

NUTRICIÓN: AYUDAR A LOS GANADEROS EN LOS PERÍODOS PREVIOS Y POSTERIORES AL DESTETE

Phil Elkins analiza las oportunidades para que los veterinarios se comprometan con los clientes para mejorar la salud, el bienestar y la productividad de sus acciones.

En la última década más o menos, youngstock se ha convertido cada vez más a la vanguardia de la relación veterinario-ganadero lácteo. Esto se debe principalmente a la conciencia tanto del sector agrícola como del veterinario de los beneficios potenciales asociados con la mejora del rendimiento de los animales jóvenes.

Estas ganancias pueden ser tanto abiertas como obvias, por ejemplo, a través de la reducción de la morbilidad y mortalidad de las acciones jóvenes, y encubiertas con mucho tiempo para el retorno de la inversión, como a través de la mejora del rendimiento de la primera y posterior lactancia.

El impacto de la mejora del rendimiento de las acciones jóvenes influirá en la salud animal, el bienestar, la productividad y, con suerte, la rentabilidad de nuestros clientes.

Sin embargo, gran parte del énfasis históricamente ha estado en el período periparto, con especial atención a garantizar una transferencia pasiva adecuada de la inmunidad y la nutrición en las primeras etapas de la vida. Esto es por una buena razón, con un rendimiento deficiente relativamente común en toda la industria, y ampliamente publicado, con más de una cuarta parte de los terneros nacidos que no logran una transferencia pasiva adecuada¹.

Según la experiencia del autor, muchas granjas están dedicando ahora más tiempo y recursos a la cría exitosa de terneros, con mejoras en las tasas de morbilidad, mortalidad y crecimiento de los terneros.

Con respecto al próximo período de gestión en la vida de un ternero, el destete, todavía se observa una amplia gama de prácticas en todo el rebaño lechero del Reino Unido, con una disparidad asociada en el rendimiento, con consecuencias para la salud y la producción de los animales.

No es inusual ver a las novillas que han logrado excelentes ganancias diarias de peso vivo durante el período de alimentación de leche sufrir un período de no crecimiento y aumento de la enfermedad en torno al destete, y esto representa una oportunidad para que los veterinarios se comprometan más con sus clientes para un beneficio mutuo. Durante el período de alimentación con leche, existe un grado de uniformidad en torno a los procedimientos, o ciertamente un número limitado de opciones o enfoques; por ejemplo, la leche o el sustituto comercial de la leche generalmente se alimenta una vez al

día, dos veces al día o a través de un sistema de alimentación automatizado. Esto permite llevar a cabo investigaciones con cierto grado de relevancia para la mayoría de los productores.

El mismo grado de uniformidad no está presente en las dietas y el manejo previos al destete y después del destete; como tal, la mayoría de las investigaciones no son directamente comparables con las situaciones ganaderas individuales.

Eso no es menospreciar la investigación ni descartar su importancia: para que un veterinario tenga el mejor impacto en el éxito del destete requiere un equilibrio entre la investigación, los primeros principios, la experiencia y un enfoque lógico.

Rendimiento actual

El primer paso para ayudar a los agricultores a lograr un destete exitoso es cuantificar el rendimiento actual.

Existen dos indicadores principales del rendimiento del destete: el aumento diario promedio de peso vivo (DLWG) en el período de peridestete y las tasas de enfermedad en esta época.

El DLWG debe estimarse a nivel de grupo pesando una cohorte de terneros a las dos semanas antes del destete, y luego sopesando los mismos terneros de nuevo a las dos semanas y seis semanas después del destete. Luego, un cálculo simple dará un DLWG promedio de grupo alrededor del destete, junto con una indicación de propagación dentro del grupo.

Obviamente, esto debe contextualizarse en relación con las tasas de crecimiento previas al destete y las tasas de crecimiento requeridas. Las tasas de crecimiento requeridas deben tener en cuenta la edad objetivo en el primer servicio de 13 meses al 65 % del peso adulto maduro (tercer ternero).

El hecho de no lograr tasas de crecimiento adecuadas en el período de peridestete indica una pérdida de productividad en un momento en que la eficiencia de conversión de piensos está más a favor del agricultor.

