*

Ternero en fase aguda secresión nasal cristalina.

Los ejemplos más relevantes son: rinotraqueítis infecciosa bovina (IBR) y diarrea viral bovina (BVD). En menor grado se hace referencia al virus respiratorio sincitial bovino (BRSV) y parainfluenza 3 Bovina (PI-3). Este último si bien no causa una enfermedad grave, tiene significativa importancia al estar ampliamente extendido y ser la puerta de entrada para severas complicaciones respiratorias. Es nuestro interés dar una mayor difusión al PI-3 y acercar al productor información que permita un mejor control y prevención de esta patología.

El Agente:
Los virus de la parainfluenza son miembros de la familia Paramyxoviridae. Su genoma está constituido por una simple cadena de ARN de polaridad negativa. Se caracterizan por estar envueltos en una membrana lipídica y proyectar espículas de glicoproteínas con actividad hemoaglutinante y hemolítica.

Transmisión:
La presencia de membranas lipídicas los hacen muy sensibles a los detergentes, al calor y a la desecación. Su transmisión es generalmente por contacto directo entre las secreciones nasales u oculares de animales enfermos y las mucosas del animal sano, también es posible por la dispersión en aerosoles de las secreciones nasales o por objetos contaminados.

Clínica:
Es una enfermedad leve que presenta descargas a nivel de las mucosas nasales y oculares con fiebre y aumento del ritmo respiratorio. Si bien no hay trastornos severos, el virus se replica en células del sistema inmune (macrófagos) causando una disminución de la respuesta contra agentes bacterianos. Esto, conjuntamente con restos de lísis celular provocada por la infección viral, predisponen a las complicaciones secundarias con Mannheimia (Pasteurella) haemolítica y Pasteurella multocida. Las neumonías causadas por estos agentes evolucionan en forma aguda con alta mortalidad.

Diagnóstico:
La sintomatología clínica permite la sospecha, pero no un diagnóstico diferencial. Para confirmar el diagnóstico es necesario el aislamiento del agente y/o un estudio serológico.
Para el aislamiento se deben tomar muestras de las descargas mucosas en la etapa inicial de la enfermedad y enviarlas inmediatamente al laboratorio en medio de transporte adecuado.
Para la confirmación serológica, es necesario demostrar un aumento significativo de los títulos de anticuerpos específicos para el PI-3. Por lo cual es necesario tomar muestras de sangre al inicio de la sintomatología y en las dos o tres semanas subsiguientes.

Prevención:
La propagación del virión en cultivos celulares permite a nivel mundial que existan vacunas vivas e inactivadas. Muchas veces las formulaciones son combinadas con agentes de clínica relacionada. En el Uruguay solo se utilizan vacunas inactivadas. Las vacunas inactivadas pueden ser utilizadas en períodos de gestación sin provocar abortos. Este hecho es de singular importancia ya que la prevención debe atender principalmente a los terneros recién nacidos. Es recomendable vacunar las hembras gestantes 30 días previos a la parición, induciendo la formación de anticuerpos calostrales. Los terneros deben ser vacunados en los primeros meses de vida (4º a 6º mes) para compensar la disminución de la protección calostral.
La vacuna NEUMOSAN V3 de Laboratorios Santa Elena protege contra varios agentes que causan enfermedad respiratoria entre ellos el virus Parainfluenza 3 Bovino.

Su ganado bovino
PROTEGIDO
desde el primer día.
NEUMOSAN - BOVISAN V3 Adyuvac
NEUMOSAN V3 Adyuvac
Vacunas para la prevención de enfermedades respiratorias y entéricas.
Santa Elena