

“EFECTO DE LA ALIMENTACIÓN Y EL DESTETE SOBRE EL ANESTRO POS PARTO EN VACAS DE PRIMERA PARICIÓN Y SU IMPACTO ECONÓMICO”

Ing. Agr. Verdoljak¹, Juan José / Acosta², Fabián Arturo / Pereira, María Mercedes / Casco, José Francisco

¹ verdoljak.juan@inta.gob.ar ; ² acosta.fabian@inta.gob.ar

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria



INTRODUCCIÓN

El anestro posparto es el período que transcurre entre el parto y el momento en que la vaca comienza a ciclar nuevamente, el atraso en superar este período, repercute en la rentabilidad y productividad de la ganadería ya que para lograr que la vaca produzca un ternero por año (situación óptima), debe quedar preñada nuevamente entre los 75 y 85 días después del parto.

Los factores que inciden en su duración se encuentran, entre otros, la raza, el número y la época de partos y la condición corporal. Sin embargo, el amamantamiento y la nutrición son los más determinantes.

El amamantamiento gobierna los ciclos reproductivos de las hembras, y su efecto indeseable puede ser debido a factores directos como el estímulo de la glándula mamaria y liberación de algunas hormonas o inhibición de la liberación de otras, interfiriendo con el reinicio de la actividad ovárica, lo cual provoca un retraso en la preñez.

Este estímulo se revierte al interrumpir el proceso de lactancia provocando un doble efecto positivo sobre el comportamiento reproductivo posterior de los vientres. Por un lado, el animal capitaliza los nutrientes antes drenados por la leche, lo que induce a una rápida mejora de la condición corpora. En el caso de los destetes definitivos se anulan los procesos inhibitorios, derivados de la presencia del ternero al pie, que afectan la reanudación temprana de los ciclos estrales en el posparto.

Así mismo, un balance nutricional deficiente, causa también, un efecto negativo en la duración del anestro postparto, sobre todo en vacas de primera parición, las cuales aún no se encuentran adaptadas a las exigencias de la gestación y lactancia, ya que esta categoría se hallan en crecimiento. Esto se debe a que el metabolismo basal, la actividad diaria, el crecimiento y la lactancia tienen prioridad sobre los procesos reproductivos, como el inicio de la ciclicidad.

Si bien el incremento en el porcentaje de preñez produce ventajas económicas sobre el sistema ganadero, es considerable el esfuerzo adicional del manejo de los terneros en recría y puede reducir en alguna medida la mejora esperada en el resultado económico, impacto que dependerá en primer lugar de los incrementos de preñez diferenciales que se logren.

Por lo antes expresado, el objetivo del trabajo consistió en evaluar el efecto de tratamientos de destetes y alimentación sobre el anestro en vacas de primera parición y su impacto económico.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

El trabajo se llevó a cabo en la Estación Experimental Agropecuaria (EEA) del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Corrientes situada en la Localidad El Sombrero sobre RN 12 Km 1008.

Para realizar el trabajo, se tomaron un total de 45 vacas paridas por primera vez, a las cuales por medio de ecografía transrectal se determinó su anestro. Los tratamientos fueron destete precoz (DP) y vacas con cría suplementadas con un kg de maíz y pastorearon en un lote de pastizal natural, a una carga de 0,4 EV, con una oferta por ha de 2.800 kg MS ha⁻¹ (CP), además de un grupo testigo (T) que no recibió ningún tratamiento. Una vez realizada la selección, todos los vientres recibieron servicio. Previo a los tratamientos los vientres fueron pesados y desparasitados.

Los terneros destetados precozmente, se ubicaron sobre pasturas y recibieron una ración diaria de 19% proteína indicada para este caso durante 60 días luego se cambió la ración por una de 16% durante 90 días. La dieta fue estipulada para obtener una ganancia de 0,8 kg día⁻¹

Las variables evaluadas fueron:

- Vacas Preñadas (VP)
- Vacas Vacías (VV)

Una vez finalizado el servicio, (Octubre a Diciembre), se dejó transcurrir 40 días y se procedió a realizar ecografía transrectal para detectar aquellas vacas que quedaron preñadas.

Para el análisis económico se extrapolaron los datos y los ingresos fueron determinados por las preñeces adicionales que se lograron. Al incremento de preñez se le descontaron pérdidas preñez-destete del 7% (estimado para el Norte Provincial). Luego se consideró que las ventas están compuestas por el 100% de machos y un 75% de las hembras, se descontó el 25%, que queda como reposición de los vientres. El peso y costo que se tomó para las ventas fue el siguiente: terneros machos 160kg a \$11/kg y las hembras 155 kg a \$10,5/kg. Se restó al ingreso, el 5% por la comercialización.

Las comparaciones estadísticas del ensayo fueron por diseño completamente aleatorizados y se realizaron análisis exploratorios de los datos de preñez entre los animales mediante la prueba de Chi – cuadrado.

RESULTADOS

Al comparar los resultados se observó diferencia altamente significativa entre los tratamientos (P<0,05), figura 1, en el cual el tratamiento de DP incrementó un 54% el porcentaje de preñez con respecto al T

Asimismo puede observarse que el tratamiento de DP fue el mejor en cuanto a porcentaje de preñez con respecto a los otros (Figura 1). Esto puede deberse a que las vacas tuvieron un balance positivo en el incremento de peso y la ausencia del ternero provocaron reanudar la actividad ovárica.