Cuando se enfrenta a un control de crecimiento (o incluso a una pérdida de crecimiento) en torno al destete, los primeros principios son clave. Cuando se consideran los cambios que se producen en torno al destete, los que afectan a las tasas de crecimiento se pueden separar en dos categorías:
riesgos dietéticos y riesgos de gestión.

Antes del destete, la mayoría de los terneros tendrán tres componentes principales en su dieta:

- leche o sustituto comercial de la leche (leche),
- una fuente de forraje y
- una fuente de concentrado:

La leche proporcionará una parte importante de sus necesidades energéticas, sin pasar por el rumen para la digestión abomasal.

El forraje proporcionará un medio para los microbios rumen y es importante para la prevención de la acidosis rumen subaguda y el desarrollo de papilas ruminales².

Los concentrados son importantes para el desarrollo del tamaño del rumen para impulsar la ingesta.

La dieta posterior al destete generalmente consistirá en una fuente de forraje y una fuente de concentrado.

Para ingerir la misma cantidad de energía para mantener el crecimiento, la ingesta de forraje debe aumentar rápidamente, con aumentos moderados en los concentrados para reemplazar el suministro de energía de la leche.

La leche es de aproximadamente 22,7 megajulios de energía por kilogramo de materia seca (MJ/kg), con ingestas de predestete de hasta 8 litros, lo que equivale a alrededor de 20MJ de energía. Si el forraje de elección es la paja, alrededor de 6MJ/kg a 7MJ/kg, esto equivale a que los terneros coman 3 kg de materia seca más paja después del destete.

La leche y el sustituto de la leche de becerro (CMR) también son fuentes fiables de minerales y vitaminas necesarias para el crecimiento, la inmunidad y la salud. Este suministro también debe mantenerse adecuadamente después del destete.

La CMR se complementa con oligoelementos. Después del destete, existe el riesgo de que no se mantenga el suministro de estos oligoelementos. En particular, esto se refiere a dietas basadas solo en forraje, o en forraje y rectas en lugar de un pienso concentrado mineralizado.

En estas circunstancias, vale la pena considerar si la suplementación mineral sería beneficiosa y, en caso afirmativo, la ruta más adecuada.

Riesgos de gestión

Los riesgos de manejo asociados con la insuficiencia dietética en el período de peridestete no son diferentes de los de cualquier otro momento durante la vida del animal; sin embargo, las consecuencias pueden ser mucho más graves.

Estos animales están teniendo un cambio dietético grande y forzado que negociar, sin dejar de tener grandes requisitos para el crecimiento, la inmunidad y el desarrollo de órganos.

El aumento de las enfermedades respiratorias después del destete es el resultado de la supresión inmunitaria y de los desafíos en torno al manejo posterior al destete.

La inmunosupresión se produce debido a cuatro factores de riesgo principales:

- Transición entre la inmunidad derivada materna y la innata
- Desafíos dietéticos, como se mencionó anteriormente
- El estrés inherente asociado al destete
- Factores estresantes asociados con la gestión

La gestión posterior al destete suele ser muy diferente de la gestión previa al destete. Esto se asocia con un riesgo de reducción de la ingesta de materia seca y una transición dietética exitosa, supresión inmunitaria y un mayor desafío patógeno.

La siguiente lista es una indicación de algunos de los cambios de gestión que pueden ocurrir en torno al destete con efectos potencialmente negativos (pero ciertamente no es exhaustiva):

- Cambiar de vivienda individual o emparejada a vivienda de grupo
- Cambios en los grupos de gestión
- Mezclar espacio aéreo con otros grupos de edad
- Intervenciones quirúrgicas: castraciones y depuración
- Presentación y disponibilidad del feed
- Componentes de piensos
- Disponibilidad de agua

Oportunidad

Por lo tanto, después de haber cuantificado el rendimiento actual de una unidad mediante la evaluación del DLWG y las tasas de morbilidad en el período posterior al destete, a menudo se presenta una oportunidad para que los veterinarios se comprometan con sus clientes para mejorar la situación.

Este consejo a menudo forma parte de un viaje de mejora para la unidad, en lugar de apuntar inicialmente a la perfección como siempre.

