

FÓRMULAS PARA POTENCIAR EL DESTETE TEMPRANO

La práctica permite ahorros de hasta \$1 millón al año por cada 100 terneros lecheros. Los aspectos claves son definir los plazos del destete y establecer el suplemento que se utilizará en el alimento de los animales.

Destete en terneros para carnes

En el caso de los terneros para carne la situación es completamente distinta. La edad para destetar a estos bovinos es a los cuatro meses y, en casos de emergencia, su alimentación debe suplementarse hasta los seis o siete meses para que después se abastezca de las praderas.

Sin embargo, si el ganadero quiere realizar un destete temprano para obtener un sistema de producción más intensivo, Héctor Manterola, de la Universidad de Chile, explica que se deben “utilizar razas de alto peso o cruce de razas”. Esto, porque son terneros que también van a ganar peso más rápidamente.

Por esta razón y, por el costo de los complementos alimenticios, no recomienda hacerlo en ganado de carne. “Destetar antes de los cuatro meses no tienen ningún sentido, porque significa costos muy altos”, dice.

Sin embargo, al igual que en la leche, los casos de sequía constituyen una excepción y se recomienda quitar al ternero a los dos meses para evitar que la vaca se debilite. En ese período se recomienda poner al ternero en sistemas de **feed lot**.

Andrea Ortega C.

Bajar costos y mejorar rendimientos es lo que permite el destete precoz -a las pocas semanas de nacidos- de los terneros. Esto debido a que mientras antes se separe de la vaca, mayor será la cantidad de leche disponible para la venta. Además, la madre pierde menos peso y puede volver a preñarse. Sin embargo, conseguirlo no es fácil por las características del animal.

“Su objetivo principal es que el ternero pase lo más rápido posible de monogástrico a poligástrico o rumiante”, explica Marisol González, ingeniera agrónoma de **INIA La Platina**. Esto permite que el ternero disminuya su consumo de leche y la reemplace con un alimento más barato, como el forraje.

De hecho, el productor puede ahorrar entre 360 y 480 litros de leche entera en comparación con sistemas que mantienen por seis meses al ternero con la vaca y que implican consumos de leche que llegan a 720 litros. “Esto implica un ahorro por concepto de consumo de leche que fluctúa entre \$72 mil y \$96 mil por ternero durante el período de alimentación láctea, considerando el precio del litro de leche promedio de \$200 pagado a productor”, explica González.

Además, la vaca puede llegar con un mayor peso para la temporada otoño-invierno y volver a quedar preñada, obteniendo así una segunda cría al año. “La vaca entra en su ciclo productivo más rápido y queda lista para una nueva preñez”, confirma Felipe Amtmann, médico veterinario de la

Cómo se consigue

El ternero nace con los cuatro compartimentos estomacales de los rumiantes. Sin embargo, mientras son terneros sólo les funciona el monogátrico, que les permite sólo digerir leche. Por ello, la norma es que el destete se realice entre los seis y siete meses, o cuando alcanzan un peso de entre 180 y 200 kilos. Estos parámetros indican que el ternero está listo para incorporar alimentos como el concentrado, el heno y la pradera tierna, entre otros.

Sin embargo, mantener por siete meses a un ternero al pie de la vaca es costoso. La alternativa es el destete precoz o temprano. Sin embargo, dado que el animal no tiene sus estómagos adecuados, el problema es cómo hacerlo sin caer en gastos que hagan poco conveniente aplicar la técnica. Por eso, la industria ha desarrollado aditivos y concentrados que permiten que el ternero madure con mayor rapidez y esté listo para el destete hasta cuatro meses antes.

Las fórmulas del destete

Pero no sólo los productos son básicos a la hora de realizar un destete temprano. Existen otros factores a considerar que pueden optimizar el proceso.

Lo primero es definir cuándo realizarlo. El mejor momento es cuando el ternero tiene dos meses de edad o, al menos, pesa 70 kilos, indica un documento del [INIA](#) de Uruguay. Sin embargo, hoy en muchas lecherías las terneras son separadas a las 48 horas de vida y se les suministra complementos nutricionales y leche fluida —natural o artificial— hasta que cumplen los dos meses.

