

Enfermedad Respiratoria de los bovinos jóvenes

La Enfermedad Respiratoria de los terneros es responsable de enormes pérdidas económicas. En algunos países llega a representar el 30% de las causas de las muertes.

La mayor incidencia de esta enfermedad en los últimos años se explica por los sistemas de cría intensivos y semi-intensivos para lograr un mejor resultado económico. Todo esto genera las condiciones necesarias que favorecen la aparición de problemas pulmonares, a veces asociados a alteraciones intestinales de importancia, causado por agentes bacterianos y virales, asociados a errores de manejo y/o nutricionales, todos interactuando en forma conjunta en la mayoría de los casos clínicos.

Es difícil que sea causado por una sola causa, lo que hace imposible determinar el agente que la produce. Siempre es multifactorial, con factores de interacción compleja y donde se suman factores de manejo, ambientales, nutricionales e infecciosos como lo indicábamos anteriormente.

Afecta principalmente durante las primeras semanas de vida (en términos medio luego de la tercer semana) con una morbilidad (taza de afectados) y de mortalidad muy importante. Existe una gran diferencia de un establecimiento a otro y de una región a otra, sobre la existencia de la afección y éxito del tratamiento.

Son muchos los factores que condicionan la aparición de este síndrome respiratorio y trataremos de enumerar los más importantes

1) El ternero recién nacido es muy susceptible al ataque de los agentes microbianos y es fundamental la vitalidad del ternero al nacer, que depende del estado y edad de la madre, de la velocidad con que es parido o de si la madre tiene alguna afección que hace que el ternero nazca con alteraciones manifiestas. No hay duda que el ternero tiene menos vitalidad si es hijo de vaquillona o si nació de un parto distócico o de una madre con leptospirosis, neosporosis, brucelosis, etc.

2) Es de real importancia luego la ingestión de calostro dentro de las 5 horas post-parto.

El ternero nace sin anticuerpos circulantes debido al tipo de placenta del bovino y con un sistema inmunitario - el que fabrica los anticuerpos - totalmente inmaduro. Por lo tanto, como los anticuerpos protectores no los tiene al nacer y no los puede fabricar, depende del ingreso de los anticuerpos ya formados que tiene el calostro de la madre y que lo protegerán contra muchos de los agentes infecciosos que encontrará en el medio ambiente. (protección pasiva).

Estos anticuerpos maternos solo se absorben por la mucosa intestinal en las primeras horas de vida del ternero, protegiéndolo contra todas las enfermedades que esté protegida la madre. Además, el calostro de buena calidad, provee de vitaminas (A D E y complejo B) que mejoran la salud y resistencia anti-infecciosa del neonato.

La protección calostrada dura de 1 a 2 meses y a medida que desciende, su sistema inmunitario se desarrolla para responder a la agresión generando sus propios anticuerpos (protección activa).

3) Mas allá de la protección calostrada y de la vitalidad con que nace debemos de recordar que el ternero nace sin microbios patógenos en su cuerpo y que luego del nacimiento se deberá agredido por los microbios ambientales. Por lo tanto es también de importancia mantenerlo en un ambiente de mínima contaminación , hasta que pueda responder con sus propios anticuerpos ,debido a la maduración de su sistema inmunitario hecho que acontece aproximadamente desde los 2 mes de edad aproximadamente.. Esto indica que debemos seguir principios generales de higiene en el ambiente –pisos, paredes, camas - y con los utensilios con los cuales alimentamos a los animales.

4)De mucha importancia y quizás los desencadenantes reales de estas patologías los factores stresantes como transportes de un tambo a otro , agrupamientos de diferentes orígenes , cambios de dieta, hacinamiento en galpones no preparados para la cría que propician los contagios a través de la respiración por mala ventilación y humedad , temperatura del ambiente extremadamente bajas (¿quién no ha tenido un ternero atado a la intemperie durante un temporal de lluvia y viento?), días soleados y templados con gran descenso de temperatura en la noche, pisos húmedos y fríos, permanencia de animales sanos junto a terneros “apunados”, fuente permanente de contaminación y que se siguen criando por lástima, etc.

5)También es importante la calidad y cantidad de la leche con que se alimenta diariamente al ternero. La leche entera (4 litros por día) de su madre satisface plenamente sus necesidades de proteína, grasa y energía. Por razones económicas se usan sustitutos de la leche con variaciones muy grandes en su calidad y mala preparación por parte del personal a cargo de la crianza lo que puede afectar el desarrollo del ternero y predisponerlo a enfermedades infecciosas (diarreas y mal desarrollo posterior con problemas pulmonares).

6)Las micotoxinas ingeridas a través de raciones – DON del hongo Fusarium y Aflatoxinas del Aspergillus- producen una baja de la defensas que predisponen a estas enfermedades.

7)Una cantidad de infecciones virales (IBR, Diarrea Viral Bovina, Parainfluenza 3 y Virus Sincitial)que a veces pasan inadvertidas por presentar una sintomatología muy leve y que están ampliamente difundidas en nuestro país, pueden producir microlesiones en las vías respiratorias y/o bajar las defensas(inmunodepresión) campo propicio para el desarrollo de estas patologías.

