



JUEVES 26 DE MAYO DE 2022

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE (UDS).**

DOCENTE

**SERGIO CHONG VELAZQUEZ**

ALUMNO

**TRISTAN YAIR DIAZ MAZARIEGOS.**

LICENCIATURA

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.**

MATERIA

**FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL 1**

TRABAJO

ENSAYO

## **INTRODUCCIÓN**

Está determinada por un gran número de factores. El aspecto reproductivo es, sin duda, uno de los más importantes, de tal forma que la reproducción es manejada adecuadamente o con deficiencias los resultados se dejarán ver a corto y mediano plazo en el comportamiento reproductivo del rebaño. Cuando la especie es manejada sin algún esquema de manipulación reproductiva, la estacionalidad reproductiva se, convierte en una estacionalidad productiva, lo que representa problemas serios. Por eso es importante saber de la fisiología para desarrollar y conocer estrategias de manejo de la productividad. A continuación aprenderemos algunas cosas de la fisiología y todo lo que se daba saber respecto al tema para que al tener alguna especie animal sepas sobre su fisiología y tener en cuenta el conocimiento sexual y reproductivo para tener bien el siglo.

# EFICIENCIA REPRODUCTIVA Y UN CUADRO DE HORMONAS REPRODUCTIVAS HIPOFISIARIAS CON SU FUNCIÓN.

## **Eficiencia reproductiva**

Es la relación entre longevidad (los años vividos) y la fecundidad (número de hijos por mujer). El concepto de eficiencia reproductiva es central en la teoría de la revolución reproductiva propuesta por Maclnnes y Pérez Díaz para comprender la naturaleza del cambio demográfico que conduce a las sociedades modernas. 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 ciclicidad que se manifiesta en la optimización de las producciones y en una economía favorable. Por otra parte, Macmillan et al. (2020), indican que es un término utilizado para describir el conjunto de parámetros relacionados con el proceso reproductivo del ganado vacuno, que es difícil de precisar en términos específicos porque es el resultado de una serie de interacciones. Una alta eficiencia reproductiva implica una alta longevidad de los individuos asociada a una baja natalidad y supone una transformación radical de la eficiencia con la que los seres humanos han conseguido históricamente reemplazarse con nuevos seres humanos antes de morir.

El término eficiencia reproductiva se usa también en biología de la reproducción -para referirse a las condiciones más idóneas de los gametos para la fecundación y en veterinaria. La baja eficiencia reproductiva se asocia con la salud individual



de las vacas y del rebaño (Chebel y Ribeiro, 2016), y según Speckhart et al. (2018), la pérdida de la gestación es el principal factor contribuyente pues provoca un número creciente de vacas no gestantes que acumulan costos de mantenimiento, menos libras totales al destete y mayores tasas de sacrificio.

Para la teoría de la revolución reproductiva la fecundidad por sí sola no es un indicador fiel de la capacidad reproductiva de una población como lo era en el modelo de la transición demográfica. Así, frente a la valoración negativa del descenso de la fecundidad, la revolución reproductiva señala un cambio de orden más general, la eficiencia reproductiva, que no es otra cosa que la transformación radical de la eficiencia con que los seres humanos consiguen reemplazarse con nuevos seres humanos antes de morir. Así, cuando los individuos son longevos, el verdadero nivel de reemplazo de la población, según predice la revolución reproductiva, puede estar por debajo del nivel de reemplazo de 2,1 hijos por mujer. Esa tasa de reproducción establecida en 2,1 hijos por mujer ha sido establecida por la metodología demográfica tradicional basada en estudios transversales que tienen una imagen fija de la población ajena a la relación intergeneracional de las poblaciones. Una metodología basada en estudios longitudinales permite apreciar la conjunción de longevidad (tasa de años vividos) y natalidad observándose una baja natalidad junto a un aumento de la longevidad y un sostenimiento e incluso aumento de la población total.

## **HORMONAS REPRODUCTIVAS HIPOFISIARIAS**

La reproducción en mamíferos es muy compleja ya que involucra una serie de procesos fisiológicos y psicológicos que deben estar muy bien coordinados. Esta coordinación la ejecuta el Sistema Endocrino a través de la producción de una serie de hormonas, algunas de las cuales cumplen una misma función y otras una específica para cada especie. Los ciclos

ováricos (estrales) son muy importantes ya que en ellos se basa la reproducción, estos están dados por el tiempo que transcurre entre una y otra ovulación (salida de uno o más óvulos simultáneamente del ovario). Este período de tiempo es muy variable entre las especies, existiendo ciclos de horas hasta ciclos de varios días. En las hembras la edad a la primera ovulación es variable según la especie y recibe el nombre de pubertad. Además hay muchos factores que la afectan como genéticos y ambientales (nutrición, temperatura, sanidad).

A continuación se presentan aquellas hormonas reguladoras de la reproducción en las hembras que cumplen una misma función en todas las especies:

GLANDULA	HORMONA	FUNCION
Hipotálamo	GnRH	Liberación de FSH y LH
Hipotálamo	Prolact RH	Liberación de prolactina
Hipotálamo	Prolact IH	Inhibe prolactina
Hipotálamo	Corticotrófica RH	Liberación ACTH
Hipófisis anterior	FSH	Crecimiento del folículo ovárico Liberación de estrógenos
Hipófisis anterior	LH	Ovulación
Hipófisis posterior	Oxitocina	Parto / Oviposición en aves
Ovario	Estrógenos	Características secundarias Mantención aparato reproductor



Como algunos parámetros reproductivos son muy diferentes entre las especies, se verán las características específicas para las siguientes especies animales:

- AVES
- PECES
- MAMIFEROS



## CONCLUSION

Se brinda una definición de la eficiencia reproductiva basada en en la fertilidad de los progenitores, la rentabilidad, la intervención del hombre y la acción del ambiente. Se valoran como alternativas zootécnicas la estacionalidad asociada a la inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) y el control de la reproducción a través de la metodología del índice global de eficiencia biorreproductiva (IgEBR).

## **BIBLIOGRAFÍA**

**❖ Eficiencia reproductiva animals**

**❖ HORMONAS REPRODUCTIVAS Y CICLOS OVARICOS EN  
LAS HEMBRAS**