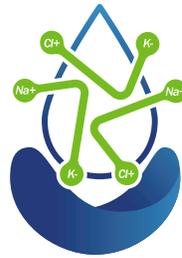


MANUAL DE USO

tryadd 





TryaddFIX

INTRODUCCIÓN

El éxito de una empresa lechera y su futuro depende de la supervivencia de las beceras. La diarrea neonatal en beceras es la causa más común de morbilidad y mortalidad, lo que causa enormes pérdidas económicas y de productividad a la industria lechera en todo el mundo y es la mayor causa de muerte.

Las pérdidas económicas se deben a tasas de crecimiento deterioradas, enfermedades crónicas, intervenciones veterinarias de diagnóstico, medicamentos, mortalidad y, por lo tanto, disminución del número de reemplazo.

La diarrea aguda es causante del 75% de muertes en beceras a la edad de tres semanas. La enfermedad dura aproximadamente una semana y el período de recuperación es de 3-5 días; las diarreas causadas por Rotavirus, Coronavirus, Salmonella y Cryptosporidium parvum afectan a las beceras entre los 5 y 14 días de edad; E Coli, Salmonella, Eimeria y Giardia afectan a las beceras mayores de 14 días.

La diarrea neonatal es un síndrome multifactorial que incluye agentes patógenos y factores no infecciosos relacionados con el animal (estado inmunológico y nutricional), el ambiente y el manejo. Durante las diarreas neonatales infecciosas y no infecciosas, las beceras pierden cantidades considerables de agua y electrolitos - minerales como sodio, fósforo, potasio, cloruros y otros.

Los objetivos a los que nos enfrentamos cuando una beceras tiene diarrea son tres:

- 1 Reponer el agua y los electrolitos que perdieron
- 2 Eliminar al organismo causante de la infección (cuando se puede)
- 3 Minimizar las probabilidades de que organismos "oportunistas" pueden causar una infección secundaria mientras el sistema inmunológico de la beceras está débil.

Es importante identificar las causas de la diarrea y la necesidad de proyectar un programa a largo plazo de sanidad, bioseguridad y de manejo para minimizar los brotes de diarrea neonatal en la crianza.

Se utilizan soluciones de rehidratación oral para reponer los líquidos y electrolitos que se pierden durante el curso de la diarrea. Las terapias de rehidratación oral están diseñadas para mejorar el equilibrio ácido - base mediante la provisión de agua y electrolitos.



CAUSAS DE LA DIARREA

Hay dos tipos principales de diarrea en terneros neonatales: nutricional y patógena.

- Las **causas nutricionales** pueden derivarse del cambio de fabricante de los sustitutos de leche, el cambio del uso de residuos de leche a sustituto de leche, el transporte, el clima, las vacunaciones, descornar, estos tipos de diarrea son causados por el estrés y por lo general son de carácter temporal. Debido a que no hay graves daños en las vellosidades intestinales, la condición de los terneros puede mejorar, una vez que la fuente de estrés retroceda o desaparezca. Sin embargo, la diarrea nutricional puede causar tanta pérdida de agua y deshidratación como la diarrea patógena y estas beceras deben ser minuciosamente vigiladas y tratadas.
- Las causas de la **diarrea patógena** pueden incluir cualquier bacteria o virus encontrado en una crianza y pueden variar de un establo a otro. Las beceras de alrededor de una a tres semanas de edad comienzan mostrando síntomas clínicos. La infección puede reproducirse por el contacto con otras beceras enfermas, o a través de los trabajadores mientras ellos alimentan o realizan tareas de manejo a las beceras o por el ambiente.

¿CUÁNDO SE DEBE TRATAR CON ELECTRÓLITOS?

Durante un día de diarrea, las beceras pierden de 5 a 10% de su peso corporal en agua. La pérdida de fluidos por encima del 8% requiere tratamiento intravenoso y más del 14% de pérdida de fluidos puede resultar en la muerte. Por eso es muy importante vigilar a las beceras diariamente y tratarlas con rapidez cuando se observan signos de la enfermedad. Se puede calcular la cantidad de agua perdida por diarrea en las beceras revisando síntomas como: persistencia del pliegue cutáneo, condición de las encías, la actitud y la capacidad para succionar o permanecer de pie (Cuadro 1).

CUADRO 1. SÍNTOMAS CLÍNICOS QUE AYUDAN A EVALUAR LA CANTIDAD DE DESHIDRATACIÓN EN LOS TERNEROS.

DESHIDRATACIÓN	SÍNTOMAS
5 - 6%	Diarreas, no presentan signos clínicos, fuerte reflejo de succión, persistencia del pliegue cutáneo 2 – 4 segundos.
6 - 8%	Depresión leve, persistencia del pliegue cutáneo 4 -6 segundos, el ternero todavía mama, ojos hundidos, debilidad.
8 - 10%	Ternero deprimido, permanece echado, ojos muy hundidos, encías secas, persistencia del pliegue cutáneo > 6 segundos.
10 - 14%	El ternero no puede pararse, extremidades frías, la piel no retorna a la flacidez luego de plegarla, estado comatoso.
Más de 14%	Muerte.