Esto, principalmente, porque se nutre del calostro materno, que es la primera sustancia que produce la vaca luego de parir. “Es primordial para la supervivencia del ternero, porque posee cualidades excepcionales a nivel nutricional, entre las que destaca una fracción inmune de las globulinas del suelo, que le permite prevenir enfermedades neonatales. Por esta razón, más allá de la decisión que tome el productor, se le debe dar a la ternera calostro, durante al menos los dos primeros días de vida”, indica un estudio desarrollado por Berta Garzón, ingeniera agrónoma de la Facultad de Medicina Veterinaria de la [Universidad Agraria de La Habana](#).

La idea es que la cría pueda recibir todos los nutrientes, ya sea mediante mamaderas o directo de la vaca. No hacerlo puede exponer al animal a enfermedades y un peor desarrollo.

De hecho, que el ternero consuma el calostro significa un ahorro para el productor debido a que el aporte nutricional de 60 litros de calostro —que es más o menos la cantidad que toma un ternero— equivale, en promedio, a 15 días de dieta láctea, lo que cuesta alrededor de \$ 12 mil. Si este ahorro se suma a los que ya produce el destete temprano, los costos por alimentación se pueden reducir entre \$ 84 mil y \$ 108 mil al año por ternero.

“Esto llevado al nacimiento de 100 terneros por año en una lechería mediana, equivale a un ahorro total promedio de entre \$840 mil y \$1.080.000 al anual, lo que puede ser destinado a otros fines”, explica la ingeniera agrónoma del INIA.

Hay que tener claro el sistema de alimentación que se utilizará para la cría destetada, lo que depende de la época del año. Para esto, existe un sistema de alimentación para otoño y otro para primavera.

El sistema de alimentación para otoño consiste en que el ternero pasa los dos primeros días con la madre para luego consumir el calostro materno, al que se le suma calostro excedente y cerca de cuatro litros de leche entera o sustituto lácteo. Estos sustitutos deben contar con un concentrado inicial y heno de alfalfa de buena calidad.

Entre los 2 y 3 meses, cuando el animal gana un peso de 75 kilos, se suspende esta dieta láctea y se sigue sólo con el concentrado de crecimiento, que tiene menor contenido proteico que el concentrado inicial. A esto se le suma heno de alfalfa y ensilaje -entregado, ojalá, dentro de un galpón con comederos

individuales- hasta que el animal cumple tres meses. Entre los tres y seis meses, la alimentación puede ser colectiva dentro del galpón. En estas dos etapas, además, se suma agua de buena calidad que debe estar disponible todo el día, excepto durante la primera hora después de consumir la dieta láctea.

El sistema de alimentación de primavera es muy similar. La única diferencia es que, al realizar la suspensión de la dieta láctea, se utiliza pradera durante el día y se inicia el pastoreo en vez de utilizar ensilaje.

Además, es necesario considerar factores externos, como por ejemplo la sequía. Con un escenario de déficit hídrico las reglas del juego cambian. Los expertos recomiendan realizar el destete lo antes posible, debido a que el estado de las praderas no es bueno y eso, sumado a la cantidad de leche que consumen los terneros, puede hacer que la condición corporal de la vaca disminuya dramáticamente. Incluso, puede provocar problemas para que la hembra entre en celo después o que el parto sea complejo debido a su debilidad

Apurando la maduración

La clave es que el destete tenga como resultados ahorros y que el animal no pierda condiciones. Para ello, mientras antes adquiera madurez, el proceso es más eficiente.

Para ello existen productos que buscan precisamente avanzar más rápido en ese ámbito.

Uno de ellos, por ejemplo, es el **Ruter**, un concentrado alimenticio argentino, que nació a principios de la década del 2000, que permite deslechar al ternero a los 25 días y convertirlo en reumiante entre los 35 y 40 días. “Tiene un gran aporte de proteínas de máxima calidad, ácidos grasos de cadenas de carbono similares a la leche, que aportan el 100% de los macro y micro minerales”, explica Alejandro Lis, director del Sistema Ruter.

Tras acostumbrarse al concentrado, y en torno a los 42 días de vida, el animal puede comenzar a consumir otros alimentos iniciadores.

Para un ternero de leche el consumo promedio de Ruter en este proceso fluctúa entre los 18 y 20 kilos. Pese a que su costo aproximado es de \$1.200 por kilo —esto es cinco veces más que un concentrado común para terneros—, permite que las terneras ingresen a la reproducción entre 30 y 60 días antes, ya que alcanzan el peso de entore necesario. Además, poseen un 95% de preñez, cuando el promedio argentino no supera el 60%.

