

FACTORES DE GESTIÓN QUE AFECTAN EL RENDIMIENTO REPRODUCTIVO EN LAS VACAS.

Aquí examinamos los efectos de diversos factores de gestión en la reproducción del ganado y proporcionamos herramientas útiles para mitigar estos efectos y así lograr un objetivo específico de reproducción y/o resolver un problema específico de reproducción.

Dr Salah Hamed Esmail

DetECCIÓN DE CELO



La razón más importante de la baja eficiencia reproductiva es la dificultad de detectar el celo, especialmente en rebaños grandes. Esto se debe a las variaciones entre las vacas y porque hay un mayor comportamiento de celo durante la noche. A continuación, se presentan consejos útiles que ayudan a detectar el celo.

Si se depende demasiado de utilizar las reservas de energía corporal cuando el nivel de alimentación es insuficiente o hay

deficiencia de proteína, pueden surgir complicaciones como el síndrome del ternero débil.
Foto: Michel Zoeter.

- Iluminación adecuada para facilitar la identificación.
- Provisión de áreas adecuadas con suficiente espacio para permitir que las vacas expresen el comportamiento de celo.
- Cubrir los suelos de los establos con láminas de goma suave ayuda a aumentar la eficiencia de la detección del celo al aumentar las tasas de monta, mientras que en el caso de los suelos duros, estas tasas son más bajas debido al temor de resbalar.
- Una rutina de al menos 3 períodos de observación de 20-30 minutos a lo largo de un período de 24 horas, en momentos diferentes al ordeño, por ejemplo, a las 08:00, 14:00 y 21:00, siendo este último momento el más importante.
- Uso de ayudas para la detección del celo, incluidos podómetros, para medir el aumento de la actividad en las vacas en celo, cambios físicos y químicos en el moco vaginal y medición de progesterona en la leche. La fijación de un dispositivo de marcación en la barbilla a una vaca tratada con testosterona o a un toro alterado quirúrgicamente para prevenir la cópula también ayuda a la detección del celo.

Momento de apareamiento

La mayor fertilidad ocurre cuando las vacas son apareadas durante las últimas 10 horas del celo de pie o dentro de las primeras 6 horas después de que termine el celo de pie. Por lo tanto, las vacas que se observan por primera vez en celo de pie durante la mañana deben ser apareadas por la tarde de ese día, mientras que las vacas que se observan por primera vez en celo de pie por la tarde deben ser apareadas por la mañana del día siguiente.

Cuidado de la vaca posparto

La defensa uterina contra enfermedades puede reducirse durante el parto. Por lo tanto, proporcionar un establo limpio y cómodo es importante para minimizar el estrés durante el parto.

La vaca debe poder quedarse allí al menos un día después de parir, pero no es necesario aislarla del rebaño principal por un período prolongado, siempre que esté sana. Después de cada uso, el establo debe limpiarse y, si se sospecha una enfermedad, debe desinfectarse.

Tabla 1 - Relación entre los intervalos entre el parto y el primer servicio y la fertilidad.

<41	33	73	24
41-50	49	77	13
51-60	47	84	11
61-70	52	92	9
71-80	53	98	12
81-90	57	108	11
91-100	52	118	13
101-110	52	118	13

Por Dairy Global. Creado con LocalFocus. Fuente: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Reino Unido (1984).

De parición al intervalo de servicio inicial

En general, cuanto antes se realice el servicio después de la parición, menor será la tasa de preñez, pero el intervalo entre partos será más corto. Los efectos de la cantidad de días desde el parto hasta la primera inseminación en la tasa de preñez, el intervalo entre parto y concepción y la tasa de descarte se muestran en la Tabla 1. Por lo tanto, no es recomendable servir a las vacas tan pronto como sea posible después del parto debido a que:

Todas las vacas necesitan tiempo para reponer las reservas corporales en la lactancia temprana: las vacas servidas en menos de 35 días son menos fértiles.

Las vacas de primer parto necesitan tiempo para establecerse en el rebaño antes de que se establezca un segundo embarazo.

Puede tener un efecto perjudicial en el patrón de parición.

