

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL I

Ensayo Unidad I. Eficiencia reproductiva

MVZ. SERGIO CHONG VELAZQUEZ

VÍCTOR HUGO BALBOA CASTILLO

20 DE MAYO DE 2023

LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA

La eficiencia reproductiva se define por una variedad de factores, y con frecuencia se confunde con el comportamiento reproductivo. Esta confusión se debe, en parte, al uso de indicadores reproductivos en ambas situaciones, como el tiempo entre partos, a los que se asignan metas.

El tiempo entre partos en una granja lechera generalmente se usa para medir la eficiencia reproductiva. El momento en que las vacas muestran su mejor producción de leche, que suele ser los primeros 120 días de producción, está muy influenciado por este intervalo entre partos.

Por lo anterior, es posible definir la eficiencia reproductiva como la capacidad de producir un ternero por vaca en el tiempo permitido para maximizar la rentabilidad. Esta es una expresión de la fecundidad de los padres, así como de las acciones del medio ambiente, del hombre y de la intervención del hombre, y de su propia fecundidad. La eficiencia reproductiva (ER) constituye un complejo con diferentes formas, expresiones e interpretaciones de la vida, fisiología y comportamiento de la reproducción.

La eficiencia reproductiva es un término que relaciona estas actividades desde del inicio de la pubertad y que se manifiesta con:

- la correcta ciclicidad de la hembra
- la adecuada producción de espermatozoides en el macho y
- los eventos consecuentes del apareamiento de individuos como la gestación y el parto.

Un requisito indispensable para conocer la eficiencia reproductiva es la adopción y adecuada utilización de registros reproductivos.

Los registros de condición corporal son una herramienta que por más de 25 años ha sido evaluada y correlacionada con parámetros reproductivos y productivos, se presenta como la forma más fácil, económica y subjetiva para medir en forma cuantificable dichas relaciones.

Los parámetros reproductivos (individual – lotes) se obtienen mediante el registro de eventos como:

- a) la pubertad
- b) primer servicio
- c) primer parto
- d) peso
- e) tiempo entre el parto al primer estro
- f) tiempo del primer servicio,
- g) tiempo entre partos y el registro de factores ambientales (temperatura, humedad, exposición a la luz) nutricionales y sanitarios (Sánchez, 2010; Arce et al., 2017).

Los parámetros reproductivos para hembras se clasifican según:

1) Precocidad sexual

- edad a la pubertad (EP) y
- edad al primer servicio (EPS)

2) Fertilidad

- edad y peso al primer servicio (EPPS)
- servicios por concepción (SC)
- gestaciones interrumpidas (GI)
- edad al primer parto (EPP)

- días del parto a primer servicio (DPPS)
- intervalo parto-concepción (IPC)
- tasa de concepción (PC)
- servicios por concepción (SPC)
- tasa de preñez.

Parámetros para machos

- circunferencia escrotal (CE)
- edad a la primera monta
- edad inicio de colecta
- edad de colectas de buena calidad espermática
- edad de preñez.

Factores que afectan los parámetros reproductivos

- género
- raza
- ambiente
- nutrición
- tipo de producción (extensivos, semi-intensivos e intensivos) (Morales, D; Pérez, B; Botero, 2009).

En esencia, la condición corporal es una forma de medir la cantidad de tejido graso que tiene una persona subcutáneo en ubicaciones anatómicas específicas o la cantidad de pérdida de masa muscular en el vacas que son extremadamente magras y bajas en grasa. En consecuencia, sirve como indicador de estado necesidades dietéticas de las vacas.

El tipo y la cantidad de suplemento que se debe tomar dependen de la condición del cuerpo cuando la vaca está lactando, es necesario. Las vacas que están en buenas condiciones físicas pueden moverse sin experimentar molestias gastrointestinales ni comprometer sus reservas eficiencia reproductiva. Las vacas magras, por otro lado, tienen reservas corporales limitadas requieren más suplementos para evitar la pérdida de peso descontrolada y el disminución de la producción de leche y la tasa de embarazo como resultado.

RELACIÓN CONDICIÓN CORPORAL Y EFICIENCIA REPRODUCTIVA

Los productores pueden usar registros de condición corporal observar la capacidad de reproducción y nutrición de un rebaño el reinicio de ciclos. El celo posterior al parto está relacionado con los cambios de peso al final de la gestación, así como el estado de la carne en el momento de la entrega vacas que están sufriendo carnes de calidad media a buena (índice de condición corporal > 2,5 en una escala de 1 a 5). Los que tienen peores índices o, sin embargo, presentan celo en menor tiempo tomar progresivamente más tiempo para perder peso al final del embarazo.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- <https://bmeditores.mx/ganaderia/plan-para-mantener-niveles-de-eficiencia-reproductiva-adecuados-en-las-lecherias/>
- http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2224-79202020000300070
- <https://revistageneticabovina.com/reproduccion/eficiencia-reproductiva-2/>
- <https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/35049/2020N%C3%A9storJurado.pdf>

