

Incorporando diversión y eficiencia en la cría de terneros

Por Becky Vincent

Afrontémoslo, criar un ternero sano es costoso y a menudo difícil. ¡Si no lo fuera, todos lo harían! Por eso vemos a más productores de lácteos enviando terneros a criadores especializados y luego devolviéndolos a la granja lechera cerca del parto.

Muchos productores recurren a criadores especializados porque quieren liberarse de los desafíos de criar vaquillas. Es posible que tengas otras razones para enviar terneros, como ahorrar forraje y trabajo para el rebaño lechero o la falta de instalaciones actualizadas para terneros. Sea cual sea tu motivo, debes saber esto: un rancho de terneros solo puede funcionar con la calidad del ternero que recibe. Enviar un ternero que no haya tenido una transferencia exitosa de inmunidad pasiva, o uno que ya esté mostrando signos de enfermedad, o otro para el que no te hayas preparado para un largo viaje, está destinado a fracasar tanto al ternero como al criador de terneros.

Kevin Miller es un nutricionista de Kansas Dairy Development, una operación de crianza de vaquillas que cría 65,000 cabezas, desde el nacimiento hasta las vaquillas preñadas. Durante una discusión sobre la crianza de terneros, enfatizó la importancia de recibir un ternero de calidad al llegar. "Si no recibimos un buen ternero en nuestra puerta, no podremos arreglarlo," dijo Miller.

¿Sabías que la mayoría de los terneros nacen sanos?

El Dr. Raffael Lichdi, veterinario de investigación comercial y servicios técnicos de Immucell, nunca se cansará de recordarnos que "la mayoría de los terneros nacen sanos. Lo que las personas hacen o no hacen es lo que hace que los terneros enfermen o rindan por debajo del nivel deseado".

Al buscar desarrollar una operación de terneros más eficiente, puedes ver



Photo courtesy of First Defense.

el verdadero beneficio económico de un ternero sano. Ser eficiente significa evitar el desperdicio, ya sea de tiempo, energía, trabajo o costos de tratamiento, sin mencionar la disminución de la moral de los empleados al trabajar con terneros enfermos.

Lo que funciona en una granja puede no funcionar en la granja del vecino. Aun así, existen muchos factores comunes que pueden desempeñar un papel en un programa de terneros eficiente y de calidad.

Consideremos un día en la vida de un ternero recién nacido. Después de aproximadamente 283 días en "un horno cálido", el ternero es arrojado a un entorno más frío y a menudo húmedo y sucio. El factor obvio aquí es mantener los corrales limpios. Sé diligente en la preparación de los corrales de parto con suficiente ropa de cama limpia y seca. Haz la prueba de la rodilla. He escuchado decir: "Si no me acostaría en el corral, no querría que mi ternero lo hiciera". ¿Tus corrales de maternidad están tan limpios?

Veamos algunos factores adicionales

para ayudar a maximizar la eficiencia y asegurarte de que tus terneros reciban el mejor cuidado posible.

Gasto o inversión

¿Consideras tus costos de crianza de vaquillas como una inversión en tu futuro o simplemente como un gasto? Muchos productores de lácteos están tan centrados en "producir leche" que olvidan los pasos que llevan a que un ternero recién nacido se convierta en una vaca de alta producción. Estos terneros deberían unirse al rebaño de ordeño a los 22 meses, al 85% del tamaño maduro y produciendo al 85% de la producción de leche madura. La edad al primer parto (AFC) puede tener una influencia dramática en la salud financiera de una granja lechera. Si paren más tarde de los 22 meses, puede costar hasta \$10 por cabeza por día por cada día de retraso en el ingreso al ordeño. En resumen, eso es mucho dinero, por lo que es vital invertir en terneros sanos.

Continúa en la siguiente página

Incorporando diversión y eficiencia en la cría de terneros, cont'd from front

Colostrum

¿Cuánto tiempo pasa desde el nacimiento hasta que les das colostrum de calidad? Es importante recolectar el colostrum de manera oportuna y sanitaria, y enfriarlo adecuadamente o dáselo de inmediato al ternero. El objetivo es proporcionar una cantidad adecuada inmediatamente después del nacimiento para que el ternero obtenga el mayor beneficio para su salud. El estándar actual para terneros de razas grandes es de 4 cuartos en una hora después del nacimiento, seguido de otros 2 cuartos dentro de 6-8 horas. Para razas más pequeñas, se pueden alimentar 3 cuartos inicialmente. Asegúrate de cumplir o superar los requisitos nutricionales basados en su tamaño y raza.

El colostrum también debe ser monitoreado por su calidad, que se puede medir con un refractómetro. El Journal of Dairy Science indica que un puntaje Brix de 22 o más garantiza que los terneros estén recibiendo un colostrum de calidad. No puedes gestionar lo que no mides, así que asegúrate de saber lo que estás dando de comer a tus terneros. Por último, ten en cuenta que el colostrum puede no ser suficiente para prevenir ciertas enfermedades, como las diarreas. Puedes fortalecer el sistema inmunológico de un ternero más allá del colostrum mediante la administración de anticuerpos polyclonales terapéuticos.

