

6 pasos para la identificación temprana de la ERB y su tratamiento

Juan Rodríguez para *El Lechero*

La enfermedad respiratoria bovina (ERB) es uno de los principales problemas de salud que afecta a los becerros, incluso en las lecherías mejor manejadas. Estos becerros son el futuro de la operación lechera, y los equipos de trabajo de la lecherías, bien preparados, en el cuidado de los becerros, pueden garantizar que la ERB se maneje eficazmente para lograr el éxito a largo plazo.

Los protocolos de prevención y las prácticas de manejo se necesitan para reducir al mínimo el riesgo de enfermedad, pero cuando surge un caso inevitable de ERB, la intervención temprana del equipo de cuidado de becerros se vuelve tan importante como esas medidas preventivas.

La detección, el diagnóstico y el tratamiento rápidos de la ERB pueden tener un gran impacto en el camino hacia la recuperación de una vaquilla lechera. Las lecherías pueden evitar casos crónicos y también la repetición del tratamiento, y ayudar a los becerros a estar saludables más rápido para evitar consecuencias de por vida, como una menor producción de leche, dar a luz por primera vez a una edad más avanzada y menores ganancias de peso diarias promedio.

El bienestar de los becerros es donde comienza la diferencia. Los equipos de la lecherías que están equipados para abordar las enfermedades difíciles de los becerros pueden marcar una gran diferencia en la reducción de la gravedad de la ERB y maximizar la

productividad de los animales.

El desafío para identificar la ERB

Al detectar inmediatamente los signos tempranos de esta enfermedad perjudicial, se pueden mejorar las posibilidades de prevenir infecciones crónicas para una mejor productividad de por vida. Desafortunadamente, esta práctica es más fácil de decir que de hacer.

Los becerros son especies de presa, por lo que instintivamente son buenos para esconderse detrás de compañeros de corral sanos y ocultar los síntomas de enfermedad. Cuando un becerro presenta síntomas clínicos, ha contraído la infección unos días antes y probablemente la enfermedad ya se haya propagado a los pulmones. Cada segundo cuenta.

Es importante que los cuidadores observen atentamente y detecten los primeros signos de ERB lo más rápido posible, antes de que la enfermedad se vuelva crónica. Detectar la enfermedad con rapidez también puede prevenir la propagación de la enfermedad a otros becerros que pueden estar en riesgo.

Estos son seis consejos para que los equipos de la lechería ayuden a detectar y tratar las enfermedades de la ERB de manera temprana, y para ayudar a que los becerros vuelvan a estar sanos.

1 Conozca la primera aparición de los síntomas. El tratamiento



Getty Images

exitoso de los problemas de salud de los becerros depende en gran medida de la detección temprana de los síntomas. Los signos tempranos pueden ser sutiles. Observe atentamente a los becerros para detectar lo siguiente:

o Falta de apetito. Marque cualquier becerro que no termine su leche o aquellos que la dejen a medias.

o Lentitud para levantarse a la hora de la alimentación o lentitud al acostarse después de comer.

o Fiebre: La fiebre puede ser uno de

Continúa en la siguiente página

6 pasos para la identificación temprana de la ERB y su tratamiento, continúa del frente

los primeros signos de la ERB.

o Signos de depresión, como comportamiento lento y letárgico o falta de voluntad de moverse.

o Inclínación de la cabeza o caída de las orejas.

2 Observe atentamente los signos clínicos. Si no se detectan los síntomas iniciales, detectar los signos clínicos de forma temprana se vuelve aún más importante. Mire y escuche para detectar síntomas más avanzados de la ERB que puedan presentar los becerros, tales como:

o Salivación.

o Secreción nasal y ocular serosa (acuosa), luego purulenta (espesa, blanca o amarillenta) y/o sanguinolenta.

o Tos.

• En los casos tempranos de ERB, los pulmones y las vías respiratorias generalmente están congestionadas, por lo que el animal lechero intentará despejar las vías respiratorias con una tos leve.

