

PRIMER SERVICIO DE LA VAQUILLA A LOS 15 MESES

Noticias y Comentarios

ABRIL 2016
ISSN Nº 0327-3059

Nº 533

El proceso de intensificación de la cría contempla, entre otras prácticas mejoradas, el adelantamiento del primer servicio de los vientres para aumentar la relación vientre/total del rodeo. Lograr anticipar el primer servicio, si bien requiere de una serie de ajustes y condiciones nutricionales en la recría, presenta importantes ventajas en el incremento de los índices productivos del sistema de cría.

La ganancia de peso durante la recría y el peso al inicio del servicio son la clave fundamental para lograr la preñez (Frick y otros, 2003; Flores y otros, 2014). No obstante, esta categoría no debe sufrir ningún tipo de restricciones alimenticias durante el servicio, ni en la etapa pre y post- parto, para que no pierdan condición corporal, no se presenten problemas durante el parto y obtener buenos índices de preñez también en su segundo servicio.

La propuesta desde la Estación Experimental Agropecuaria INTA Mercedes, para un sistema de cría intensivo que funciona desde 2010, es realizar la recría de la hembra en la menor superficie posible. La incorporación de un corral de recría se basa en el uso de reservas forrajeras con suplementación para cubrir sus requerimientos y lograr las ganancias de peso que permitan el desarrollo del aparato reproductivo y peso de entore óptimo para entrar a servicio a los 15 meses.

En este trabajo, además de enumerar las ventajas y desventajas de anticipar el primer servicio y alternativas de manejo para lograrlo, se analizan los resultados obtenidos con el entore de las vaquillas de 15 meses en la Unidad de cría intensiva de la EEA INTA Mercedes. Esto último tiene el propósito de demostrar que partiendo de un rodeo ordenado, con buen peso de destete y adecuado nivel nutricional que permita buenas ganancias de peso, se logra el desarrollo y peso de entore para obtener excelentes índices de preñez en esta categoría.

Ventajas y desventajas del entore a los 15 meses

Realizar el primer entore a los 15 meses tiene una serie de **ventajas**, como:

- Crecer con vientres en forma rápida en el rodeo.
- Lograr un mayor número de terneros en la vida útil de la vaca.
- Mejorar la eficiencia del rodeo al prescindir de categorías que no producen terneros.
- Realizar selección por fertilidad anticipadamente.
- El entore se realiza en primavera, junto con el resto del rodeo y facilita el manejo. Además, si se realiza en condiciones de pastoreo, es cuando la producción de forraje comienza a incrementarse y mejoran las ganancias de peso y esto facilita la actividad ovárica y la gestación.

Por otro lado, también presenta **desventajas**:

- Necesidad de una alimentación programada que cubra los altos requerimientos de esta categoría.
- Se pueden presentar problemas de distocias aun contando con toros con DEPs (diferencias esperadas en la progenie) de bajo peso al nacer. Esto afecta tanto el número de terneros como la condición de ese vientre para el próximo servicio.
- El alto porcentaje de sangre indica en la región NEA afecta la precocidad de las hembras, por lo que un porcentaje de los animales criados no están aptos reproductivamente al momento de adelantar el inicio del servicio.
- Se debe planificar un manejo diferencial también para el segundo entore si se quieren mantener altos porcentajes de preñez en el segundo y tercer servicio, ya que estos animales continúan creciendo además de estar gestando y con cría. Por ejemplo, planificar una suplementación estratégica invernal y destete precoz sistemático a los vientres de primer parto.

Manejo para alcanzar buenos resultados en esta práctica

Primero es importante la selección de las terneras de reposición, comenzar con un buen peso de destete (entre 160 o 180 kg PV, tratándose de Hereford o Angus y Braford o Brangus, respectivamente) reduce las exigencias en las ganancias de peso posteriores. Por otro lado, el destete debe realizarse en el mes de febrero o en los primeros días de marzo.

Desde que las terneras son destetadas deben tener una alimentación que cubra sus requerimientos nutricionales y les permita ganar peso. Una opción es contar con un potrero reservado que puede ser un campo natural de buena calidad o una pastura estival, para pasar luego a una etapa de corral con silaje o heno como fuente de fibra o a verdes invernales. En el caso de tener reserva forrajera suficiente, realizar toda la etapa de recría directamente a corral, incluso el servicio.

