

ENFERMEDADES DE TERNERAS Y RECRÍAS DEL TAMBO

Méd. Vet. Susana Boffa*. 2011. INTA EEA Paraná.
*INTA OT Bovril.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Cría artificial de terneros](#)

INTRODUCCIÓN

Es importante, antes de adentrarnos en la revisión de las enfermedades que afectan a la cría y recría, definir que decimos cuando hacemos referencia a algunos términos. Es decir, que cuando hablamos de...

- ◆ ...rodeo sano pensamos en la capacidad de ese rodeo de expresar todo su potencial en el medio ambiente en el que se desarrolla y produce.
- ◆ ...que el término salud expresa el punto de equilibrio entre las defensas internas del ser vivo y las agresiones que recibe del ambiente.
- ◆ ...manejo sanitario, es un concepto que nos orienta hacia la profilaxis y prevención de las enfermedades a través de identificar riesgos en cada categoría del rodeo, cuantificarlos y prevenirlos.

Para poder realizar un buen manejo del rodeo debemos conocer cuál es el estado sanitario del mismo y saber a que nos enfrentamos, que tipo de enfermedades o eventos comprometen la salud de nuestros animales y poder elaborar un plan de acción para mantener sano nuestro rodeo.

Los eventos sanitarios tienen diferentes orígenes causales y afectan al animal en distintas etapas de su vida. Esto es importante para realizar acciones preventivas y, en caso de aparición de enfermos, orientar al profesional en el diagnóstico de la enfermedad.

De acuerdo al agente causal, podemos decir que las enfermedades pueden ser de origen infeccioso (virales o bacterianas), metabólicas o nutricionales y de manejo. Muchas veces se las agrupa dependiendo de el/los órganos que afectan.

SÍNDROME DE LA DIARREA NEONATAL

La diarrea neonatal es el principal síndrome que afecta a los terneros en el primer mes de vida, principalmente en la primera semana. Genera grandes pérdidas por retraso en el crecimiento, aumento de los gastos por tratamientos y, en los casos más graves, pérdidas por muertes.

Las causas de diarrea pueden ser infecciosas (virus y bacterias), parasitarias (protozoarios) o nutricionales. Los microorganismos causantes del **Síndrome Diarreico Neonatal Bovino** son:

- ◆ Enterovirus: Rotavirus, Coronavirus.
- ◆ Virus de la diarrea viral bovina.
- ◆ Enterobacterias: Escherichia coli, Clostridium spp, Salmonella spp.
- ◆ Parásitos: Criptosporidium spp.

Clínicamente, se caracteriza por excreción de heces acuosas y profusas, deshidratación progresiva, acidosis y, en casos severos, muerte en pocos días, fundamentalmente cuando existen infecciones bacterianas primarias o secundarias por enterotoxemias.

Diagnóstico: se deben remitir muestras a laboratorios para identificar los agentes causales del síndrome. Para tal fin debemos:

- ◆ Seleccionar terneros afectados en los estadios iniciales de la enfermedad.
- ◆ Obtener muestras de las heces del recto de al menos 5-10 terneros afectados, mediante estimulación del esfínter anal (introduciendo el dedo utilizando una bolsa de polietileno a modo de guante).
- ◆ Enviar las muestras refrigeradas al laboratorio.
- ◆ Con las muestras remitir los datos mínimos del brote, desde el comienzo del mismo hasta el momento en que se envía la muestra.

El tratamiento es sintomático:

- ◆ Hidratación vía endovenosa para reponer líquidos perdidos con agregado de glucosa y aminoácidos.
- ◆ Suspender la dieta láctea.
- ◆ Agregado de antibióticos específicos para combatir las infecciones bacterianas secundarias.

La **prevención** se realiza a través de la vacunación de las madres con 2 dosis antes del parto, para que el ternero reciba inmunidad por medio del calostro. Las vacunas comerciales son polivalentes, ya que protegen contra los distintos agentes etiológicos que producen el síndrome.

Para conocer más sobre los agentes causales de este síndrome podemos decir que, dentro de los **enterovirus**, el más importante es el grupo de los **rotavirus**, que puede afectar a terneros entre los 2 y 20 días de vida. Por ser virus sin envoltura de doble cadena de ARN, son resistentes a gran número de desinfectantes pero sensibles al hipoclorito de sodio. Es un virus que puede mutar con facilidad, generando varios serogrupos con distintos serotipos.

Otros de los enterovirus son los **coronavirus**, que afecta en menor medida a los terneros principalmente dentro del primer mes de vida, pero puede afectar animales de más edad. Es un virus con envoltura lipídica de cadena sencilla de ARN, que lo vuelve susceptible a los desinfectantes y tiene poca persistencia en el medio. Los enterovirus se transmiten principalmente por vía oral, y en menor medida por vía respiratoria, del agua y de alimentos contaminados con materia fecal infectada con virus.