Un período de destete exitoso se basa en lo siguiente:

- Preparación para el destete
- Minimizar el estrés en torno al tiempo de destete
- Provisión dietética adecuada
- Optimizar la gestión

Uno de los principales factores de preparación para el destete es garantizar que los terneros reciban una nutrición adecuada para promover la salud y el crecimiento antes del destete. Sin embargo, los terneros en un predestete de pleno de crecimiento acelerado, asociado con grandes volúmenes de ingesta de leche, no logran hacer la transición rápidamente a piensos sólidos, con una menor ingesta de materia seca y un aumento de los comportamientos orales no nutricionales asociados con el estrés.

Sin embargo, una vez que se ha logrado con éxito el destete, estos animales demuestran menos enfermedades y una recuperación más rápida cuando se enfrentan a patógenos respiratorios, por lo que parecería que un crecimiento acelerado en el período de alimentación de leche, junto con una transición suave, facilitaría un crecimiento y una inmunidad óptimos³.

En la última década se ha visto más interés y aceptación de la alimentación con leche una vez al día durante la segunda mitad del período de alimentación de leche (a partir de 28 días). Una vez al día obviamente ofrece un beneficio de gestión y laboral, pero también beneficios de salud.

Los terneros alimentados una vez al día, en comparación con los terneros alimentados con dos veces al día, consumen más pienso sólido antes del parto, lo que ayuda con la transición al pienso sólido en el destete. También tienen marcadores de estrés más bajos en el período previo al destete⁴.

Es importante tener en cuenta el proceso de destete: la reducción del suministro de leche durante 10 días a 2 semanas antes del destete, en lugar del destete abrupto, se asocia con una reducción del DLWG en el período previo al destete, pero con un aumento de la ingesta de entrantes y forraje tanto antes como después del destete, lo que conduce a un aumento de las tasas de crecimiento posteriores al destete y a un aumento general en la eficiencia de conversión de piensos y las tasas de crecimiento⁵.

Por lo tanto, parece que la mejor preparación para el destete es un cambio a la alimentación una vez al día y una estrategia de destete gradual.

Desde una perspectiva dietética, es esencial minimizar la caída de la ingesta de materia seca. Esto se logra mejor a través de la consistencia de los ingredientes dietéticos: cambiar la provisión de concentrado o el forraje alrededor del destete se asocia con una caída más profunda y prolongada en la ingesta de materia seca.

Es importante asegurarse de que esto sea adecuado desde una perspectiva de vitaminas y minerales: las deficiencias minerales, como el raquitismo, cuando esto no se considera, pueden ser desastrosas.

Equilibrio

Reducir el estrés en torno al destete es un equilibrio entre la ciencia limitada y el asesoramiento a medida. Es importante mantener la mayor cantidad de factores de gestión en torno al destete durante al menos dos semanas para minimizar el estrés y reducir la ingesta.

La ingesta de materia seca también mejora para los terneros emparejados o agrupados en comparación con los terneros individuales. Esto variará entre granjas, pero una gestión sugerida en torno al destete puede ser la siguiente:

- Castrar y reprender donde sea necesario, mucho antes del destete.
- Pasar a la alimentación una vez al día a partir de los 28 días.
- Empareja o agrupa terneros a partir de los 42 días y reduce gradualmente la alimentación con leche.
- Destete cuando se duplica el peso al nacer y consume un promedio de 2 kg de arranque por ternero y día.
- Mantener en el mismo par/grupo durante dos semanas con el mismo concentrado y forraje ad lib: garantizar el suministro de vitaminas y minerales.
- Pasar a un grupo pequeño (máximo 20) a partir de dos semanas después del destete.
- A partir de este punto, puede pasar gradualmente el concentrado y el suministro de forraje.
- En todas las etapas, garantice el suministro ad lib de alimentos y agua, con un espacio suficiente en el canal y la presentación de nutrientes frescos, apetitosos y limpios.

Resumen

En resumen, al observar el rendimiento del destete y cuantificar el DLWG y la morbilidad, existe una oportunidad para que los veterinarios se comprometan con los clientes para mejorar la salud, el bienestar y la productividad de sus existencias.

El enfoque será necesariamente a medida, pero se basará en minimizar la caída de las ingestas de materia seca, optimizar la inmunidad y minimizar el estrés.

Referencias

Fuente.

<https://cpd.vettimes.co.uk/cpd-plus/livestock/cpd-calf-health/nutrition-helping-farmers-in-the-pre-and-post-weaning-periods>

Clic Fuente