Procesamiento de terneros

Después del colostrum, el siguiente paso debería ser la identificación adecuada con una etiqueta en la oreja, el tratamiento del ombligo para prevenir infecciones y el registro de toda la información del ternero. También importa el lugar donde se crían los terneros. El espacio adecuado es importante, junto con la ventilación adecuada en el estable, asegurando una calidad de intercambio de aire durante todo el año. Además, proporcionar acceso a agua fresca y limpia es esencial para criar terneros sanos.

Protocolos de granja

Trabaja con tu veterinario para tener un protocolo escrito para la salud y el

rendimiento de los terneros. Monitorea de cerca lo que realmente está sucediendo. De esa manera, puedes estar seguro de que estás haciendo lo que es esencial para que tu recién nacido comience bien y se mantenga saludable.

Según un informe del USDA, el 34% de los terneros lecheros experimentan enfermedades durante el período previo al destete y, de esos, más de la mitad sufre diarreas. A nivel nacional, la tasa de mortalidad de terneros antes del destete promedio es del 5%, con casi un tercio de esas muertes asociadas a diarreas. Sé mejor que estos promedios y minimiza el impacto económico que las diarreas pueden tener en tu operación específica. La clave es tener un protocolo escrito para prevenir las diarreas en primer lugar. Luego, si un ternero deja de comer o muestra signos de enfermedad, sabrás cuándo intervenir con tratamiento y cuál es el mejor tratamiento.

¿Responderá el ternero solo a los electrolitos o necesitarás administrar un tratamiento con antibióticos? Elegir la respuesta correcta puede mejorar los resultados y ahorrar dinero. Contar con un alimentador de terneros con un ojo atento para la salud de los terneros puede marcar la diferencia entre criar un ternero sano y un ternero que requiere costosos tratamientos y que siempre rendirá menos que sus compañeros de rebaño. Ten cuidado de no sobremedicar y aumentar innecesariamente tus costos, sin mencionar que posiblemente dañarás la salud intestinal al desequilibrarla.

Inventario

Las vaquillas en exceso son costosas de criar, ya que a menudo es difícil venderlas a un precio que compense la inversión en su crianza. La forma en que respondas a las siguientes preguntas puede ahorrarte o costarte dinero.

- ¿Tienes suficientes vaquillas actualmente para cumplir con las necesidades anticipadas de reemplazo?
- ¿Estás criando todas las vaquillas que nacen, independientemente de cuáles sean tus necesidades de reemplazo?

• ¿Has considerado criar terneros cruzados de carne y leche?

• ¿Estás criando a los terneros a los que tuviste que cuidar con muchos tratamientos y eficiencias después de que estuvieron al borde de la muerte?

Todo comienza con un ternero que nace sano y con los pasos que tomas para mantenerlo saludable. Hacer todo lo que puedas, especialmente en las primeras horas de vida, marcará una gran diferencia en asegurar que lleves a cabo la operación de terneros más eficiente posible.

Trabaja estrechamente con tu veterinario y nutricionista para maximizar la eficiencia. Establece protocolos en la granja y realiza cambios según sea necesario para utilizar la menor cantidad de insumos para lograr la mayor cantidad de producción. Menos tratamientos significan una inversión menor, lo que se traduce en mayores ganancias. Además, aumentar la eficiencia reduce la fatiga de los empleados, aumenta la moral y brinda a tu equipo de terneros más tiempo para otras tareas divertidas en la granja.

¡Aquí tienes una crianza de terneros eficiente y feliz! 

Becky es la Gerente de Ventas y Marketing de First Defense para la Región de los Grandes Lagos y se puede contactar en BVincent@immucell.com.

Becky Vincent

Sales and Marketing Manager
Immucell Corporation
bvincent@immucell.com



Reimpreso de 25 de noviembre, 2023

Putting fun and efficiency into calf raising

Becky Vincent for Progressive Dairy

Let's face it, raising a healthy calf is expensive and often difficult. If it were not, everyone would do it. That's why we see more dairy producers shipping calves to a custom calf raiser and then bringing them back to the dairy close to freshening.

Many producers turn to a custom calf raiser because they want to offload heifer-raising challenges. You might have other reasons for sending calves away, such as saving forage and labor for the milking herd or the lack of updated calf facilities. Whatever your reason, know this: A calf ranch can only work with the quality of calf they receive. Sending a calf that did not have successful transfer of passive immunity, or one that is already exhibiting signs of disease, or another that you didn't prepare for a long time in transit, is setting the calf and the calf raiser up for failure.

Kevin Miller is a nutritionist with Kansas Dairy Development, a heifer-raising operation growing 65,000 head, from day-old to bred springers. During a discussion on calf raising, he reinforced the importance of receiving a quality calf off the truck. "If we don't get a good calf on our doorstep, we're not going to be able to fix it," said Miller.

Did you know most calves are born healthy?

