

UNA NUEVA MIRADA A LA NUTRICIÓN DE TERNEROS DE LECHERÍA (PARTE 2)

En las últimas Jornadas de Producción de Leche, organizadas por la Universidad de Georgia, el Dr. Mike Van Amburgh centró parte de su presentación en entregar pautas para realizar un adecuado manejo alimentario de la ternera, tanto en su crianza artificial con leche como en su alimentación pos destete hasta el primer parto.

Pedro Meléndez



En la **primera parte** de este artículo abordamos el rol del calostro dentro del desarrollo de las terneras y entregamos pautas para hacer un manejo adecuado de esta sustancia en las lecherías.

Ahora, a partir de las charlas del Dr. Mike Van Amburgh, profesor e investigador de la Universidad de Cornell, quien participó en las cuartas Jornadas de Producción de Leche; nos centraremos en cómo realizar un adecuado manejo alimentario de la ternera, tanto en su crianza artificial con leche (0-2 meses de vida) como en su alimentación pos destete hasta el primer parto.

A estas alturas, está claro que el calostro conlleva a un efecto positivo de arrastre para toda la vida del animal, debido a que a partir de su administración se estimulan una serie de enzimas y se activan genes relacionados al crecimiento y producción, lo que se conoce como "impronta". Es importante señalar entonces que un manejo alimentario que haga crecer a la ternera de forma rápida y eficiente va a ayudar a optimizar la rentabilidad de la lechería.

En ese sentido, que una ternera gane más de una 1 kg al día no es una falacia. Para lograrlo la ganancia debe ser en base a depósitos de proteína y no de grasa. Así, por ejemplo, el uso de sustitutos lácteos bajos en proteína y moderados en grasa (20:20) van a hacer crecer a la ternera, pero en base a grasa. Por lo tanto, no se va a lograr una alzada aceptable.

En ese contexto, el Dr. Van Amburgh recomienda ofrecer sustitutos de entre 26% y 28% de proteína y 20% de grasa en cantidades que superen los 750 gramos por ternera al día (al menos 6 litros de leche al 12,5%), lo que va a llevar a obtener tasas de crecimiento por sobre 0,9 kg/día. Si se ofrece 1 kg de sustituto (8 litros al día al 12,5%) fácilmente se va a lograr ganar 1 kg o más al día.

La preocupación de muchos de los asistentes a las jornadas fue que con este esquema de alimentación no se estimula el consumo de concentrado de iniciación o starter. Sin embargo, a través de resultados correspondientes a una serie de estudios, se demostró que si se ofrece un "starter" de excelente calidad, la ganancia se deprime levemente al destete y el consumo de "starter" comienza a recuperarse de forma marcada a partir de la semana después del destete. De esta forma, la ganancia puede caer de 1,2 kg al día antes del destete a 0,8 kg al día al momento en que se produce esta acción, para luego recuperarse a 1,2 kg al día una semana a 10 días después del destete e incluso aumentar a más de 1,2 kg/día con un consumo de concentrado de iniciación de 3,0 a 3,5 kg al día. Lo importante es que este starter sea de muy buena calidad.

En las siguientes tablas se reporta un tipo de starter con su composición nutricional:

Concentrado de iniciación de Estados Unidos en base materia seca

| Ingredientes | Cantidad (kg) materia seca |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Harinilla trigo | 0,199 |
| Soya bypass | 0,199 |
| Canola harina | 0,066 |
| Azúcar dextrosa | 0,033 |
| Suero seco | 0,060 |
| Harina de sangre | 0,040 |
| Metionina protegida | 0,007 |
| Minerales | 0,007 |
| Vitaminas ADE | 0,003 |
| Monensina | 0,003 |
| Saborizante | 0,003 |
| Melaza | 0,033 |
| Grasa | 0,007 |
| Levaduras | 0,007 |
| Pulpa de remolacha o cítrico | 0,132 |
| Maíz roleadado | 0,202 |

