

# Enfermedad de las mucosas (BVD). La enfermedad a la vuelta de la esquina

## Introducción

En una ganadería de la zona centro en la que todo transcurría con normalidad empezaron a aparecer casos de excesiva mortalidad en terneros jóvenes. La incidencia de diarrea en éstos animales era excesiva y la mortalidad elevada respondiendo mal a los tratamientos convencionales. Si los animales superaban la enfermedad, su crecimiento era lento y la incidencia de procesos neumónicos superior a lo normal. Las respuestas a los tratamientos tampoco eran buenas.

En las novillas de cubrición, la reproducción empezó a empeorar y los porcentajes de preñez a primera inseminación difícilmente superaban el 50%. En las vacas multíparas la reproducción había empeorado y los porcentajes de preñez a primera inseminación difícilmente alcanzaban el 35%. El tema empezó a ser preocupante y empezamos a investigar las posibles causas de todos éstos problemas.

El manejo de vacas secas y parto, al igual que la alimentación se revisaron y no encontramos nada digno de reseñar. Las vacunas al secar y en parto para prevención de diarrea se aplicaban rigurosamente y el manejo del parto y del ternero recién nacido parecían adecuados. Sin embargo las metritis clínicas superaban el 20%, los tratamientos eran prolongados y a las vacas les costaba recuperar la producción.

Hicimos ver al personal a cargo del ternero que la desinfección del cordón umbilical y el calostro eran de importancia vital. Se debe administrar el calostro cuanto antes al recién nacido y temperado para asegurar un cierre correcto de la gotera esofágica. Las cantidades de calostro no deben limitarse; suministrar lo que el ternero quiera y si puede ser tres veces en las primeras 24 horas mejor! Las casetas donde se alojan los terneros deben ser desinfectadas y encamadas cada vez que entra un ternero nuevo.

Durante varios días tomamos muestras de sangre a los terneros recién nacidos para determinar proteínas totales y ver si se estaban calostrando de forma correcta.

Exceptuando dos, los niveles de proteínas totales eran superiores a 5,5 gr/dl.

En las novillas de cubrición revisamos la alimentación tomando muestras y enviándolas al laboratorio para determinar si existía algún tipo de carencia. Observamos que había más novillas que plazas y demasiada competitividad, lo que hacía que las más pequeñas comieran mal y su crecimiento y condición corporal no fuera lo buena que debería. Se volvió a revisar todo el programa de inseminación, horas a las que se inseminaba, detección de celos, manejo del semen, descongelación, etc.

Las vacas adultas de ésta ganadería se encuentran aisladas, sin embargo las novillas las tienen en el campo y vienen a la granja cuando empiezan a inseminarse. Tomamos muestras de sangre a 10 novillas y las enviamos al laboratorio para determinar IBR, BVD, Fiebre Q y Leptospirosis.

## Novillas enfermas

Tres días después de los eventos anteriores nos llama el ganadero porque ha aparecido una novilla de 14 meses triste, apática, con los ojos hundidos y que no come nada. Presenta además una diarrea profusa. Cuando llegamos a la ganadería la novilla presenta deshidratación evidente con ojos hundidos, taquicardia, atonía de rumen y con muestras evidentes de no haber comido nada. Tiene además diarrea profusa maloliente y sanguinolenta. La temperatura es de 39,6°C.

Se le aplica vía intravenosa suero hipertónico y un antibiótico. Vía oral se le suministran 20 litros de agua templada con una mezcla de 200 gr de cloruro sódico, 100 gr de bicarbonato y 50 gr de cloruro potásico. Se le hace ver al ganadero que sería mejor separarla del resto para observarla y ver su evolución. Se recomendó que le pusiera un heno de buena calidad y que al siguiente día volvería a verla.

Al otro día volvimos por la ganadería y la novilla parecía que estaba algo mejor y se le administro el mismo tratamiento. Quedé con el ganadero que si al día siguiente había comido algo más y las heces eran mejores, que mantuviera el tratamiento antibiótico 2-3 días y que no haría falta nada más.

Al día siguiente recibí una llamada suya diciendo que la novilla estaba peor y que había aparecido otra con la misma sintomatología. Tenía que

**Alfonso Monge.** Monge Veterinarios S.L.P.  
alfonsomonge13@gmail.com  
info@mongeveterinarios.com  
www.mongeveterinarios.com



*Nariz seca y moco pegajoso*



*Deshidratación*

hacer una visita reproductiva a una granja y una vez terminé me fui a ver las novillas. El cuadro clínico efectivamente era similar al de la anterior. A la que le había puesto tratamiento, la diarrea volvía a ser profusa y sanguinolenta acompañada de tenesmo y con trozos de mucosa en las heces. En boca y lengua aparecían úlceras sangrantes y los ollares secos y con un moco pegajoso fuertemente adherido.

