

La tasa de preñez en los rodeos de cría vacuna

La comparación de un indicador tan importante como popular

Ing. Agr. Juan Andrés Moreira da Costa
Plan Agropecuario

Cada año, los ganaderos esperan con inusitada expectativa los resultados de los diagnósticos de gestación de los rodeos de cría para saber en qué porcentaje se preñaron.

La tasa de preñez en ganadería, es uno de los indicadores que se ha vuelto tan importante como popular. No es por casualidad que la prensa especializada encabece los titulares de los medios con la noticia sobre el resultado de preñez de los rodeos cada año.

Hasta se ha vuelto un tema sociocultural. Tanto es capaz de integrar la coloquial conversación de un grupo de amigos, té mediante una tarde de otoño, hasta ser utilizado para romper el largo silencio entre dos gauchos acodados en un mostrador de tabla, mientras toman la última del domingo antes de volver a la estancia.

Cada conversación concluye de la misma forma, tan solo con un simple dato numérico, como si se comparara el número que calza cada uno.

El resultado es fácil de entender, lo difícil es explicar el proceso para llegar al mismo.

La tasa de preñez solo puede ser comparada si se analiza el proceso

Son muchos los factores que inciden sobre el comportamiento reproductivo de los rodeos de cría. Los hay desde nutricionales, sanitarios, efectos climáticos. Pero por sobre todo, son nuestras decisiones en el manejo las que determinan las diferencias.

La tasa de preñez que se difunde es el resultado de las vacas que se diagnostican preñadas en relación a las que pasan por el tubo ese día. Lo que debería corresponder exactamente con la totalidad del rodeo puesto al servicio ese año.

Algunos factores que harían posible las comparaciones

Si tuviéramos el mismo objetivo:

Si todos persiguiéramos el objetivo de lograr un ternero por vaca por año, la comparación entre rodeos debería hacerse teniendo en cuenta la misma unidad de tiempo. Tal como una tasa de interés.

Una unidad de tiempo en ganadería puede ser un año o ejercicio económico.

No es lo mismo que todo el rodeo destete un ternero cada 12 meses, o que lo haga en 18 meses (Intervalo Entre Partos). Para comparar hay que anualizar.

$$\text{Tasa Preñez (\% \text{ año})} = \frac{\% \text{ Preñez} \times 365}{\text{IEP (días)}}$$

IEP= Días entre dos partos consecutivos de un mismo animal.

El período de gestación es el mismo. Lo que varía, es el largo del período del servicio y por lo tanto el largo del período entre dos partos consecutivos (Intervalo Entre Partos). Si la vaca cicla antes del año luego de parida y a su vez se preña, se estaría cumpliendo una parición por año.



El tiempo del servicio (monta natural o inseminación)

El largo del servicio varía con el manejo realizado. Puede estar muy concentrado por inseminación a tiempo fijo (IATF), o puede variar en servicios naturales desde dos meses hasta un año dependiendo de las dudas o las certezas que se tenga sobre el estado del ganado.

O como el caso de un productor amigo: “Los toros los puso mi padre hace 25 años y nunca los volví a sacar”.

La condición corporal

Es un factor clave desde el punto de vista del animal, que explica en gran medida por qué se preñan los rodeos de cría.

La investigación reunió evidencia concluyendo que las vacas con mejor estado corporal al parto e inicio de entore, son las que reinician el ciclo reproductivo primero.

Por lo tanto, cuando comparamos tasas de preñez, las grandes diferencias estarán explicadas por el estado del ganado.

La Estación de servicios

En la realidad, los servicios de los rodeos no están concentrados solo en una estación del año, sino que varían a lo largo del año.

Si los servicios son de primavera coinciden con el período en que las pasturas crecen a tasas mayores y los campos naturales tienen más calidad forrajera.

El período de la lactancia demanda mucha energía y proteína, lo que proviene del pasto. Por lo que si coincide con la primavera, puede que esa energía “se derrame” para reiniciar el ciclo reproductivo antes.

Los ganados paridos en primavera tienen más chance de volver a preñarse antes, luego del parto.

El potencial vacuno

Una hembra vacuna tiene el potencial fisiológico para alcanzar la madurez sexual desde el año de vida si fuera criada adecuadamente. Esto se alcanza cuando su peso vivo es aproximadamente el 70% del peso adulto de su raza.

