Reinicio de la actividad ovárica en ganado bovino productor de carne

INTRODUCCION

El anestro ha sido identificado como el limitante principal de la eficiencia reproductiva en el ganado bovino productor de carne. Se ha observado que después de parir, las vacas con cría no entran en estro, lo cual es debido básicamente a que durante esta etapa, se lleva a cabo la involución uterina, la cual toma entre 30 a 45 días, período en el cual el útero regresa a su tamaño normal, la época de parto, la raza, el número de partos y la condición corporal, también influyen en la presentación del anestro.

Hay que recordar, que las hembras con cría al pie, tienen mayores requerimientos nutricionales que las vacas secas, si dichos requerimientos no son cubiertos, las hembras tenderán a perder peso y condición, afectándose la actividad ovárica. Por otra parte, el amamantamiento juega un papel importante en gobernar los ciclos reproductivos de las hembras, y su efecto detrimental 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, lo que interfiere con el reinicio de la actividad ovárica.

Por lo anterior se hace necesario contar con alternativas como el empleo de compuestos hormonales que ayuden a la solución del problema de anestro, y favorezcan las tasas de preñez durante el posparto temprano.

Dos de los tratamientos que a la fecha han mostrado ser efectivos son descritos a continuación:

TECNOLOGIA

Una vez que las hembras han sido diagnosticadas vacías y clínicamente sanas, y su condición corporal es adecuada, podrán ser tratadas después de los 30 días posparto, con el siguiente tratamiento:
Aplicación intramuscular de 5 mg de valerato de estradiol y 3 mg de norgestomet, más un implante subcutáneo en el pabellón de la oreja conteniendo 3 mg de norgestomet (Crestar; Intervet), el cual es retirado al noveno día, mas 500 UI de gonadotropina sérica (PMSG) por vía intramuscular al momento del retiro del implante.

Las crías deberán ser separadas de sus madres por un periodo de 48 horas, después de retirado el implante, facilitando con esto la presentación de estros y mejorando la respuesta al estro inducido.

En caso de existir deficiencias de fósforo en la región, se deberá aplicar por vía intramuscular 10 ml de un compuesto comercial conteniendo dicho elemento, al sexto día de colocado el implante, o proporcionar sales minerales a libre acceso durante todo el año.

Dada la sincronización de los estros, se recomienda la observación cuidadosa a mañana y tarde (6:00-7:00 A.M. y 18:00-19:00 RM. respectivamente), durante los primeros cinco días de empadre, así como el uso de inseminación artificial, procurando repetir la observación entre los 19 y 23 días posteriores al estro, para detectar a las hembras que requieran un segundo servicio.

Antes y durante el empadre, las vacas y sus crías deberán ser alojadas en potreros con buena calidad y cantidad de forraje, para evitar perdida de condición corporal, pudiéndose suplementar a las crías para disminuir el efecto adverso del amamantamiento, especialmente en las vacas de primer parto, que necesitan continuar con su desarrollo, producir leche para la cría, solventar la carencia de dientes para la obtención de su dieta y reiniciar su actividad reproductiva. Asimismo, deberá evitarse la movilización innecesaria del ganado, especialmente durante la tercera semana posterior a la fecha del servicio, período en el cual ocurre el reconocimiento de la presencia del embrión en el útero, y la liberación de substancias que pueden originar su reabsorción.

RESULTADOS

Con el tratamiento anterior, ha sido posible obtener bajo condiciones experimentales, en vacas con 66 días promedio de paridas, porcentajes de presentación de estros superiores a 90, durante los primeros cinco días de observación, con porcentajes de fertilidad al estro inducido de 65, respuesta que para los 30 días se ha incrementado a 85% y a los 45 días al 95%.
Asimismo, se ha observado que con dicho tratamiento los niveles de progesterona sérica se incrementan, favoreciendo con ello los porcentajes de preñez de las vacas tratadas.

TRATAMIENTO ALTERNO

Otro tratamiento que ha resultado ser efectivo en la solución del anestro posparto, es el de la aplicación de un dispositivo intravaginal liberador de progesterona (CIDR), más una cápsula conteniendo 10 mg de benzoato de estradiol, el cual es retirado al séptimo día, para recibir en ese momento por vía intramuscular una inyección de 500 UI de PMSG, dándole al hato un manejo similar al tratamiento previamente descrito.

Con este tratamiento se ha logrado inducir el estro en el 72% de las vacas en los primeros cinco días, y el 84% para los 30 días de empadre, con resultados de fertilidad al estro inducido de 60% y de 72% a los 30 días. La ventaja de este tratamiento es la facilidad en la colocación y retiro del dispositivo, aunque el costo por animal es actualmente mayor que el del tratamiento previo.

VALIDACION

La respuesta al primer tratamiento recomendado ha sido llevada a la practica en varias explotaciones ganaderas del sur de Tamps., en donde dicho tratamiento es utilizado en la actualidad en forma rutinaria. Al respecto se han realizado pruebas de validación en el rancho <(Don Enrique» y en el rancho «Los González», ambos localizados en el municipio de Aldama, en donde ha sido posible en el primero de ellos, obtener el 86% de fertilidad en programas cortos de empadre de 45 días, trabajando con hembras con 60 días de paridas, mientras que en el segundo de los ranchos, los porcentajes obtenidos han sido del 73%, que son superiores en un 40 y 26% respectivamente, a lo que se tenía en dichos ranchos con el manejo tradicional.

CONCLUSIONES

Con los tratamientos hormonales recomendados, se puede lograr inducir el estro de las vacas en anestro lactacional, después de los 30 o más días de paridas, siempre y cuando la condición de las mismas sea buena. La fertilidad obtenida a primer servicio resulta superior a la observada con otros tratamientos hormonales actualmente empleados. El porcentaje de preñez al final de las épocas de empadre se incrementa así como los niveles de progesterona sérica después del tratamiento.

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.