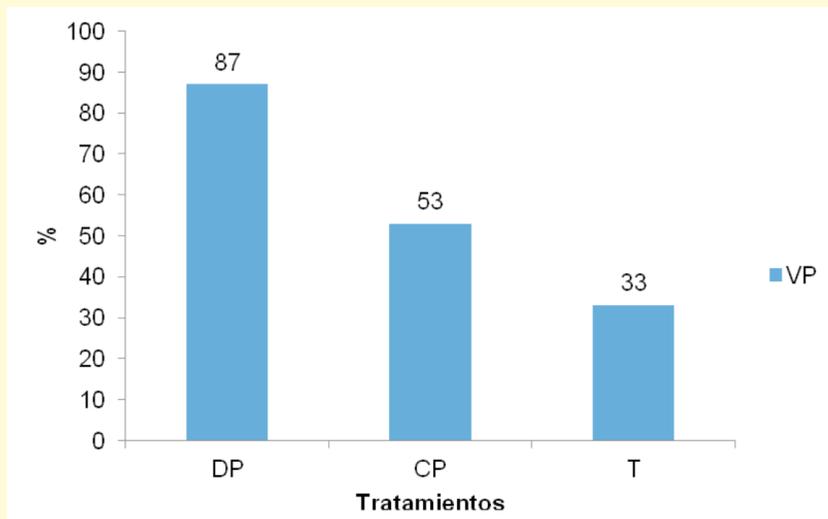


Figura 1: efecto sobre la preñez del tratamiento de destete precoz DP, suplementada con cría CP y testigo T.

Por otro lado al comparar los tratamientos, CP y DP también se encontró diferencia estadística P<0,05, confirmando aún más las ventajas de realiza DP en vacas primiparas.

En el cuadro 1 se comparan los costos obtenidos al realizar esta práctica, pudiendo expresarse la eficiencia de la práctica recurriendo al resultado en pesos por peso invertido (2,49 pesos que se recuperan por cada peso que se invierte).

Cuadro 1: costos expresados en pesos (\$), kilogramo (kg) y N° de animales de los tratamientos destete precoz DP, suplementada con cría CP y testigo (T)

	\$ / ternero	Kg. de ternero	N° terneros
DP	279,4	25,40	17
CP	163,0	14,7	10
T	---	---	---

En la Figura 2, se observa el costo de cada tratamiento, 20 y 35% para CP y DP respectivamente, a partir del cual por cada preñez extra se logran ganancias. Si bien suplementar la vaca es de menor costo, los

índices de preñez logrados también son inferiores. La importancia del porcentaje de preñez, radica en que es el factor que mayor efecto provoca sobre la rentabilidad en rodeos de cría.

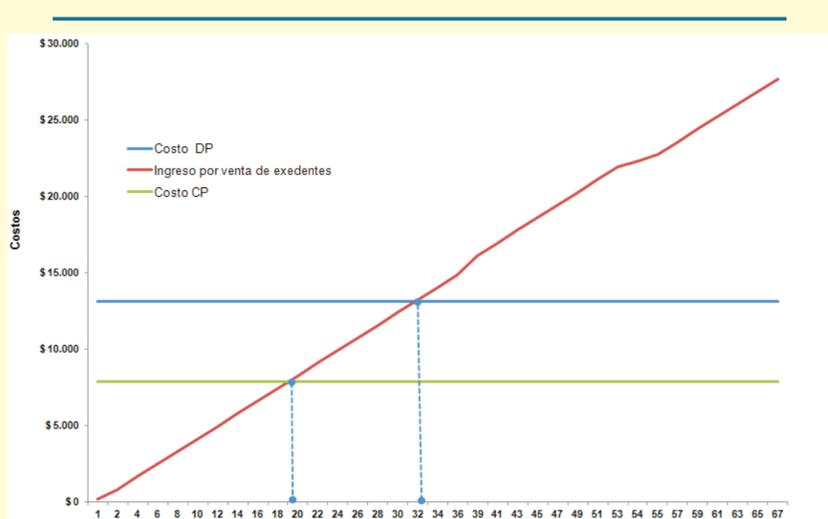


Figura 2: Costos de realizar los tratamientos de destete precoz (DP) y suplementar la vaca con cría (CP). Punto de intersección a partir del cual un incremento en la preñez es ganancia.

CONCLUSIONES

El destete precoz aparece como la práctica más ventajosa económicamente para lograr el objetivo de controlar situaciones de condición corporal y anestro. No obstante, la suplementación también tiene resultados interesantes sobre el desempeño reproductivo de las vacas de primera parición.

La elección entre una y otra práctica, dependerá de otros condicionantes al momento de tomar la decisión. Como la disponibilidad de capital propio, instalaciones, mano de obra o las posibilidades de contar con una adecuada provisión de alimento.

Se concluye que es recomendable, dentro de los parámetros analizados, realizar el DP en vacas de primera parición por la mejora en los índices de preñez y la rentabilidad que ofrece al productor.