Por lo tanto la comparación entre rodeos, debería realizarse considerando la misma edad al primer servicio.

Dos sistemas con el mismo porcentaje de preñez pueden tener diferente edad al primer servicio. Un rodeo entora a los 15 meses y otro desde los 3 años. Lógicamente el primero es un rodeo más numeroso y no tiene categorías improductivas dentro del sistema.

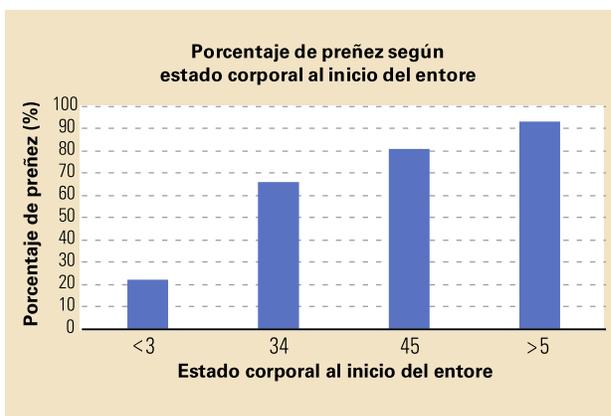
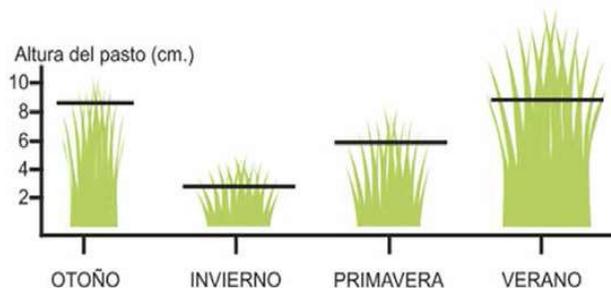
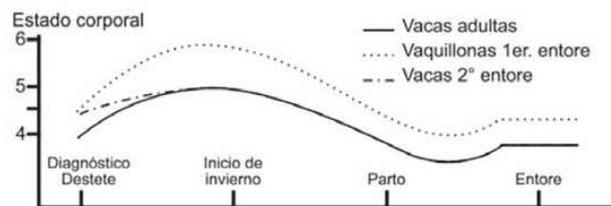
La eficiencia reproductiva entre dos rodeos, solo es comparable a través de un indicador llamado P.E.R (Parámetro de Eficiencia Reproductiva).

Este indicador considera el resultado final del proceso de cría: número de terneros que son destetados en función del número de hembras mayores al año de vida.

La estructura del rodeo

Parte de un rodeo puede no tener cría al pie ya sea porque es primer servicio o por falladas o porque ya fueron destetadas. Los animales sin cría al pie, se preñan con mayor facilidad que los que están amamantando, por causas nutricionales y hormonales.

Otra categoría que también hace sensible a los rodeos es la



proporción de vacas de primera y segunda cría que lo integra. Una vaca joven, además de criar debe desarrollarse y volver a ciclar antes del fin del servicio. Por lo tanto, esos rodeos son más sensibles para preñarse.

Un vecino se jactaba de preñar el 100% de su rodeo cada año. El caso era que solo entoraba la mitad fallada del año anterior. El parto cada año, recién se volvía a entorar al año siguiente.

La carga animal

Cada sistema es manejado con carga (kg/ha) o dotación (UG/ha) diferente en función de la oferta de forraje existente. La carga es un indicador determinante de los resultados productivos en ganadería. Un ganado de cría que come a “boca llena” porque la carga está correctamente regulada, tiene mayor chance de preñarse.



Foto: Plan Agropecuario

Zonas diferentes

Todas las zonas del Uruguay tienen rodeos de cría en sus sistemas. Por lo que la variación en la calidad de recursos es inmensa. Hay cría sobre suelos agrícolas de Soriano y Colonia, en basalto, en campos de sierras, sobre suelos arenosos del noreste y hasta bajo forestaciones inmensas, manejados en un solo potrero, tal como lo publicado en “La cría vacuna, claves para su mejora”, surgido del proyecto de cría realizado por el Plan Agropecuario en el marco del FTTC. Cada zona es tan particular que manejos similares dan resultados diferentes.