No me gustó lo que vi y empecé a sospechar que estaba ante un caso de salmonelosis o peor

aún enfermedad de las mucosas, aunque me negaba a pensar en ésta última posibilidad.

**Diagnóstico**

Ambas novillas murieron a pesar de los cuidados y tratamientos. Al realizar la necropsia nos encontramos con úlceras no sólo en la boca sino también en el abomaso y en el intestino delgado. El contenido intestinal era hemorrágico sanguinolento y con trozos de mucosa evidentes.



Mucho más que bienestar  
[www.emporvet.com](http://www.emporvet.com)

Colchonetas, Cepillos, Suelos de goma, Arrobaderas, Ventiladores, Soluciones para ensilados



**EMPORVET S.L.**

Paratge de la Timba, 28 - 17742 AVINYONET (Girona)  
Tel. +34 972 54 65 91 / +34 629 31 36 29  
[emporvet@emporvet.com](mailto:emporvet@emporvet.com)

## Enfermedad de las mucosas (BVD)...



*Úlceras sangrantes*

Enviamos al laboratorio sangre completa y con anticoagulante además de vísceras para determinar la causa de las muertes. Nuestras sospechas eran que estábamos ante un caso de Enfermedad de las mucosas (Diarrea Vírica Bovina). El laboratorio confirmó el diagnóstico.

### Tratamiento y Prevención

La enfermedad de las mucosas no tiene tratamiento. Los animales afectados mueren prácticamente el 100%. Estos son animales infectados por el virus BVD antes de los 110-120 días de gestación. El sistema inmunitario no está desarrollado como para reconocer al virus como una partícula extraña. Nacen portadores del virus BVD y lo hacen de por vida! No suelen tener anticuerpos contra el virus y si los tienen su título es muy bajo. Suelen morir antes de los dos años pero alguno puede vivir hasta los 5-7 años. La muerte les sobreviene por mutación del virus que los infectó en el útero de su madre o por cepas de virus citopático campo.

Esta ganadería estaba libre de BVD y por lo tanto no vacunaba contra la enfermedad. El gana-



*Diarrea sanguinolenta*

dero nunca pensó que la enfermedad podía venir de las novillas que tenía en el campo, estaban aisladas de los vecinos colindantes.

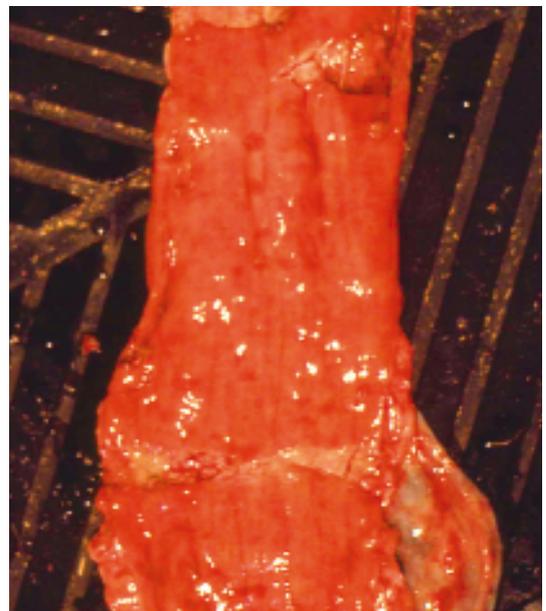
La diarrea vírica bovina es una enfermedad muy extendida a nivel mundial y que produce serios trastornos al ganadero como infertilidad, reabsorciones embrionarias, aborto, nacimientos prematuros, nacimiento de terneros afectados por problemas nerviosos e incoordinación, ceguera, hidrocefalia, poca resistencia a las enfermedades y nacimiento de animales inmunotolerantes (persistentemente infectados), que son los que perpetúan la enfermedad en la ganadería. El caso de nuestras dos novillas.

### Conclusiones

En ganaderías libres de enfermedad, el dejar de vacunar no sólo contra ésta, sino contra otras enfermedades es siempre un riesgo. Debemos estar muy seguros que nunca nuestros animales van a estar en contacto con algún animal enfermo. El resultado puede ser catastrófico.



*Úlceras en abomaso*



*Úlceras en intestino*