Las ventas anuales de leche y los rendimientos de lactancia de las vacas de alto rendimiento pueden disminuir si tienen intervalos entre partos mucho menores a 365 días.

Manejo de la libido deficiente

La libido varía en gran medida de raza a raza y dentro de las razas. En general, los toros de carne, que son flemmáticos, tienen una libido más pobre que los toros lecheros. Los siguientes factores pueden ser responsables de una libido deficiente:

Edad: La libido disminuye en los toros viejos.

Acoso: Los toros jóvenes, en particular, pueden ser sometidos a acoso extenso por grupos de vacas y vaquillas. Esto puede tener efectos a corto y largo plazo en la libido.

Aburrimiento: Alguna variación en la rutina de servicio puede ser ventajosa.

Agentes infecciosos como el virus del herpes bovino (IPV) pueden causar inflamación severa y ulceración del glande y el prepucio.

Otros factores como la falta de ejercicio, ruido, distracciones, sobrepeso, debilidad grave, uso excesivo y dolor severo en la espalda y el pene también pueden contribuir a la libido.

En muchos casos, el problema de la libido se puede resolver con un mejor manejo, descanso sexual y un examen clínico detallado de la salud general, especialmente del sistema genital. Los toros con libido inherentemente deficiente no deben usarse para la cría porque posiblemente sea hereditaria.

Programa veterinario

Cualquier enfermedad que afecte materialmente la salud general del ganado puede afectar la función reproductiva, aunque no sean enfermedades genitales propiamente dichas. Las enfermedades más importantes en este sentido son la tuberculosis, la fiebre aftosa y la mandíbula tumefacta. Las hembras infectadas pueden entrar en períodos de anestro, es posible que no ovulen y, si la concepción ocurrió antes de la infección, es posible que sus embarazos se interrumpan en las etapas tempranas, lo que resulta en abortos.

En el toro, tales enfermedades pueden afectar la libido e interferir con la función testicular al tener un efecto perjudicial en la espermatogénesis. Por lo tanto, los ganaderos deben trabajar en estrecha colaboración con sus veterinarios y funcionarios de control de salud para establecer los mejores programas posibles de prevención, control y tratamiento para todas estas enfermedades.

Nutrición

Una baja ingesta de energía es probablemente una de las causas más comunes de fallas reproductivas, celo postparto retrasado o incluso anestro prolongado, tasas de concepción reducidas, intervalos largos entre partos y una baja producción de crías.

Suministros adecuados de proteínas dietéticas son esenciales para el crecimiento y desarrollo normal del ganado joven, y si el crecimiento se retarda, la edad de la pubertad se retrasará.

La falta de calcio y fósforo en la dieta también provoca una condición estática de los ovarios, lo que resulta en animales que no muestran celo durante largos períodos.

Las vitaminas A y D son las únicas preocupaciones para la reproducción en el ganado. La deficiencia resulta en anestro, retornos frecuentes al servicio, abortos y el nacimiento de terneros débiles y mortinatos en las vacas, así como en el desarrollo sexual y la espermatogénesis retardados en el toro.

Manejo bajo estrés térmico

El estrés por calor a menudo se asocia con ciclos de celo largos que exceden los 26 días, seguidos de una baja tasa de fertilización y una alta tasa de mortalidad embrionaria.

Por otro lado, el estrés por frío puede no afectar negativamente la fertilidad o la condición fetal. Si se depende demasiado de las reservas de energía corporal cuando el nivel de alimentación es insuficiente o falta proteína, pueden surgir complicaciones como el síndrome del ternero débil. Con una reducción severa en la condición corporal, las vacas pueden tener un potencial de lactancia reducido y pueden experimentar retrasos en la reincidencia del celo.

Los efectos térmicos pueden mitigarse mediante la modificación del microclima. Proporcionar sombras, ventiladores, aspersores, agua fría en verano y rompevientos con materiales adecuados en invierno puede ser de gran ayuda.

Fuente.

<https://www.dairyglobal.net/dairy/breeding/management-factors-affecting-reproductive-performance-in-cows/>

Clic Fuente

