

- 
- **Materia: Fisiología de la reproducción animal**
 - **Tema: Importancia de la reproducción animal en el proceso productivo**
 - **Carrera: Lic. Medicina Veterinaria Y Zootecnia**
 - **Cuatrimestre: 3º**
 - **Alumno: Ornaldo Fabian San Martin San Martin**

Importancia de la reproducción animal en el proceso productivo

En la mayor parte de las granjas ganaderas de producción es uno de los mayores factores que determinan la actividad económica, la reproducción como tal tiene como tal tiene un objetivo fundamental la producción ya sea de carne o leche tiene que ser eficiente en todos los procesos productivos. Es por eso que la reproducción tiene una importancia indispensable, porque es la actividad esencial para iniciar la producción de carne, leche o doble propósito, dependiendo la eficacia de los programas de reproducción y de la selección de sementales y vacas. La eficiencia reproductiva se mide por el número de crías obtenidas en el año, en la relación al número de hembra preñada y total existente, numero de servicio ya sea por monta natural o artificial.

La reproducción es la actividad esencial para iniciar la producción tanto carne como leche o doble propósito, esta depende de la eficacia del programa de reproducción y de la selección de los sementales y vacas.

En bovinos la mayoría de las granjas o fincas ganaderas el proceso de reproducción es uno de los factores que determinan el éxito

En sistemas de producción de ganado para carne como en sistemas inclinados a la producción lechera o doble propósito.

La reproducción animal juega un importante papel, los productores persiguen la obtención del mayor número de cría por año, con los mejores pesos al destete y menor número de abortos y vacas vacías, es decir una mayor eficiencia reproductiva.

Los factores que influyen en la reproducción animal.

Son varios los factores indirectos y directos que inciden en la reproducción, algunos factores indirectos tenemos la humedad relativa y la velocidad del viento, y como factores directos tenemos la falta del alimento y la alta incidencia de enfermedades parasitarias.

Los factores retrasan el crecimiento del ganado prolonga el inicio de la etapa reproductiva y detienen la actividad sexual después del parto, es muy importante tener claro que los aspectos sanitarios, alimenticios y genéticos son fundamentales para el mejoramiento reproductivo del ganado.

El la pubertad (maduración sexual y madurez sexual de la hembra).

En su pubertad es un periodo de la vida en el cual se cambia en el organismo la fase de la tranquilidad sexual por la fase de la función activa.

El proceso de la pubertad se termina definitivamente por la presentación del celo completo, es decir por el estro, ovulación y formación del cuerpo amarillo cuando los niveles de FSH y LH alcanzan a los perfiles maduros. La pubertad de la hembra varia de una a otra, según sean; la raza, el nivel de ingestión de alimentos, la estación de nacimientos y muchos otros factores y va de los 6 a 18 meses. El primer estro se produce cuando el animal ha alcanzado un peso determinado, más bien que una edad determinada, antes de que se produzca el primer estro, la ternera tiene que haber alcanzado un peso determinado.

En su ciclo estral es el resultado de la correlación de factores hereditarios y ecológicos donde representan un complejo de transformación específicas de tipo morfológico, historia y hormonales, no solamente en los órganos reproductores, sino también en otros órganos del individuo, en los órganos de la reproducción ocurren transformaciones importantes, cuyo fin es el acondicionamiento de las células germinales femeninas para liberarse, unirse, y conjugarse con sus equivalentes masculinos, con el desarrollo del embrión como resultado de esa unión.

PROESTRO:

La duración de esta fase es de tres a cuatro días y los síntomas que se observan son: olfatea a las vacas vecinas y ordeñadores, se separa del rebaño y observa a su alrededores, hay edematización de la vulva y congestión de la mucosa, liberación del mucus semidenso y opalescente grisáceo. Esta primera fase dura, El cuadro típico ovárico durante el proestro puede pasar frecuentemente inadvertido por la presencia de cuerpos amarillos, los cuales pueden estar presentes a consecuencia del ciclo anterior o de varios ciclos anteriores manteniendo su forma típica y correspondiente.