• La tos fuerte y prominente o estridente puede indicar casos más crónicos y avanzados; aquí es cuando el tratamiento se vuelve difícil.

o Respiración rápida.

o Temperatura elevada. Marque a los becerros que tienen una temperatura superior a 103 °F.

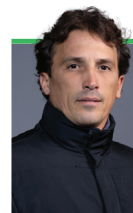
3 Establezca una rutina. Encontrar un horario constante todos los días para revisar a los becerros hará

que sea más fácil saber cuándo un becerro parece estar anormal. Un método comprobado es observar a los becerros mientras se alimentan e identificar aquellos que puedan tener falta de apetito. Esto puede ser una señal de que se necesita intervención. Ya sea que se trate de alimentación en general o de alimentación a una hora diferente del día, asegúrese de que se hayan establecido una supervisión diaria de los becerros.

4 Emplee técnicas de manejo y observación de animales que sean poco estresantes. Realice movimientos lentos y silenciosos cada vez que camine por los corrales de los becerros. Los becerros que se sientan más cómodos en su entorno actuarán con mayor naturalidad, por lo que podrá ver si presentan síntomas de enfermedad.

5 Mantenga registros detallados: Es de suma importancia que las observaciones de posibles síntomas de ERB o diagnósticos oficiales se registren y se compartan con los equipos de trabajo para su visibilidad. Esto ayuda a garantizar que cada empleado esté informado, que esté atento a ciertos becerros y a la posible progresión de los síntomas. Ya sea un registro en papel o un sistema de software de colaboración, los registros detallados son imprescindibles. Trabajen juntos en equipo para encontrar el mejor método.

6 Conozca y siga los protocolos de tratamiento. Los antibióticos siguen siendo las herramientas más eficaces para tratar la ERB causada por patógenos bacterianos cuando se utilizan en las primeras etapas de la progresión de la enfermedad. Los protocolos de tratamiento, incluidas la



Dr. Juan Rodriguez

Servicios Técnicos Veterinarios

Zoetis

juan.rodriguez@zoetis.com

técnica y la dosis adecuadas de administración del fármaco, deben ser bien conocidos en el equipo de atención de becerros para obtener mejores resultados. Una vez que ya se esté tratando al becerro, también es importante ser paciente y monitorearlo durante todo el tratamiento. Por ejemplo, una vaquilla lechera que recibió un tratamiento con antibiótico de acción prolongada con control de la fiebre puede aparecer recuperada en los primeros días después del tratamiento, pero aun así presentar síntomas de ERB más adelante. Deje que el tratamiento funcione durante el intervalo posterior al tratamiento antes de administrar un segundo tratamiento.

Un plan bien desarrollado para el tratamiento de la ERB, que incluye prácticas de prevención sólidas y un diagnóstico y tratamiento tempranos, puede hacer que los becerros vuelvan a estar saludables y que tengan un futuro productivo. Trabaje con el equipo de su lechería y con el veterinario para asegurarse de que existan protocolos para detectar casos de ERB rápidamente para mejorar el bienestar animal y la máxima productividad de por vida. 🐄



Reimpreso del 7 de febrero de 2025

6 steps to early BRD identification and treatment

Juan Rodriguez for *Progressive Dairy*

Bovine respiratory disease (BRD) is one of the leading health concerns impacting heifer calves, even on the best-managed dairies. These calves are the future of a dairy operation, and well-prepared farm care teams can ensure BRD is managed effectively for long-term success.

Prevention protocols and management practices are necessary to keep disease risk at a minimum, but when a BRD case inevitably arises, early intervention from the farm care team becomes just as important as those preventative measures.

Quick detection, diagnosis and treatment of BRD can make a large impact on a dairy heifer's road to recovery. Dairies can avoid chronic cases and retreatments, and help calves get back to a healthy path faster to avoid lifelong consequences such as lower milk production, older ages at first calving and reduced average daily gains.