Otro de los beneficios del Ruter es que tiene la capacidad de incrementar la producción de leche de las vacas en cada lactancia. De hecho, se ha comprobado que las terneras alimentadas con este producto en su primera lactancia producen un 15% más de leche.

Además, los terneros tienen una mejor conversión a rumiante. Esto permite aumentar los kilogramos de carne por hectárea, de 50 o 60 kg. por ha. —que es el estándar argentino— a 400 kg. por ha. Con esto incrementa también el número de cabezas, de 0,5 animales por ha. a 4,8 animales/ha.

\$108

mil se pueden ahorrar por
tenero en alimentación,
practicando el destete
temprano.

5

veces más que un
concentrado común cuesta
el Ruter, sin embargo, los
expertos aseguran que esta
inversión genera un ahorro
mucho mayor en la
producción.

Otro complemento es el **NuPro**. Este es un aditivo que se aplica en el concentrado habitual de los terneros. Está hecho con bases púricas de alta disponibilidad, que son componentes básicos de los ácidos nucleicos (ADN y ARN).

En Alltech, empresa creadora del producto, comentan que su mayor beneficio es que permite que el ternero produzca mayor cantidad y calidad de papilas ruminales, lo que es fundamental para un destete precoz, ya que permite captar mejor los nutrientes de las praderas tiernas y el forraje.

Otro de los beneficios es que, durante el período post destete, el animal no sufre bajas de peso como ocurre normalmente debido a que sus componentes permiten incrementar su condición corporal y fortalecerlo aún más.

El NuPro se puede entregar desde el primer día de vida del ternero, en el sustituto lácteo y, luego, en el alimento.

Por tratarse de un aditivo, el animal debe consumir sólo 15 gramos al día y, en todo su período, termina recibiendo entre 900 gramos a 1 kilo del producto. Para potenciar su efecto debe complementarse con un buen concentrado o un sustituto lácteo.

Complementos básicos para un mejor destete

Además de los productos más nuevos hay suplementos nutricionales que ya están establecidos en la dieta de los terneros, para conseguir un buen destete precoz: los sustitutos lácteos y los complementos nutricionales.

Los primeros sustitutos fueron elaborados en los '50, utilizando leche descremada en polvo, suero en polvo, grasa láctea y grasa animal. En los '60, se agregaron ingredientes como la harina de soya y levadura de cerveza. Ya en los 90', el abanico de opciones comenzó a expandirse.

Para que los sustitutos generen el efecto que se busca en el ternero, el documento de Garzón, señala que deben tener 25% de proteínas, 15% de grasas, 53% de carbohidratos y 7% de cenizas. Además, deben ser solubles al agua y tener una digestibilidad cercana al 90%.

En el caso de los complementos nutricionales, la experta de INIA explica que deben contar con un alto contenido de proteína y energía, para que los terneros tengan una buena alimentación y nutrición que se refleje en aumentos de peso y salud. De hecho, los animales deben ser pesados cada siete o 15 días para ver si estos suplementos surten efecto. “Ojalá siempre a la misma hora. También se puede emplear una huincha zoométrica para medirlos, ya que tiene una buena correlación con el peso”, afirma González.

El abanico de complementos es variado. A nivel nacional, la oferta de complementos también se ha ido diversificando. Entre los más empleados se encuentran los productos de **Champion**, la cooperativa **Cals** y **Kimberfort**.

Champion ofrece Ternero Inicial Premium y Ternero N° 1 Estándar Pellet, para las primeras semanas de vida hasta los tres meses. En Cals, los concentrados son Huachito 1 y Huachito 2. Mientras, Kimberfort tiene el Ternefort 1 y el Ternemaster, para los primeros meses.

\$233

por kilo puede llegar a
costar el concentrado para
terneros, según datos de
Odepa.

Fuente.

<http://www.elmercurio.com/Campo/Noticias/Noticias/2013/03/15/Formulas-para-potenciar-el-destete-temprano.aspx>

fuelle.<http://www.elmercurio.com/Campo/Noticias/Noticias/2013/03/15/Formulas-para-potenciar-el-destetetemprano.aspx>



MÁS ARTÍCULOS