Crecimiento y empadre de vaquilla de reemplazo en praderas

INTRODUCCION

Una de las principales limitantes dentro del sistema de producción de ganado de carne en el Estado de Sonora, es el crecimiento de vaquillas recién destetadas a un ritmo tal que permita que éstas se carguen a los 14-15 meses de edad y paran alrededor de los 24 meses para quedar integradas al hato productivo.

En condiciones normales, el crecimiento de vaquillas se ve interrumpido durante la época de secas debido al bajo valor nutritivo de los zacates, particularmente cuando pastorean en pastizal nativo. En condiciones de una sequía severa los efectos negativos son aún mas marcados, provocando pérdidas de peso y en ocasiones hasta la muerte de animales.

Como alternativas para solucionar las deficiencias de calidad y cantidad de forraje disponible en el agostadero se ha evaluado el crecimiento de vaquillas en praderas bajo riego de ryegrass o de temporal con zacate buifel. El período de estudio fue de enero a principios de mayo, en el cual se evaluaron los cambios de peso.

Las ganancias de peso mayores fueron para las becerras crecidas en ryegrass con .555 Kg por animal por día en comparación a las mantenidas en praderas de buffel (.325 kgldía) y ambas fueron muy superiores a los animales mantenidos en pastizal nativo (.047 kg/día).

Las ganacias obtenidas en este trabajo pueden ser ampliamente mejoradas de varias formas, por ejemplo seleccionando las becerras con las mejores ganacias diaria de peso, vaquillas más pesadas al destete (mínimo 190 Kg) y suplementación protéico energética.

TECNOLOGIA

El período de pastoreo del zacate ryegrass finaliza en los meses de abril-mayo, por lo cual en el verano el pastoreo de praderas bermuda cruza 1 ó II, son una alternativa excelente. Con el pastoreo de ryegrass continuado en bermuda el crecimiento y desarrollo de las vaquillas es constante y se logra alcanzar el peso adecuado para empadre a la edad de 15 meses.

El empadre de las vaquillas generalmente se recomienda iniciarlo un mes antes que las vacas adultas, con el fin de que al parto tengan un período mayor de recuperación para el siguiente empadre.

Debido a las condiciones de manejo en las praderas, es posible utilizar Inseminación Artificial, la cual se realiza los primeros 27 días de empadre y los siguientes 63 días se utiliza toro por monta natural.

Al inicio del empadre y con el objeto de aumentar la detección de hembras en celo, aumentar la tasa de preñez y disminuir el tiempo dedicado a la Inseminación Artificial (lA) se utiliza un implante subcutáneo (más una inyección del mismo producto) para agrupar calores llamado Syncro mate-B (lab. Sanofi), el cual se aplica en la cara externa de la oreja por nueve días, posteriormente se retira el implante y se presenta un 80-90 % de los animales en celo en los siguientes cinco días, tiempo en el cual se inseminan a todas aquellas hembras observadas en celo.

El momento de inseminación es a las 10 a 12 horas posteriores a la observación del celo por primera vez. En general se recomienda que aquellos animales observados en celo en la mañana, se inseminan en la tarde y aquellos observados en la tarde se inseminan en la mañana siguiente.

Al término del primer periodo de inseminación artificial (4-5 días), existe un período de 13 dias sin actividad de presentación de celos, posteriormente los siguientes 10 dias se vuelve a observar celos e insemina aquellos animales que no quedaron gestantes o bien no manifestaron celo en el primer período de inseminación.

En los dos per íodos de l.A. es posible alcanzar un 40 a 75 % de gestación en menos de 30 días, los siguientes 60 días se utiliza al toro para monta natural. La variación en el porcentaje de gestación depende de varios factores como son: salud animal, tamaño y peso óptimo para la carga, presentación de celos antes del empadre, etc.

Al finalizar el empadre con l.A. se esperan 45 días de haber inseminado el último animal y se puede realizar un Diagnóstico de Gestación por palpación rectal para identificar aquellos animales gestantes por l.A. Al repetir ésta práctica a los 60 días de finalizado el empadre con monta natural es posible identificar la gestación total del empadre y las hembras gestantes por LA. ó monta natural.

Un estudio realizado durante siete años en el C.E. CarboINIFAP con crecimiento de vaquillas en praderas de ryegrass y continuadas en bermuda, muestran que el porcentaje de gestación obtenido fué de 86% en promedio (LA más monto natural), lo cual indica que con sólo tres meses de empadre es posible lograr altos porcentajes de fertilidad.

Asimismo se observ ó que la edad al parto fue en promedio de 24 meses lo cual significa que los animales se cargaron a los 15 meses de edad en forma exitosa.

Un estudio realizado durante siete años en el C.E. CarboINIFAP con crecimiento de vaquillas en praderas de ryegrass y continuadas en bermuda, muestran que el porcentaje de gestación obtenido fué de 86% en promedio (l.A más monto natural), lo cual indica que con sólo tres meses de empadre es posible lograr altos porcentajes de fertilidad.

Con el uso de praderas continuas es posible crecer los reemplazos en forma acelerada, reducir la carga del agostadero en forma significativa y empadrar las vaquillas alrededor de los 15 meses de edad con buenas tasas de gestación, lo cual facilita la reposición de vacas vacías por vaquillas cargadas.

FUENTE:

Tecnologías Llave en Mano, División Pecuaria.
INIFAP - SAGAR
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y PecuariasNOTAS:Su publicación por este medio está autorizada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias Esta tecnología es responsabilidad de quien la aplique.