Composición nutricional recomendada

| Nutriente | % Materia Seca |
|--|----------------|
| Proteína cruda | 24,8 |
| Proteína Soluble | 6,2 |
| aNDFom | 21,0 |
| ADF | 10,0 |
| Almidón | 21,2 |
| Azúcares solubles | 14,9 |
| Fibra soluble | 4,9 |
| Extracto etereo | 4,4 |
| Energía metabolizable para una ganancia, kg/d | 1,16 |
| Proteína metabolizable para una ganancia, kg/d | 1,13 |

Si ofrecemos el mismo starter por 2 semanas pos destete y luego, por otras 2 semanas, el 50% del mismo iniciador con una TMR de excelente calidad, se puede lograr a los 3 meses de vida del animal pesos de 110 a 120 kg. A partir de ese momento, se puede empezar a alimentar TMR con un 18% de proteína cruda como mínimo.

Uno de los aspectos importantes que se abordó en el seminario es que durante los meses de frío (menos a 10 grados Celsius) y de calor (más de 25 a 28 grados Celsius) se deben ajustar los niveles de energía de mantención al doble, ya que el ternero pierde mucha energía durante estos periodos de estrés ambiental. Así, durante el invierno se debería ofrecer más leche de lo normal (un 50% más), con el fin de cubrir el estrés por frío; mientras que en el verano se debería aportar sombra y una adecuada ventilación para disipar el calor.

Durante las jornadas también se analizó una encuesta de varias lecherías del Estado de Nueva York, donde se resume la siguiente

situación: Hay tres productores. El C estaba muy orgulloso de su bajo costo por ternero al día. Sin embargo, tenía un costo por kg de ganancia —parámetro que se debe usar para comparar eficiencias entre los predios— muy bajo. De hecho, fue el peor de los 3.

| Costos de alimentación de crianza en lecherías de Nueva York | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Alimentación | Lechería A | Lechería B | Lechería C |
| Kg sustituto lácteo por ternera | 0,68 | 0,83 | 0,57 |
| Kg concentrado por ternera al día | 0,21 | 0,39 | 0,45 |
| Ganancia diaria de peso, kg | 0,91 | 0,85 | 0,30 |
| Costo por animal al día | US\$ 3,01 | US\$3,72 | US\$2,65 |
| Costo alimentación por kg de ganancia | US\$ 0,77 | US\$ 0,89 | US\$ 1,79 |

Finalmente, se debe monitorear mes a mes la ganancia diaria de peso de la crianza, pesándola con romana, ya que durante la preñez el peso de la cría no se pesa con la regla.

La vaquilla al encaste (13 a 15 meses de edad) debe lograr el 55% a 60% del peso vivo maduro y al parto el 82% a 85%. Con esto la vaquilla va a producir una cantidad adecuada de leche, se va a mantener sana y va a lograr una buena fertilidad de posparto.

Sin embargo, si no se hacen 2 grupos de vaquillas preñadas esta meta no se va a lograr. Durante los primeros 6 meses de gestación, el crecimiento fetal no incide mucho en la ganancia y en las metas a lograr. Sin embargo, durante el último tercio de gestación, la vaquilla necesita más energía y proteína para cubrir los requerimientos del crecimiento exponencial del feto y del desarrollo de la glándula mamaria. Si no se manejan 2 grupos con 2 dietas diferentes, la vaquilla

no va a lograr el 82% del peso maduro adulto al parto y, por ende, se va a perder potencial productivo durante la lactancia.

En resumen, la alimentación de la crianza es esencial para lograr un adecuado nivel de reemplazos y mejorar el potencial productivo del rebaño. Todo comienza con un adecuado manejo del parto y del calostro, y continúa con una eficiente alimentación para lograr tasas de ganancias superiores, las cuales se expresarán en una mayor producción cuando la cría llegue a la adultez.

Fuente.

<https://www.elmercurio.com/Campo/Noticias/Analisis/2019/08/27/Una-nueva-mirada-a-la-nutricion-de-terneros-de-lecheria-Parte-2.aspx?disp=1>

Clic Fuente



MÁS ARTÍCULOS