

¿CÓMO SE DEBE TRATAR A LOS TERNEROS CON DIARREA?

El tratamiento eficaz de la diarrea depende de la corrección temprana de la deshidratación y la acidosis. En este artículo, el Dr. Geoffrey Smith analiza las estrategias de fluidoterapia oral e intravenosa basadas en la fisiología.

Andrea Bedford

Lo que finalmente amenaza la supervivencia de un ternero con diarrea no es la diarrea en sí, sino la cascada de deshidratación, desequilibrio ácido-base y pérdida de energía que la acompaña. A medida que se acerca la temporada de partos y bajan las temperaturas, se presenta un desafío familiar: decidir cómo intervenir con rapidez y eficacia antes de que se produzca un colapso metabólico.



La diarrea neonatal en terneros es fundamentalmente una enfermedad metabólica. El sodio, el cloruro y el potasio se pierden por la diarrea, se acumula D-lactato, el pH sanguíneo baja, los terneros se debilitan, dejan de tomar leche y agotan rápidamente sus reservas de energía. Un tratamiento eficaz implica corregir estos problemas a tiempo.

Tratamiento para la diarrea en el ternero

Si tiene prisa por hacer algo, el tratamiento con antibióticos puede resultar tentador, pero un plan de fluidos podría ser la decisión correcta.

Ciertamente, parece mucho más fácil administrar una inyección que preparar un frasco de electrolitos”, dice el Dr. Geoffrey Smith, veterinario de servicios técnicos de lechería de Zoetis, en un episodio de “ Have You Herd ”. Sin embargo, al tratar a un ternero con diarrea, el objetivo no es simplemente detener la diarrea, sino corregir el desequilibrio metabólico que esta causa. “Los principales objetivos del tratamiento son corregir la deshidratación, asegurarnos de reponer los electrolitos, en particular el sodio y el potasio, algo que le dé energía al ternero y, en última instancia, el objetivo es que vuelva a tomar leche”.

Lograr estos objetivos depende no solo de los fluidos utilizados, sino también de cómo se administran. La terapia electrolítica oral y los fluidos intravenosos son buenas opciones, pero es importante elegir el tratamiento más adecuado para cada ternero.

Fluidos orales versus intravenosos: la decisión correcta

Según Smith, los electrolitos orales son apropiados para los terneros que:

- Todavía en pie
- Alerta o ligeramente deprimido
- Capaz de tragar con seguridad

Se debe considerar la administración de líquidos intravenosos a los terneros que:

- Abajo o no dispuesto a pararse
- Gravemente deprimido
- No responde a la terapia oral

Solía ocurrir que los líquidos intravenosos no eran parte de la consideración, dada la experiencia o la posible llamada al veterinario requerida para su administración, pero con el aumento del valor de los terneros, se están utilizando más comúnmente.

Cómo elegir un electrolito oral que funcione

Existe una variedad de productos electrolíticos orales disponibles en el mercado. Smith afirma que hay cuatro aspectos a considerar al elegir un tratamiento.

1. Concentración de sodio

“El sodio es la base de ese líquido extracelular”, afirma Smith. “Si no lo reponemos, no rehidratamos adecuadamente al ternero”. Recomienda una dosis de entre 90 y 130 milimolares para cubrir las necesidades de hidratación.

2. Glicina

La glicina es necesaria en la mezcla para aumentar la absorción de sodio a través de la pared intestinal. La glicina y la absorción de sodio en el intestino están estrechamente relacionadas, ya que la glicina mejora significativamente la absorción de sodio y agua mediante mecanismos de transporte acoplados. Es importante revisar la lista de ingredientes, ya que la glicina es cara y a menudo se omite en productos más económicos.

3 Un agente alcalinizante

“La acidosis es crítica; probablemente por eso el ternero finalmente muere”, dice Smith. “Necesitamos asegurarnos de que nuestro electrolito oral contenga lo que llamaríamos un agente alcalinizante o algo que ayude a aumentar el pH de la sangre”. El acetato de sodio o el bicarbonato de sodio son buenas opciones.

4. La diferencia de iones fuertes

La diferencia de iones fuertes, o la diferencia entre las concentraciones de cationes y aniones fuertes, se calcula sumando las concentraciones de sodio y potasio y restando la concentración de cloruro. Smith recomienda una diferencia de iones fuertes de al menos 60 milimolar para las soluciones electrolíticas orales para terneros.

Opciones de fluidos intravenosos: selección según velocidad y efecto

Los líquidos isotónicos de gran volumen, como el Ringer lactato, son útiles cuando una granja tiene el espacio y el tiempo para albergar a un ternero, pero para hidratarlo realmente, necesitaría entre 4 y 5 litros.

“Si tiene un ternero con acidez extrema, el Ringer lactato puede no ser la mejor opción, ya que tardará de seis a ocho horas en notar un aumento real del pH sanguíneo”, dice Smith. “El Ringer lactato no tiene nada de malo, pero muchas personas han optado por otros líquidos que pueden administrar en cantidades más pequeñas y seguir teniendo un efecto similar”.

El bicarbonato de sodio isotónico es otra opción para corregir el pH de la sangre más rápido que el Ringer lactato, pero los terneros aún necesitan un gran volumen, alrededor de 4 litros.

La solución salina hipertónica puede mejorar rápidamente la hidratación de la pantorrilla al crear un gradiente osmótico entre el intestino y la sangre, pero debe combinarse con electrolitos orales.

Además, la solución salina hipertónica es lo suficientemente concentrada como para poder administrarse mediante una jeringa en lugar de un catéter; sin embargo, no corrige la acidosis.

“Si tenemos un ternero recostado o de lado, probablemente tenga una acidosis bastante grave. Me siento tentado a administrarle solución salina hipertónica porque sé que es fácil de hacer”, dice Smith. “Quizás corrija la deshidratación, pero si no corrijo también la acidosis, el ternero podría morir después de que me vaya”.

El bicarbonato de sodio hipertónico favorece la rehidratación y la corrección del pH, lo que lo hace especialmente valioso para terneros recostados o con acidosis severa cuando se necesita una estabilización rápida. El tratamiento también debe complementarse con un electrolito oral. Otra ventaja, según Smith, es que se puede preparar con bastante facilidad en la concentración que se prefiera para abordar el déficit de bicarbonato.

"Cuando su pantorrilla está reclinada y no quiere pararse, su déficit base es de al menos 20 mEQ/L", dice Smith, recomendando algo así como 500 mEQ de bicarbonato para una pantorrilla dependiendo del peso.

Próximos pasos después de la fluidoterapia para terneros con diarrea

La recuperación no termina con la primera administración de líquidos. Smith recomienda un aporte diario continuo de electrolitos hasta que la diarrea remita, generalmente de tres a cinco días. Los terneros que recaen tras una mejoría inicial suelen reflejar una corrección incompleta de la acidosis. Los factores ambientales también influyen; los terneros con hipotermia responden mal a la administración de líquidos únicamente y deben recibir calor como parte del tratamiento.

El éxito del manejo de la diarrea depende de alinear el tratamiento con las necesidades fisiológicas del ternero. Los líquidos que restauran el volumen, corrigen la acidosis y favorecen el retorno a la producción de leche superan consistentemente a los enfoques centrados en otras áreas. Al comenzar la temporada de partos, revisar los protocolos antes de que los terneros se incuben puede marcar la diferencia entre la recuperación y la pérdida.

Fuente.

<https://www.bovinevetonline.com/how-should-scouring-calves-be-treated>

Clic Fuente