Calf wellness is where the difference begins. Farm teams equipped to tackle challenging calfhood diseases can make a world of difference in reducing the severity of BRD and maximizing animal productivity.

The challenge with BRD identification

By immediately detecting early signs of this detrimental disease, you can improve the chances of preventing chronic infections for better future lifetime productivity. Unfortunately, this practice is easier said than done.



Getty Images

Calves are a prey species, so they're instinctively good at hiding behind healthy penmates and masking symptoms of disease. By the time the calf is showing acute symptoms, she may have already been infected for a few days and the disease may have already spread to the lungs. Every

second counts.

It's important for caregivers to be sharp observers and catch the first signs of BRD as quickly as possible, before the disease becomes chronic. Catching disease quickly can also

Continued on next page

6 steps to early BRD identification and treatment, cont'd from front

prevent the spread of disease to other calves that may be at risk.

Here are six tips for farm teams to help catch and treat BRD diseases early, to help get calves back on track.

1 *Know the first onset of symptoms.*

Successful treatment of calf health challenges greatly depends on early symptom detection. Early signs can be subtle. Watch calves closely for the following:

- Lack of appetite
- Slower to rise at feeding time or slower to lie down after eating
- Fever – BRD is one of the most common causes of fever – and fever can be one of the earliest signs of the BRD complex.
- Signs of depression, such as slow, lethargic behavior or unwillingness to move.
- Head tilt or ear droop

2 *Watch closely for clinical signs.* If the initial symptoms were not detected, catching the clinical signs early becomes even more important. Watch and listen for more advanced BRD symptoms calves may demonstrate such as:

- Salivation
- Serous (watery), then purulent (thick white or yellowish), and/or bloody nasal and eye discharge
- Cough
 - o In early BRD cases, the lungs and airways are generally painful, so the dairy animal will try to clear the

airway with mild, tentative, soft coughing.

- o Loud, prominent coughing or “honking” can indicate more chronic or advanced cases, at which point treatment is difficult.

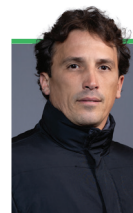
- o Rapid breathing.

- o Elevated temperature. Flag calves with a temperature above 103°F.

3 *Establish a routine.* Finding a consistent time each day to check calves will make it easier for you to tell when a calf seems “off.” One proven method is to observe calves during feedings and identify those that may have a decreased appetite. This can be a telling sign that intervention is needed. Whether it’s feeding or at a different time of day, make sure there are daily checks on calves established.

4 *Employ low-stress animal handling and observation techniques.* Use slow, quiet movements anytime you’re walking through calf pens. Calves more comfortable in their environment will be more likely to act naturally, so you can see if they’re exhibiting disease symptoms.

5 *Keep detailed records.* It’s of utmost importance that observations of potential BRD symptoms or official diagnoses be logged and shared with farm teams for visibility. This helps ensure that each employee is on the same page and paying a careful eye to certain calves and the potential progression of symptoms. Whether it’s a paper trail or a collaborative software system, detailed records are a must. Work together as a team to find the best method.



Dr. Juan Rodriguez

Managing Dairy Technical Services
Veterinarian

Zoetis

juan.rodriguez@zoetis.com

6 *Know and follow the treatment protocols.* Antibiotics remain the most effective tools for treating BRD caused by bacterial pathogens when utilized early in the disease’s progression. Treatment protocols, including the proper product administration technique and dosage, should be well-known among the farm care team for best results. Once treated, it’s also important to be patient and monitor the calf throughout the duration of the treatment. For example, a dairy heifer that received a long-acting antibiotic treatment with fever control may have a pep in its step the first few days but still exhibit symptoms of BRD later. Allow the treatment to work through the post-treatment interval before administering a second treatment.

A well-developed plan for BRD management, including strong prevention practices and early diagnosis and treatment, can get calves back on track to a healthy path and a productive future. Work with your farm team to ensure protocols are in place to catch BRD cases quickly for improved animal welfare and maximum lifetime production. 🐄



Reprinted from February 7, 2025