ESTRO:

La duración de esta fase es de 1-2 días los síntomas que se observan son: muge con frecuencia, pérdida del apetito monta y se deja montar, encorvamiento del dorso, reflejos de abrazamiento y fricción, edematización de la vulva, hiperemia y humedad de la mucosa vestibular, contracciones del *constrictor CUNI*

METAESTRO:

Esta fase dura de cinco a siete días y los síntomas que se observan son: tranquilidad sexual con posible duración del reflejo del abrazamiento, la vulva se torna plegada, en algunas hembras el flujo sanguinolento más o menos oscuro (hemorragia proestral) más frecuente en las vaquillas que en las vacas.

DIESTRO:

La fase dura de 9 a 12 días los síntomas que se manifiestan son: silencio sexual, vulva plegada, mucosa vestibular de color rosado pálido, desaparición del brillo de la superficie y la humedad (órganos sin flujo). Durante este periodo, el cuerpo lúteo está completamente desarrollado y tiene una marcada influencia sobre el útero. Si ocurrió la preñez, este fenómeno se prolonga a través de toda la gestación y el cuerpo lúteo permanece intacto. Por todo el periodo. Si el óvulo no fue fertilizado, y la preñez no llegó a ocurrir, el cuerpo

lúteo regresa (se destruye por la acción de la AGF2A) en 9 a 12 días para empezar el nuevo ciclo.

Anestro:

Fase del ciclo estral que se caracteriza por una notable inactividad de los órganos reproductores de la hembra, especial los ovarios. Durante esta fase el útero y la vagina disminuyen de tamaño y casi no se presentan secreciones vaginales. El anestro puede prolongarse ante condiciones adversas como estrés o subalimentación.

Duración del celo

Como consecuencia de los estrógenos se presenta cada 18-21 días, tiene una duración entre 12 a 18 horas. EL primer celo después del parto ocurre dentro de los primeros 45 días y si se pierde un celo, la vaca pasará 21 días más para producir.

La duración promedio del ciclo estral de las vacas es de 17-23 días; en las vaquillas el ciclo estral dura 18-24 días.

Monta artificial.

La inseminación artificial es una técnica que permite un mejor uso del material genético de los machos cuyas características zootécnicas son superiores a la mayoría de los animales de sus especies.

Desde el punto de vista productivo representa una posibilidad para aumentar la eficiencia en la reproducción de las especies domésticas

La inseminación artificial consiste en la introducción del semen en los órganos genitales de la hembra sin la intervención del macho.

Sitio para depositar el semen

El depósito vaginal y la cervix posterior definitivamente son inferiores al cervical medio al depósito uterino, lo que ha demostrado que la cerviz presenta un ambiente más favorable para los espermatozoides.

Tipos de montas.

Existen 3 tipos de montas diferentes.

Monta en libertad. Es método Consiste en dejar que los animales se acoplen libremente, para lo cual los ganaderos dejan en libertad, varios toros con el grupo de hembras.

Monta Dirigida o vigilada. Aquí, la hembra es llevada al macho en la época escogida y cuando se encuentra en periodos de celo (la monta debe hacerse 12 horas después de manifestarse los signos de celo).

Monta libre estacionada: consiste en que los toros y las hembras andan libres pero durante un período determinado del año (4-6 meses). Está de acuerdo a las condiciones climáticas de las zonas, a la época del año y a la parición estacional.

Todos estos son algunos de los aspectos que se pueden relacionar con la reproducción bovina, como los tipos de monta, el tiempo del celo, algunas consecuencias durante el proceso y los ciclos que se cumplen en la vaca.

Bibliografía

Delgado-Callisaya, P. Á., Centellas, N., & Villavicencio, W. (2014). Importancia y finalidad de la Zootecnia dentro de las Ciencias Agropecuarias. *Journal of the Selva Andina Animal Science*, 1(1), 21-23.

Ruiz, M. E., Rivera, B., & Ruiz, A. (Eds.). (1998). *Reproducción animal: métodos de estudio en sistemas. IICA*.