El cuadro puede ser leve, con rápida remisión de los síntomas en 24 a 72 hs., o agravarse llevando a la muerte. Las heces de los terneros afectados son blanco-amarillentas, su consistencia varía de pastosa a extremadamente acuosas y presentan un olor fétido característico. Otros síntomas clínicos incluyen depresión, anorexia y deshidratación. Los enterovirus afectan las células intestinales, lesionando las microvellosidades y las criptas intestinales, dependiendo la alteración del epitelio intestinal de la persistencia del ataque viral. El rotavirus se localiza en yeyuno e íleon, en tanto el coronavirus lo hace además en colon y recto. Hay destrucción de las células apicales de las microvellosidades intestinales que interfiere en la absorción de los nutrientes de la leche, se absorbe agua provocando diarrea, hipovolemia y acidosis, llegando en ocasiones a un shock hipovolémico y muerte.

Dentro de las **enterobacterias** productoras de diarreas podemos mencionar a **Escherichia coli**, que es un coccobacilo gram (-) con la capacidad de adherirse a los enterocitos. La *Escherichia coli* actúa sobre las células de Lieberkun del intestino delgado, provocando que estas células absorban las enterotoxinas que produce y no los electrolitos normales, lo cual lleva a la aparición de diarrea. Las infecciones provocadas por la *E. coli* en las vellosidades del intestino deja las células intestinales intactas, a diferencia del ataque provocado por enterovirus que alteran las vellosidades. La colibacilosis afecta a los terneros durante los primeros días de vida, es rara en terneros mayores y casi nunca se da en los adultos.

Muchas veces la infección por *E. Coli* va asociada a infecciones virales, complicando el cuadro. La presentación enterotoxigénica es la más grave, produciendo debilidad grave, temperatura subnormal, piel fría, mucosas pálidas, colapso de venas superficiales, no se manifiesta la diarrea y se produce la muerte generalmente a los 2 a 6 hs. de iniciados los signos. En los casos más leves de la infección entérica, aparece la diarrea con heces acuosas o pastosas de color blanquecino a veces con estrías de sangre y olor fétido, que puede evolucionar a la curación o hacia la etapa toxémica, que termina con la muerte del animal afectado.

La **salmonelosis** es una enfermedad producida en la mayoría de las ocasiones por **Salmonella tiphimurium** y **S. dublin**, son enterobacterias gram (-), que afectan a los terneros produciendo brotes de la enfermedad. Los animales adultos no enferman, pero pueden ser portadores sanos. El contagio es por vía oral. Los síntomas van desde un cuadro septicémico con fiebre alta y embotamiento, con manifestaciones nerviosas en infecciones por *S. Dublin*, y muerte en 24-48 hs. Una presentación más leve, es la forma entérica con diarrea que presenta materia fecal blanda o acuosa, de un color amarillo huevo, con olor pútrido.

Cryptosporidium es un parásito protozoario que pertenece a la familia de los coccidios. Este coccidio coloniza las microvellosidades intestinales, por lo tanto se asocia con cuadros de diarrea, deshidratación y cólicos. Afecta a los terneros, principalmente el primer mes de vida, siendo muy severa la enfermedad en la primer semana. Los neonatos adquieren la infección poco tiempo después de su nacimiento, como consecuencia de la eliminación fecal de ooquistes por las vacas periparturientas, especialmente durante el periodo de parto.

COMPLEJO RESPIRATORIO

Es un proceso multicausal que afecta no solo a los animales en guachera, sino también en la primera etapa de la recría, sobre todo en el desleche. Se observa en animales menores de un año de edad.

No existe un solo agente etiológico ya que es producido por virus, que en general crea las condiciones predisponentes y luego las bacterias colonizan los tejidos. Los virus que actúan son: IBR rinotraqueitis infecciosa bovina, DVB diarrea viral bovina, Sincitial, Parainfluenza 3. Como bacterias se encuentran: *Pasteurella*, *Haemophilus*.

Cuando el cuadro es leve aparece anorexia, tos, fiebre, conjuntivitis y rinitis serosa, morro caliente, hasta un cuadro grave donde se registra taquipnea, disnea, posturas antiálgicas y neumonía.

Si no hay complicaciones, en el curso agudo de la enfermedad se completa la recuperación. La invasión bacterianas secundarias complica el cuadro agravándolo, pudiendo llegar a producir la muerte del animal/es afectado/s.

Las lesiones que se observan son:

- ◆ Tracto respiratorio superior: rinoatraqueítis, laringitis y sinusitis, además traqueo-bronquitis y neumonía.
- ◆ Pulmón: bronconeumonía, neumonía intersticial; neumonía exudativa y necrótica, pleuritis fibrinosa.

El **tratamiento** que se implementa trata de atacar los síntomas respiratorios generales y aplicar antibióticos específicos para combatir la infección bacteriana.

Prevención: es lo más importante y se logra con la aplicación de VACUNAS de calidad probada. Como sugerencia, puede vacunarse a las madres en el período de seca para dar inmunidad a través del calostro a los terneros y vacunar la recria a partir de los 60 días de vida. Recuerde ofrecer reparo de los vientos y protección adicional ante fríos intensos, utilizando por ejemplo mantas aislantes, para disminuir los riesgos de contraer enfermedades.

Volver a: [Cría artificial de terneros](#)