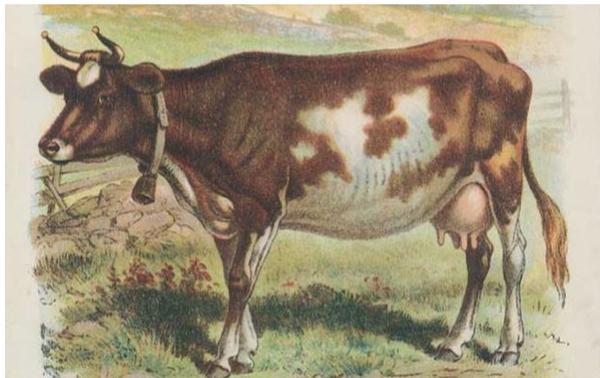


# EFICIENCIA REPRODUCTIVA EN GANADO

---

MÉDICO SERGIO CHONG VELÁZQUEZ



Roberto Orozco Hernández

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA | UDS UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Se sabe que los productores de ganado bovino, han estado preocupados por obtener alta producción de su ganado, buscando técnicas para la optimización de manejo, nutrición eficiente e intensa selección genética.

El manejo reproductivo de cualquier bovino se administra y se le da seguimiento diario para un diagnóstico, control reproductivo y buenos registros de cada una de las etapas del ciclo estral de la hembra.

Los parámetros reproductivos son indicadores del desempeño del ganado, y se obtienen cuando sucede algún evento reproductivos de las vacas y han sido registrados adecuadamente para su seguimiento.

Estos indicadores nos permiten identificar las oportunidades de mejora, monitorear los progresos e identificar los problemas y enfermedades reproductivas de forma temprana.

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 siguiente.

Por ejemplo, en ganado productor de leche se busca que las vacas lecheras 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 se busca 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.

A lo largo de la vida de una hembra, se debe registrar la eficiencia de sus parámetros reproductivo para decidir usarlas como reemplazo en el ganado o ponerlas en venta. También se toman en cuenta el número de lactaciones y su producción de leche.

Para que las hembras sean rentables y productivas deben:

- Tener rápido crecimiento desde el nacimiento hasta la pubertad.
- Alcanzar la pubertad a edad temprana.
- Tener buenos parámetros de fertilidad.
- Producir crías viables.
- Producir leche suficiente para su cría y para la venta.
- Retornar temprano al estro durante el posparto para gestar nuevamente.
- Continuar produciendo crías y leche a intervalos regulares en su vida reproductiva.

## **Fases**

### **PUBERTAD**

La hembra rumiante alcanza la pubertad cuando se presenta el primer comportamiento de estro acompañado por la ovulación y maduración del cuerpo lúteo en el ovario

### **CICLOS ESTRALES Y APAREAMIENTO**

Los ciclos estrales regulares de las vacas adultas tienen una duración promedio de 21 días y presentan 4 etapas: proestro, estro, metaestro y diestro.

Los signos de estro son:

- Enrojecimiento e hinchazón de la vulva.
- Secreción de moco vulvar.
- Relajamiento de los ligamentos pélvicos.
- Bramidos frecuentes.
- Disminución del apetito y de la producción láctea.
- Indiferencia a otros animales.
- Quietud cuando son montadas por el toro u otra vaca.

## DETALLES ADICIONALES DEL CICLO ESTRAL

El calor o estro se manifiesta cuando una vaca se deja montar, ya sea por una compañera o por un toro. Este periodo puede durar de 4 a 27 horas, con promedio de 18. El periodo promedio entre calores es de 20 a 21 días.

La ovulación involucra la liberación de óvulos desde un folículo maduro. La ovulación ocurre entre 24 a 30 horas después de la aparición del estro, o calor, o de 10 a 12 horas después de que termina el calor. Al final del calor y después de que se libera el óvulo del folículo, se desarrolla el cuerpo lúteo en dicho espacio (cuerpo hemorrágico).

## BIBLIOGRAFÍA

Extraído de <https://www.intagri.com/articulos/ganaderia/parametros-reproductivos-del-ganado-bovino> - Esta información es propiedad intelectual de INTAGRI S.C., Intagri se reserva el derecho de su publicación y reproducción total o parcial.

[https://www.produccion-animal.com.ar/informacion\\_tecnica/inseminacion\\_artificial/245-Reproduccion\\_bovina.pdf](https://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/inseminacion_artificial/245-Reproduccion_bovina.pdf)

<https://www.houseofhawthornes.com/wp-content/uploads/2013/04/vintage-farmhouse-printables.jpg>