Siempre debe planificarse una suplementación que complemente la fibra de henos o silos de planta entera de sorgo/maíz ya que estos son deficientes en proteína y podrían serlo también en energía (depende de la cantidad de granos) para lograr las ganancias esperadas.

Es claro que en esta etapa de recría, la nutrición es clave y debe realizarse aportando dietas equilibradas en proteína-energía, no excesivamente energéticas. Esto permite ganancias de peso para que logren mejor crecimiento, conformación muscular y desarrollo genital pero no engrasamiento.

La ganancia de peso promedio para este período debe estar entre los 700 - 800 g/an/día. Para lograrlo, además de proporcionar una adecuada ración, hay que controlar mensualmente a los animales mediante pesadas y análisis de materia fecal para verificar la carga parasitaria y la efectividad de antiparasitarios (prueba de HPG: huevos por gramo de heces) utilizados. Esto permitirá ajustar la dieta y evitar pérdidas de peso por algún problema sanitario.

El objetivo de la recría tiene que ser claro, llegar con el peso adecuado para realizar el primer entore (75% de su peso adulto, según Sampedro, 2007) y alcanzar el desarrollo del aparato reproductivo óptimo para llegar a la pubertad y garantizar la preñez en el servicio adelantado (Robson y otros, 2007).

La duración del servicio de vaquillonas no debe ser mayor a los 2 meses. Esto tiene varios objetivos: realizar una primer selección por fertilidad, tener mayor proporción de

terneros cabeza de parición que facilite el destete precoz y no tener pariciones tardías que dificulten el manejo para el segundo servicio.

Resultados del entore de 15 meses en el sistema de cría intensivo de la EEA INTA Mercedes

Dentro del módulo experimental de intensificación de la cría bovina se realiza la recría de la hembra en condiciones de corral, con una dieta a base de silaje de sorgo o henos de pasturas estivales y suplementación energética-proteica. El corral abarca desde el destete hasta finalizar el servicio.

El objetivo es realizar la recría en la menor superficie posible, a corral, sin embargo, en momentos de no contar con reservas forrajeras, se destina una pequeña superficie de pasturas (Setaria) para mantener la calidad nutricional de la dieta (pasturas en estado fenológico óptimo -rebrote de 45-60 días- o con suplementación) y las ganancias de peso.

En el Cuadro 1 pueden verse los resultados de estos años con respecto a los vientres que recibieron su primer servicio a los 15 meses. Como puede observarse, siempre comenzamos con buenos pesos al destete y tratamos de mantener ganancias diarias de peso próximas al objetivo de 600 g/an/d para llegar con un peso al primer servicio de 300 kg o más y desarrollo genital adecuado (mínimo 3, dentro de la escala: 1=infantilismo y 4=desarrollada y cíclica).

La preñez obtenida hasta el año 4 (Cuadro 1) fue del 80% en promedio en esta categoría. Sin embargo, como puede observarse, en el último ciclo el porcentaje de preñez fue muy superior. Esto podría atribuirse a un tratamiento hormonal que se les realizó para mejorar la respuesta ovulatoria y la vida media del cuerpo lúteo, posibilitando sostener la preñez, ya que al evaluar el grado de desarrollo reproductivo, se observó que era adecuado pero que estábamos levemente por debajo de los parámetros obtenidos en los años anteriores. La respuesta lograda es promisorio pero aún faltan realizar trabajos experimentales que confirmen esta hipótesis.

Por otro lado, cuando se realizó la evaluación de las variables que influyen sobre el índice de preñez (Flores y otros, 2014) los parámetros seleccionados por el modelo estadístico y que afectan en mayor medida la tasa de preñez de la vaquilla a los 15 meses fueron las ganancias durante la recría a corral (GDPVc) y el peso final de servicio (PFS). Esto confirma la importancia de que las vaquillas mantengan las ganancias de peso durante la recría y el servicio para alcanzar porcentajes de preñez altos.

