



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA**



LIC. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

TERCER CUATRIMESTRE

GRUPO: "A"

JORGE ALFREDO PEREZ RODRIGUEZ

FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL I

TEMA: EFICIENCIA REPRODUCTIVA

M.V.Z. SERGIO CHONG VELAZQUEZ.

20 DE MAYO DEL 2023, TAPACHULA DE CORDOVA Y ORDOÑEZ.

EFICIENCIA REPRODUCTIVA

Es el estado óptimo de la expresión y desarrollo de las actividades fisiológicas de la reproducción, a partir del inicio de la vida genésica y de la dilucidación que se manifiesta en la optimización de las producciones y en una economía favorable.

La eficiencia reproductiva constituye un complejo con diferentes formas, expresiones e interpretaciones de la vida, fisiología y comportamiento de la reproducción.

Los productores de ganado bovino, han estado preocupados por obtener altos índices de producción, buscando técnicas para la optimización de manejo, nutrición eficiente e intensa selección genética. Sin embargo la intensificación ha repercutido en la infertilidad y en desórdenes reproductivos. El retraso en el restablecimiento de la actividad ovárica post-parto, el aumento en intervalos parto-primera inseminación y parto-concepción, bajas tasas de concepción, aumento en la tasa de reposición, días abiertos prolongados, mayor número de servicios por concepción e intervalo entre partos prolongados; son los indicadores mayormente afectados, lo que al final se reduce en pérdidas económicas. El manejo reproductivo de cualquier hato bovino se fundamenta en un programa de diagnóstico, control reproductivo y buenos registros, estos últimos, son fundamentales para tomar cualquier decisión de la viabilidad económica productiva de las unidades de producción animal. Para que una unidad de producción logre sus metas de rentabilidad, es necesario un manejo reproductivo satisfactorio, repercutiendo directamente en la producción diaria, progreso genético. Los parámetros reproductivos son indicadores del desempeño del hato, obtenidos cuando los eventos reproductivos del hato han sido registrados adecuadamente. Estos indicadores nos permiten identificar las oportunidades de mejora, establecer metas reproductivas realistas, monitorear los progresos e identificar los problemas y enfermedades reproductivas en estadios tempranos. La eficiencia reproductiva de un animal a lo largo de su vida está determinada por la edad al primer parto y por el intervalo entre cada parto subsecuente. En ganado productor de leche se busca que las vaquillas alcancen la pubertad a una edad de

15 a 21 meses, para que queden gestantes y su primer parto sea entre los 2 y 2.5 años de edad; además que las vacas tengan un intervalo entre partos de 365 días o menos, considerando que la gestación tiene una duración de 275 a 290 días; las vacas deben quedar gestantes entre los 75 y 90 días posparto para conservar un intervalo entre partos de 12 meses. La obtención de un ternero por vaca, dentro del período biológicamente permisible para maximizar la rentabilidad, como expresión de la fertilidad de los progenitores, la intervención del hombre y la acción del ambiente.

Edad al primer servicio

Actualmente, la crianza de ganado vacuno lechero tiende a alcanzar la madurez corporal precozmente. La meta propuesta es que las vaquillas Holstein pesen de 350 a 360 kilogramos y midan 1.25 metros a los 13 meses, que es la edad a la que debe empezar su manejo reproductivo.

Edad al primer parto

La meta de todo programa reproductivo es lograr que todas las hembras tengan su primer parto a los 24 meses de edad.

Intervalo parto – concepción

Corresponde al tiempo promedio que va desde el parto más reciente hasta la fecha de servicio en que se consigue la preñez confirmada. Hay un error común asociado a este parámetro, en donde su cálculo se basa sólo en vacas gestantes que permanecen en el hato y no se considera las vacas de descarte por fallas reproductivas ni las vacas sin servicio.

Número de servicios por concepción

Establece el número promedio de servicios (inseminaciones o cubriciones) requeridos para lograr la preñez. La determinación del número de servicios por concepción facilitaría el seguimiento de los animales y alertaría sobre la existencia de problemas. Un mayor NSPC ocasiona un mayor costo del semen,

mayor mano de obra para la detección de celo e inseminación artificial, IEP más largos y mayores costos de alimentación.