Dr. Raffael Lichdi, Immucell commercial research and technical services veterinarian, will never tire of reminding us that, "Most calves are born healthy. It is what people do or don't do that makes calves sick or perform at a sub-par level."



Photo courtesy of First Defense.

As we look to develop a more efficient calf operation, you can see the true cost benefit of a healthy calf.

Being efficient means avoiding waste, whether it is wasted time, energy, labor or treatment costs, not to mention the drag on employee morale from working with sick calves.

What works for one farm might not work for the neighbor's farm. Even so, there are many common factors that can play a role in an efficient, quality calf program.

Let's consider a day in the life of a newborn calf. After approximately 283 days in "a warm oven," the calf is thrust into a colder and often wet and dirty environment. The obvious factor here is clean pens. Be diligent about preparing the calving pens with plenty of clean, dry bedding. Do the knee test. I have heard it said, "If I wouldn't lie down in the pen, I wouldn't want my calf to." Are your maternity pens

that clean?

Let's look at some additional factors to help maximize efficiency and ensure your calves receive the best care possible.

Expense or investment

Do you see your heifer-raising costs as an investment in your future or just as an expense? Many dairy producers are so consumed with "making milk" that they forget about the steps it takes for a newborn calf to become a high-producing cow. These calves should be joining the milking string at 22 months, at 85% of mature size and producing 85% of mature milk production. Age at first calving (AFC) can have a dramatic influence on a dairy's financial health. If they calve later than 22 months, it can cost up to \$10 per head per day for every day they

Continued on back

Putting fun and efficiency into calf raising, cont'd from front

show up late to the parlor. In short, that's a lot of money, which makes it vital to invest in healthy calves.

Colostrum

How soon and how much quality colostrum are you feeding? It is important to collect colostrum in a timely and sanitary manner, and either cool it properly or feed it right away. The goal is to provide an adequate amount immediately after birth for your calf to gain the greatest health benefit. Today's standard for large-breed calves is 4 quarts within an hour of birth followed by another 2 quarts within six to eight hours. Smaller breeds can be fed 3 quarts initially. Make sure you are meeting or exceeding the nutrient requirements based on their size and breed.

Colostrum should also be monitored for quality, which can be measured using a refractometer. The Journal of Dairy Science indicates that a Brix score of 22 or above helps ensure calves are getting a quality colostrum feeding. You can't manage what you don't measure, so be sure you know what you are feeding your calves. Lastly, keep in mind that colostrum may not be enough to prevent certain diseases, such as scours. You can boost a calf's immune system beyond colostrum by administering therapeutic polyclonal antibodies.

Calf processing

After colostrum, next up should be proper identification with an eartag, dipping the navel to prevent infection and recording all the calf's information. Calf housing also matters. Adequate space is important, along with proper barn ventilation, making sure there is quality air exchange year-round. Also, providing access to fresh, clean water is essential to raising healthy calves.

Farm protocols

Work with your veterinarian to have a written protocol for calf health and performance. Closely monitor what really is happening. That way, you can be certain you're doing whatever is essential for your newborn to start well and stay well.

According to a USDA report, 34% of dairy calves experience illness during the pre-weaning period – and of those, more than half experience scours. Nationally, the average pre-weaning calf mortality rate is 5%, with nearly one-third of those deaths associated with scours. Be better than these averages and minimize the economic impact scours can have on your specific operation. The key is to have a written protocol to first prevent scours. Then, if a calf goes off feed or is showing signs of illness, know when to step in with treatment, followed by what is the best treatment.

Will the calf respond to just electrolytes, or will you need to jump in with antibiotic treatment? Choosing the right answer can improve outcomes and save money. Having a calf feeder with a keen eye for calf health can be the difference between raising a healthy calf and a calf requiring high treatment costs that will forever perform lower than its herdmates. Be careful not to overtreat and unnecessarily increase your costs, not to mention possibly harm gut health by reducing proper gut balance.

Inventory

Excess heifers are expensive to raise, as it's often difficult to sell at a price point that pays back the investment to raise them. How you answer the following can save or cost you money.

- Do you have enough heifers currently to meet anticipated replacement needs?

- Are you raising every heifer born regardless of what your replacement needs are?

- Have you considered breeding for the beef-on-dairy cross calves?

- Are you raising the calves that you had to nurse back from the dead with many treatment costs and inefficiencies?

It all starts with a calf that is born healthy and the steps you take to keep her healthy. Doing whatever you can, especially within the first few hours of life, will go a long, long way in ensuring you run the most efficient calf operation possible.

Work closely with your veterinarian and nutritionist to help maximize efficiencies. Establish on-farm protocols and make changes as needed to use the least amount of inputs to achieve the highest amount of output. Reduced treatments equals reduced investment, which equals increased profits. Plus, increasing efficiencies reduces employee fatigue, boosts morale and gives your calf team more time for other fun tasks around the farm.

Here's to efficient and happy calf raising. ↗

Becky Vincent

Sales and Marketing Manager
Immucell Corporation
bvincent@immucell.com



Reprinted from November 25, 2023