Adaptado de J.M Naylor, Can. Vet J. (1989).



Las encías y las mucosas pueden ser evaluadas observando su color y juzgando la humedad. La encías y mucosas normales deben ser rosadas y húmedas, pero si están secas y de color pálido, esto indica de un 8 a 10% de deshidratación.

La valoración de la diarrea puede basarse en una escala de 1 a 5. El número más bajo generalmente indica un buen estado.

#ESCALA

1	Heces normales.
2	Consistencia menos firme (yogurt).
3	Heces sueltas y acuosas con fuerte olor.
4	Consistencia el néctar de manzana, pero con la materia fecal aún visible.
5	Consistencia de agua sin materia fecal o con mucosidad y/o sangre.

La respiración puede valorarse en una escala de 1 a 5.

NIVEL	SÍNTOMAS
1	Respiración normal, sin problemas.
2	Tos ligera, secreción mucosa, respiración regular.
3	Tos moderada y respiración acelerada.
4	Tos severa, respiración rápida.
5	Tos severa, crónica y con respiración irregular.

La valoración de la apariencia del becerro puede hacerse en una escala de 1 a 5:

- 1 Alerta y activa.
- 2 Se muestra levemente indiferente y tiene las orejas caídas.
- 3 Muestra una actitud moderada deprimida con la cabeza y orejas caídas.
- 4 Deprimida sin mostrar interés con la cabeza y orejas caídas.
- 5 Permanecen postrados en su sitio.



Para estimular cuanto rehidratante oral se requiere suministrar a una becerro:

- Para una becerro de 45 Kilos que cuenta con una deshidratación del 6%. Se multiplica el peso de la becerro por el nivel de deshidratación ($45 \times 0.06 = 2.7$). Por lo tanto, se necesitan 2.7 litros de rehidratante oral que deberán ser suministrados por día, además de su habitual leche (que serían 4.7 litros si la becerro se alimenta con un 10% del peso corporal). El importe total de los fluidos más las necesidades de la becerro (leche entera, más la solución de rehidratación) es de 7.4 litros por día.

¿SE DEBE SUMINISTRAR LECHE A LAS BECERROS MIENTRAS TIENEN DIARREA?

Actualmente existen diferentes maneras de suministrar leche o sustitutos de leche mientras se proporciona una solución de rehidratación oral a las becerros con diarrea:

- 1 Corta por completo el suministro de leche y solo proveer la solución de rehidratación oral durante todo el período de tratamiento.
- 2 Suministrar la solución de rehidratación oral durante 2 días y después proveer la mitad de solución del rehidratante oral y mitas de leche o sustituto en el último día.
- 3 La tercera forma es proporcionar la solución de rehidratación y también la leche, en servidas separados.
- 4 Las diarreas en las becerros son el resultado de una interacción colectiva entre diferentes factores compuestos: la becerro, el agente infeccioso y el ambiente, son los factores que interactúan dinámicamente con cada otro que conduce a la aparición de la enfermedad.

Las diarreas en las becerros son el resultado de una interacción colectiva entre diferentes factores compuestos: la becerro, el agente infeccioso y el ambiente, son los factores que interactúan dinámicamente con cada otro que conduce a la aparición de la enfermedad.

Las soluciones de la rehidratación oral no pueden proporcionar suficiente energía ya que están limitadas en la cantidad de glucosa que se puede añadir para mantener baja la osmolaridad de la solución. Por lo tanto, proporcionar leche o sustitutos de leche, proporciona más energía y proteína, lo que permite mantener el peso de las becerros.

La diarrea de las becerros ha sido, es y será una enfermedad importante que negativamente afecta a la industria lechera. El impacto económico que esto ocasiona es significativo, sin embargo, las muchas estrategias de intervención (como lo son las vacunas, los medicamentos y el manejo del hato) se han desarrollado e implementado para minimizar la pérdida económica. La persistencia que esto ocasiona es un problema en el campo en el cual se le puede atribuir a la naturaleza multifactorial de la diarrea, incluyendo: permutaciones de enfermedades infecciosas, falta de claridad para entender la ecología de la enfermedad, la poca higiene, los datos epidemiológicos sesgados, la evolución continua de patógenos emergentes, son factores que obstaculizan el control efectivo de la enfermedad.



MANERA DE USAR TRYADD FIX:

- Ofrecer diariamente desde el primer día de edad hasta los 21 días.
- La dosis recomendada es de 40 gr / día / becerra.
- Debe ser diluido en 1 litro de agua.
- Se debe suministrar después de 3 horas de la toma de leche.
- Mezclar con leche en la primera toma del día de acuerdo con el programa de alimentación rutinario.



ProL. Corregidora Nte. no 911 Int. 701, Col. Quintas
la Laborcilla, C.P. 76168, Querétaro, Qro.

@ info@tryadd.mx ☎ +52 442 234 0310

f @ in y ≡ www.tryadd.mx