Primer servicio de la vaquilla a los 15 meses

Cuadro 1. Resultados de la recría a corral de vaquillas para entore a los 15 meses de edad. EEA INTA Mercedes (Corrientes)

| Variables ¹ | Edad | PN | PD | GDPVc | PIS | GDR | GDPVs | PFS | Preñez |
|------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|-----------|
| | (días) | (kg) | (kg) | (kg/an/d) | (kg) | | (kg/an/d) | (kg) | (%) |
| Año 1 (n=25) | 429 ± 24 | 33,9 ±3,1 | 197,8 ±14,6 | 0,651 ±0,065 | 291,0 ±17,0 | 3,8 ±0,5 | 0,425 ±0,131 | 328,0 ±18,1 | 76 |
| Año 2 (n=30) | 431 ±19 | 33,5 ±2,3 | 198,4 ±13,0 | 0,560 ±0,126 | 289,9 ±30,3 | 3,8 ±0,8 | 0,339 ±0,201 | 317,4 ±30,7 | 80 |
| Año 3 (n=34) | 437 ±15 | 32,5 ±3,0 | 168,6 ±18,9 | 0,799 ±0,088 | 337,6 ±28,5 | 3,2 ±0,8 | 0,447 ±0,089 | 369,8 ±27,4 | 80 |
| Año 4 (n=30) | 430 ±16 | 34,2 ±2,7 | 188,2 ±15,9 | 0,727 ±0,130 | 333,5 ±31,9 | 3,6 ±0,6 | 0,247 ±0,169 | 348,2 ±28,3 | 82 |
| Año 5 (n=20) | 420 ±23 | 34,8 ±2,8 | 187,2 ±33,9 | 0,650 ±0,200 | 307,0 ±34,3 | 3,0 ±0,5 | 0,450 ±0,110 | 340,8 ±37,6 | 95 |

¹ Edad: días de nacidas hasta inicio de servicio; PN= peso al nacimiento; PD =peso destete; GDPVc = ganancia diaria de peso vivo en corral de recría; PIS = peso inicio de servicio; GDR = grado de desarrollo genital; PFS = peso final de servicio; GDPVs = ganancia diaria de peso vivo durante el servicio.

Para finalizar

Se logaron muy buenos resultados realizando la recría a corral dentro del Módulo experimental de cría intensiva de nuestra experimental. La aplicación de la tecnología permitió obtener buenos índices de preñez en un servicio anticipado de vientres Braford.

Los puntos claves para asegurar resultados positivos en el primer servicio adelantado son: la etapa de desarrollo y el período de servicio, en esos momentos los animales deben tener buenas ganancias diarias de peso y adecuada sanidad.

La dieta adecuada para lograr las ganancias de peso durante la recría se podrá adecuar a cada sistema (corral con base en silajes o henos, pastoreo de verdes o suplementación sobre pasturas reservadas, etc.) siempre que cubra los requerimientos para esas ganancias de peso y tratando de que sea en la menor superficie posible.

Si bien este sistema de recría requiere de mayor ajuste nutricional, control sanitario y manejo, representa un avance importante en los resultados productivos de un sistema de cría.

Bibliografía

Flores, A.J.; Rochinotti, D.; Hug, M.G; Gómez, M. 2014. Factores que afectan el entore de vaquillas de 15 meses de edad. 37º Congreso de la Asoc. Arg.de Prod. Anim. – RAPA 2014 Vol. 34, Supl. 1; Pag 21.

Frick, C.F.; Borges, M.; Sampedro, D.H. y Vogel, O. 2003. Factores que afectan la fertilidad de vaquillonas entoradas a los 18 meses. Rev. Arg. Prod. Anim. 2003. 23 (Supl. 1); 255-256.

Robson, C.; Maglietti, C.; López Valiente, S.; Vogel, O. y Celsor, R. 2007. Grado de desarrollo reproductivo (GDR): su utilización en vaquillas entoradas a los 18 meses. Not. y Com. N° 417. ISSN N°0327-3059. E.E.A. Mercedes, Corrientes.

Sampedro, D. 2007. El peso de entore de la vaquilla de primer servicio. Not. y Com. N° 428. ISSN N°0327-3059. EEA Mercedes Corrientes.

Bca. Jorgelina Flores
flores.jorgelina@inta.gob.ar

Med. Vet. Domingo Aguilar
Med. Vet. Gabriela Hug
Pto. Agr. Matías Gomez



Recría de vaquillas con silaje en autoconsumo y suplementación.



Primer servicio de la vaquilla a los 15 meses