



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA**

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

- **MATERIA: fisiología de la reproducción**
-
- **MVZ. SERGIO CHONG VELAZQUEZ**
- **ALUMNO: CHRISTIAN VALERIA FIGUEROA VICTORIA**
- **TERCER CUATRIMESTRE**

La eficiencia reproductiva se suele definir como el intervalo entre partos en la granja. Este intervalo entre partos tiene una gran influencia sobre el tiempo que las hembras muestran su mejor producción lechera, que suelen ser los primeros 120 días en producción. Además, el intervalo entre partos afecta la cantidad de leche producida por día en la granja y el nivel de eliminación de vacas por fallos reproductivos.

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

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.
3. 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.
4. Factores que afectan los parámetros reproductivos
 - género
 - raza
 - ambiente
 - nutrición
 - tipo de producción (extensivos, semi-intensivos e intensivos)

El adecuado registro de los parámetros permite la toma de decisiones mostrando una valoración efectiva el desempeño reproductivo de los bovinos y minimizando a la vez los costos de producción:

| parámetro | Fórmula |
|---|--|
| Edad al primer parto (EPP) | Edad del parto – fecha de nacimiento del animal |
| Intervalo Parto al Primer Servicio (IPPS) | Días transcurridos desde el parto y hasta el <u>primer servicio del animal</u> Total, de animales servidos por primera vez en ese periodo |
| Intervalo Parto Concepción (IPC) | Días transcurridos desde el parto y hasta la primera palpación – cálculo de los días de <u>gestación</u> Total, de vacas gestantes |
| Intervalo entre Partos (IEP) | <u>Meses entre partos X 30</u> Total, de vacas |
| Servicios por Concepción (SC) | <u>Total de servicios ofrecidos por un periodo</u> # de vacas gestantes confirmadas |
| Tasa de Concepción (TC) | <u># de Gestaciones</u> # total de animales servidos |
| Tasa de preñez | <u>• Vacas preñadas</u> Total, de vacas en el hato |
| Tasa de detección de celos | <u>Animales servidos x 100</u> Total, de vacas candidatas a ser servidas |

El adecuado registro de los parámetros permite la toma de decisiones mostrando una valoración efectiva el desempeño reproductivo de los bovinos y minimizando a la vez los costos de producción. Para conseguir un nivel reproductivo excelente, los responsables de las granjas lecheras deben poner un especial cuidado en la organización de la explotación y en el entrenamiento del personal. Otros factores para considerar pasan por el agrupamiento de las hembras para un manejo reproductivo intensivo y el uso de parámetros adecuados para controlar el desarrollo reproductivo. Este desarrollo depende de las interrelaciones entre manejo, entorno y factores inherentes a las hembras. Pero el factor limitante más importante es el manejo y la intervención humana.