8)Carencias nutricionales y Parasitosis Pulmonares(Dictiocaulosis) también son factores coadyuvantes para su aparición.

Causas del Síndrome Respiratorio

Como vemos son variados los factores que intervienen en su aparición clínica, algunos todavía no dilucidados, pero hemos descripto anteriormente la mayoría de los factores predisponentes ,que frente a la caída de resistencia que producen, crean la condiciones óptimas para el ataque bacteriano del aparato respiratorio por las Pasteurellas y otros oportunistas(Corynebact/ Hemofilus somnus)

La mayoría de los terneros son portadores sin síntomas en las vías aéreas superiores(naso-faringe) de bacterias denominadas Pasteurellas que frente a la caída de resistencia pueden producir una exacerbación de su virulencia y luego de superar las defensas, invadir y colonizar zonas mas profundas del aparato respiratorio apareciendo un cortejo severo de síntomas respiratorios y generales por liberación de endotoxinas.

Síntomas

Son conocidos por los productores que crían sus terneros. Los terneros comienzan con depresión, inapetencia, fiebre, diarrea leve en algunos. Luego aparece una respiración superficial y rápida (mas de 40 por minuto), tos seca y débil, conjuntivitis, finalmente en fases adelantadas, secreción nasal purulenta. La muerte puede aparecer en pocas horas o dentro de 3 a 5 días.

Prevención

Es muy difícil prevenir todas las enfermedades infecto-contagiosas del ternero, así como también hacer un diagnóstico exacto del agente que la produce, dado la multiplicidad de causas que la producen. No existe “la vacuna contra todo”, aunque si existen vacunas contra varios de los virus que predisponen a la enfermedad. Una sola medida tampoco es eficaz.

Debemos conjugar una buena higiene y manejo(protección contra el frío y humedad principalmente), una nutrición adecuada (especial atención con la preparación y calidad de las leches sustitutas y en la cantidad suministrada diariamente), una buena ingestión de calostro en las primeras horas de vida y aumentar las defensas de la madre 1 mes antes del parto con vacunas virales existentes en el mercado(IBR, BVD, Parainfluenza 3) para que esta amplia protección pase a través del calostro al ternero.

La vacunación del ternero con estas mismas vacunas no resuelve todo, principalmente porque no tienen una buena respuesta inmunitaria , algunos patógenos no crean buena cantidad de anticuerpos y porque crean en el personal una confianza excesiva en la protección de la vacuna y lleva a “un afloje” en el cuidado de la higiene y del manejo (muchos terneros quedan desprotegidos en el exterior ante temporales de frío y lluvia por ej.)

La vacunación será realizada cuando decline la protección calostrada, con vacunas de buena respuesta inmunitaria , de acción rápida y antes de que aparezca la enfermedad.

Existen en el mercado vacunas con los virus mas importantes que predisponen a la patología respiratoria (de uso en terneros y en vacas antes del parto): IBR, Diarrea Viral Bovina , ParaInfluenza y virus Sincitial.

Como vemos la aparición depende de una compleja interacción de huésped susceptibles(terneros)- agentes infecciosos(virus y Pasteurellas,etc) y factores ambientales de manejo y nutrición que son realmente los mas importantes.

Tratamiento

Debido a la multiplicidad de agentes bacterianos y otras causas que desencadenan la enfermedad , el tratamiento con antimicrobianos deberá ser acompañadas con la mejora de las medidas de manejo y nutrición que sean deficientes y que siempre acompañan a la aparición de esta patología (por ej. terneros chicos a la intemperie en inviernos rigurosos o en épocas de días templados pero de noches frías, hacinamiento nocturno en locales inadecuados, no dar importancia ante la aparición de leves síntomas de inicio de la enfermedad, etc)

Los enfermos serán aislados y colocados en ambientes confortables . Se deberán administrar antibióticos de amplio espectro según lo indica su profesional de confianza.

Existen en el mercado específicos de excelente acción contra los patógenos causantes de estas patologías respiratorias(tilmicocina- florfenicol- amoxicilina y ac.clavulónico, cefalosporinas de 3º generación etc). La resistencia a los fármacos y la no llegada de este a la lesión pulmonar son causa del fracaso de la terapia lo que aconseja en el primer caso un cambio de específico o un antibiograma. Los terneros sanos del lote y bajo los mismos factores predisponentes podrán ser medicados por vía oral como profilaxis con antibióticos que no afecten la flora ruminal y se concentren en el aparato respiratorio(tilosina/espiromicina)

Los antiinflamatorios (flunixin por ej.) pueden asociarse a los antibióticos para una más rápida evolución , pero los corticoides, de uso tan difundido entre los productores, deberán administrarse con mesura ya que pueden empeorar el cuadro incluso producir la muerte.

Consulte a su técnico de confianza ante la aparición de este grave problema sanitario

Autor: Horacio Meny (Médico Veterinario) Dpto. Extensión Veterinaria de la Sociedad de Fomento Rural de Colonia Suiza, Uruguay.