El uso del suelo

Los sistemas de cría que son manejados sobre superficies mejoradas, ya sea con fertilizaciones fosfatadas y/o siembras de especies mejoradoras (leguminosas, gramíneas) tienen resultados mejores que si son manejadas sobre el mismo sistema sin mejoramientos.

Otras tecnologías

Además de la mejora forrajera, existe una gran diversidad de otras tecnologías para conseguir mejores resultados. Desde la nutrición: raciones, suplementos proteicos-energéticos, afrechillos, fardos, etc. Los métodos de control del amamantamiento (destete temporario, destete precoz).

O sea que el resultado de preñez de los rodeos paridos, depende de nuestras decisiones. El uso de esas tecnologías, incide directamente sobre el estado corporal de los animales o sobre el sistema hormonal de la vaca lactando, con independencia de la cantidad o de la calidad del pasto.

El Clima

Se produce en un país muy chico, pero que tiene un régimen de lluvias tan dispar incluso en cortas distancias. Eso determina que la variación en el crecimiento de las pasturas en primavera y verano sea enorme. Por otro lado, tenemos certezas de que en invierno las pasturas no crecen.

Los fenómenos de sequía pueden llegar a ser intensos y afectar a cada zona del país de forma diferente. Dos rodeos que se encuentran a corta distancia pueden haber sufrido consecuencias diferentes por la variación del clima.

La sanidad

Diferentes tratamientos sanitarios pueden hacer la diferencia. Pero para eso la registración es la clave. Se sabe de la alta inciden-

cia que tienen las enfermedades reproductivas en los rodeos, tanto en las vacas como también en los toros.

Hay una gran diferencia entre productores que tratan a sus rodeos con vacunas reproductivas (*Leptospira*, *Campylobacter*, *Bruceosis*) y los que hacen revisión de la aptitud de los toros. Se han constatado otras enfermedades (*Neóspora*), que no tienen vacunas específicas.

El indicador final que resume el proceso

La preñez es solamente el primer indicio de que el proceso de cría se desencadenó.

La producción final se mide en función de los kilos de ternero destetado por ha. Ese indicador es construido por el producto de tres factores: el número de vacas de cría entoradas por hectárea (N° de vacas de cría/ha), el porcentaje de marcación, y el peso de los terneros al destete (La cría vacuna, claves para su mejora, IPA).

Los tres factores son importantes, pero el N° de vacas de cría/ha, es el que explica estadísticamente con mayor precisión la variación final de los kg de terneros destetados por ha.

Luego de confirmada la preñez, ocurren importantes pérdidas hasta la marcación. Pero partiendo del dato de la preñez se pueden proyectar los kilos de terneros a destetar casi con absoluta certeza conociendo las pérdidas que ocurren en cada establecimiento. En este sentido la registración de las diferencias es clave. Este valor es muy variable para cada establecimiento. Se han constatado desde 5% hasta 30%, siendo múltiples sus causas.

Preñar es importante pero si es de calidad mejor. La calidad de preñez, se refiere a la proporción del rodeo que se preña al principio del período del servicio. Ello importa por el momento del parto y por lo tanto por el peso final del ternero al destete. Los terneros nacidos primero en el período de partos son los terneros más pesados de la generación. Los terneros pesan por la edad al momento del destete. Las razas británicas, nacen con 30 kilos aproximadamente. Luego tienen ganancias entre 0.7-0.8 kg/día o sea entre 20 y 25 kilos por mes dependiendo de la madre y del efecto año.

Resumen

La tasa de preñez es un indicador del que todo el mundo ganadero habla de él con total pasión y comprensión.

No obstante, cuando se comparan resultados de sistemas de cría para un mismo período o datos de distintos años, se debería contextualizar en un análisis mucho más profundo de la realidad en que ocurrieron los hechos.

No existe la fórmula perfecta para todos, sino que cada decisor adopta un modelo para cada circunstancia, haciendo de esta actividad casi un arte.

Así es que la tasa de preñez se ha vuelto un indicador tan importante como popular, casi formando parte de un “status social” dentro del mundo ganadero. Este mundo ganadero tan diverso, en el cual encontramos esquemas que pueden ser tan simples como el recomendado por un amigo “lárgale el toro que las elija”, hasta manejos programados tendientes a la máxima eficiencia bajo el concepto: “las vacas se preñan de a una”, como dijo un destacado ganadero. ●