



**“UNIVERSIDAD DEL
SURESTE”**



**Fisiología de la
reproducción animal**

Ensayo

DOCENTE SERGIO CHONG VELÁZQUEZ

ALUMNA VIVIANA GUADALUPE CRUZ HERNANDEZ

Eficiencia reproductiva

La eficiencia reproductiva del ganado vacuno lechero se suele definir como el intervalo entre partos en la Granja. Este intervalo entre partos tiene una gran influencia sobre el tiempo que las vacas 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. Los beneficios económicos asociados con este flujo financiero contribuyen a la rentabilidad de los programas reproductivos en las explotaciones de vacuno de leche

FACTORES QUE AFECTAN EL INTERVALO ENTRE PARTOS

El intervalo entre partos viene determinado por el período voluntario de espera (EVWP), los niveles de detección de celo (DER), los niveles de concepción (CR) y el porcentaje de gestaciones que terminan en un parto (1). Las vacas quedan preñadas según el EVWP como función conjunta del EDR y del CR. Los niveles de gestación (PR) es el producto de estos dos factores: $(PR = EDR \times CR)$ y representa la proporción de vacas que quedan preñadas en cada ciclo estral (2). Los niveles de gestación Determinan la velocidad a la que los animales quedan gestantes para cada EVWP(2). La relación existente entre el PR y el intervalo entre parto y nueva concepción aparece en la Figura 1. A medida que el PR aumenta, a partir de un elevado EDR, CR o ambos, el intervalo entre parto y concepción disminuye. Ferguson y Galligan (2) han demostrado que el PR en la primera inseminación explica el 79 % de las variaciones en el CI. Estos autores observaron que la maximización del EDR y del CR en la primera inseminación es el más importante factor que influencia el CI. Por tanto se sugiere que en las explotaciones de ganado vacuno lechero se deben aportar recursos y esfuerzos para optimizar el EDR y el CR para conseguir los mejores

Resultados en el programa reproductivo. La detección del celo en una granja lechera debe ser evaluada en términos de eficiencia y fiabilidad. La eficiencia en la detección del celo se define como el porcentaje de hembras a las cuales se les detecta un celo (3). La eficiencia, por su parte, se define como el porcentaje de celos detectados que son, realmente, un estro fisiológico.

EFICIENCIA EN LA DETECCIÓN DEL CELO

Un nivel de detección de celo de un 70 % debe ser la meta en las explotaciones lecheras si se quiere conseguir una adecuada eficiencia reproductiva. El tiempo empleado en ello y la eficacia de las detecciones del celo son de una importancia crítica. Las primeras horas de la mañana y el final de la tarde (o ambos combinados) son los dos períodos diarios en los que los resultados en la detección del estro son mejores. Para ayudar a mejorar la eficiencia en la detección del celo se suelen emplear ciertas técnicas, como el uso de novillas androgenizadas, de detectores de la presión en la monta y de marcadores con colores para conocer las hembras montadas. Recientes investigaciones han podido demostrar que cuando se utilizan estas técnicas conjuntamente con las observaciones visuales, se consigue un aumento importante en la eficiencia de la detección

NIVELES DE CONCEPCIÓN

EL NIVEL DE CONCEPCIÓN PUEDE VERSE DIRECTAMENTE AFECTADO POR LOS SIGUIENTES FACTORES: FIABILIDAD EN LA DETECCIÓN DEL CELO, COMPETENCIA DEL INSEMINADOR, FERTILIDAD DE LA GRANJA (HEMBRAS) Y FERTILIDAD DEL SEMEN (TOROS). FIABILIDAD EN LA DETECCIÓN DEL CELO COMO HEMOS MENCIONADO ANTERIORMENTE, LA FIABILIDAD EN LA DETECCIÓN DE LOS CELOS INDICA EL PORCENTAJE DE VACAS QUE, HABIÉNDOSELES DETECTADO UN CELO, TIENEN REALMENTE UN CELO FISIOLÓGICO (3). CUANDO SE UTILIZA LA MONTA NATURAL, LOS TOROS DETECTAN INMEDIATAMENTE SI LA HEMBRA ESTÁ O NO EN CELO. SIN EMBARGO, CUANDO LA TÉCNICA USADA ES LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL, LA DETECCIÓN DEL CELO ES CRÍTICA, YA QUE LA INSEMINACIÓN DE VACAS QUE NO ESTÁN EN CELO O QUE SE HALLAN EN UN MOMENTO INADECUADO DEL MISMO, DA LUGAR A FALLOS EN LA CONCEPCIÓN. EN UNAS INVESTIGACIONES EN LAS QUE SE HAN EVALUADO LAS CONCENTRACIONES DE PROGESTERONA PARA DETERMINAR EL MEJOR MOMENTO PARA LA INSEMINACIÓN, SE HA PODIDO DEMOSTRAR QUE UN GRAN PORCENTAJE DE HEMBRAS (30 %) SE INSEMINAN CUANDO NO SE HALLAN EN CELO (TABLA 2)(3). UN FACTOR QUE TIENE MUCHA IMPORTANCIA EN LA FIABILIDAD DE LA DETECCIÓN DEL CELO ES LA CAPACIDAD DE PODER DISTINGUIR ENTRE LOS SIGNOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DEL ESTRO. LOS PARÁMETROS UTILIZADOS PARA DETERMINAR LA FIABILIDAD EN LA DETECCIÓN DEL CELO

CUADRO HORMONAS HIPOFISIARIAS

GnRH	LIBERACION DE FSH Y LH
Prolact RH	LIBERACION DE PROLACTINA
Prolact IH	INHIBE PROLACTINA
corticotrofica	LIBERACION ACTH
FSH	CRCIMIENTO DEL FOLICULO OVARICO
LH	OVULACION
OXITOCINA	PARTO
ESTROGENOS	MANTENCION APARATO REPRODUCTOR

BIBLIOGRAFIA:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/1078bed99132cacc98008765373f82db-LC-LMV304-FISIOLOGIA%20DE%20LA%20REPRODUCCION%20ANIMAL%20I.pdf>