DIFINICION CORPORAL:

La condición corporal es básicamente una medida para estimar la cantidad de tejido graso subcutáneo en ciertos puntos anatómicos, o el grado de pérdida de masa muscular en el caso de vacas flacas con muy poca grasa. Por lo tanto, es un indicador del estado nutricional de la vaca. Otros autores, definen la condición corporal como un método subjetivo para evaluar las reservas energéticas en vacas lecheras. **IMPORTANCIA** La variación de la condición corporal de un animal en forma individual, o de la totalidad del hato, tiene varias implicaciones que pueden ser utilizadas para la toma de decisiones de manejo. La condición corporal además sirve, para determinar la cantidad y tipo de suplemento que requiere la vaca durante la lactancia. Las vacas en buen estado corporal pueden movilizar sus reservas sin que sufran problemas metabólicos y sin que se vea afectado su desempeño reproductivo. Por el contrario, vacas flacas con pocas reservas corporales, requieren de una mayor suplementación para evitar pérdidas excesivas de peso y la consecuente reducción en la producción de leche y tasa de preñez. La condición corporal y sus cambios son más confiables como indicadores del estado nutricional que el peso corporal; ya que el peso está afectado por la fase de gestación y la cantidad de alimento en el tracto gastrointestinal. Por todo lo anterior, la evaluación de la condición corporal es una herramienta importante para la toma de decisiones de manejo a nivel de finca.

RELACIÓN CONDICIÓN CORPORAL Y EFICIENCIA REPRODUCTIVA:

La utilización de los registros de condición corporal permite que los productores puedan observar la eficiencia nutricional y reproductiva de un hato. La reanudación de los ciclos estrales después del parto guarda relación con los cambios de peso al final de la gestación y el estado de carnes al momento del parto.

Las vacas que se encuentran en estado de carnes medio a bueno (índice de condición corporal > 2.5 dentro del intervalo de 1 a 5) presentan el celo en un tiempo mínimo; por el contrario, las que tienen peores índices o han perdido peso al final de la gestación tardan progresivamente más tiempo. Las tasas de concepción son generalmente bajas (42 -63%) al primer servicio en los extremos de la condición corporal menor a 1.0 y mayor a 4.0 respectivamente Investigaciones reportan, que vacas con condición corporal extremadamente por encima o por debajo (4) al primer servicio.

De igual forma, el mismo autor clasifica la condición corporal de las vacas Holstein en Florida como insatisfactorias (2.5 o 4.0) o satisfactorias (de 3.0 a 3.5), las vacas que son clasificadas como satisfactorias al parto, tienen menos días al primer servicio inseminado y menos días a la concepción.

Por otra parte, se reporta que el cambio en la condición corporal del parto al primer servicio, es un buen predictor de la concepción al primer servicio inseminado (1). Vacas que pierden un punto de condición corporal tienen tasas de concepción que son significativamente más bajas que vacas que no pierden o ganan condición corporal.

FACTORES QUE AFECTAN LA REPRODUCCIÓN ANIMAL

Reproducción Animal: Medio Ambiente, manejo reproductivo, salud (enfermedades), Alimentación y nutrición. Manejo: Para intensificar la producción, la crianza tradicional de cualquier especie debe transformarse en una crianza donde el manejo zootécnico sea intensivo. Esto significa aumentar la carga de animales por unidad de superficie mejorar e intensificar el manejo alimenticio y el aprovechamiento productivo, cambiar el manejo reproductivo. El manejo reproductivo deficiente es probablemente una de las causas más importantes de malos resultados reproductivos.

Salud Animal: La presentación de algunas enfermedades también provocan alteraciones, directas o indirectas, en el proceso reproductivo. Algunos ejemplos lo demuestran como la Brucelosis, enfermedad infecciosa presente en Nicaragua, donde el microorganismo se desarrolla en los órganos reproductores y provoca, como síntoma más evidente, aborto en la segunda mitad de la gestación; la Metritis, infección del útero por micro-organismos oportunistas, fundamentalmente después del parto, que provoca una mala recuperación post-partal, emaciación, ausencia de celo; o inciden indirectamente en la reproducción al afectar gravemente el estado general del animal.

Alimentación y Nutrición:

Como se mostró en el acápite anterior, la alimentación es imprescindible para lograr un proceso reproductivo normal. Siendo el problema alimenticio uno de los más serios en nuestro país, especialmente durante la época seca, y dado por entendido la afectación de la reproducción según el estado nutricional, es de atribuir a la alimentación el primer lugar como causa de problemas reproductivos. Sin una buena alimentación, no puede haber buena reproducción, ni tampoco buena producción

BIBLIOGRAFIA

<https://www.eficiencia-reproductiva-del-ganado>

[https:// reproducción/eficiencia-reproductiva-2/](https://reproducción/eficiencia-reproductiva-2/)

<https://www.intagri.com/articulos/ganaderia/parametros-reproductivos-del-ganado-bovino>

https://es.wikipedia.org/wiki/Eficiencia_reproductiva

<https://revistageneticabovina.com/reproduccion/eficiencia-reproductiva-2/>