



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL

TERCER CUATRIMESTRE

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

ALUMNA:Odalys Mairany Beltran Zuarth.

M.V.Z:Gilberto Erwin Hernandez Perez.

INDICE

INTRODUCCION.....	3
REPRODUCCION ANIMAL.....	4
FACTORES GENETICOS.....	4,5
FACTORES AMBIENTALES.....	5,6,7
FACTORES ALIMENTICIOS.....	7,8

INTRODUCCION

CON ESTE ENSAYO SE BUSCA DEFINIR Y COMPRENDER LA IMPORTANCIA Y LOS FACTORES QUE PUEDEN AFECTAR EN LA REPRODUCCION ANIMAL Y SU IMPACTO EN LA PRODUCCION A FIN DE PODER IDENTIFICAR Y TRATAR CASOS RELACIONADOS CON LOS PUNTOS A TRATAR.

LA REPRODUCCION ANIMAL:

La reproducción es un proceso biológico que permite la creación de nuevos organismos. Los descendientes producidos como resultado de este proceso biológico, serán producto de la combinación del ADN de ambos progenitores y, por tanto, serán genéticamente distintos a ellos. Esta forma de reproducción es la más frecuente en los organismos complejos, en la cual participan dos células haploides originadas por meiosis, los gametos, que se unirán durante la fecundación.

El objetivo final de todo ser vivo es la perpetuación de la especie. Para lograrlo, deben cumplir con la función de reproducción, que consiste en la capacidad de todo ser vivo para producir otro individuo semejante. Esta función se convierte en un hecho biológico trascendente de gran importancia para la supervivencia de la especie, ya que perpetúa la vida más allá del individuo. Cada individuo presenta al nacer características distintivas, ya que la principal función de la reproducción es transmitir, de generación en generación, el material genético: ácido desoxirribonucleico (ADN). El organismo que produce se denomina progenitor o pariente en línea recta ascendente. El organismo procreado es el descendiente o hijo.

FACTORES GENETICOS QUE INFLUYEN EN LA REPRODUCCION ANIMAL

Genéticos o congénitos El tipo de material genético del macho y la hembra es importante para la presentación de la pubertad, ciertas líneas de animales tienden a tardar más tiempo en presentar la pubertad, por ejemplo, en el caso de los porcinos. En el caso de las hembras que presentan consanguinidad, la presencia de la pubertad es afectada, ya que tarda aún más en presentarse. La pubertad se

presenta a más temprana edad en las hembras híbridas que las de raza pura, consecuentemente los celos son más frecuentes.

FACTORES AMBIENTALES QUE AFECTAN LA REPRODUCCION ANIMAL

El desempeño reproductivo en condiciones tropicales depende en gran parte de su adaptación a las condiciones climáticas del ambiente. Existen prácticas zoonosanitarias y estructuras que pueden aliviar el efecto nocivo de los factores climáticos del ambiente tropical.

Los factores ambientales que deberán ser tenidos en cuenta de acuerdo con las especies, razas y los sistemas de producción en cada región:

- Estacionalidad de lluvias y sequías.
- Calidad del agua para consumo.
- Tipo de construcciones e higiene implementada en cada explotación.
- Altura sobre el nivel del mar, humedad relativa y radiación solar.

Luminosidad solar y estaciones: En muchas especies animales el ciclo reproductivo está determinado por las estaciones y la consecuente luminosidad solar.

Temperatura: El estrés calórico puede afectar directamente el ciclo reproductivo.

El efecto es directo cuando los elementos del clima determinan el grado de confort en el medio en que se encuentran los animales y permiten así un buen aprovechamiento de la alimentación (la cantidad de energía potencial del forraje ingerido), ingestión de agua, su sistema termorregulador, el crecimiento (la energía neta disponible para la producción y para el ajuste del cuerpo) y la reproducción.

Es indirecto cuando esos mismos elementos climáticos determinan el nivel de

producción de alimentos naturales que los deben sustentar, y cuando favorecen o limitan sus enfermedades y parásitos mayormente en las regiones húmedas, principalmente la peste bovina, babesiosis, anaplasmosis, tripanosomiasis, parásitos en la piel, garrapata, etc. (Hafez, 1972; Henshall, 2004). Entre los elementos del clima que son de importancia directa en la adaptación animal al calor y al frío se encuentran: temperatura ambiente, humedad atmosférica, radiación solar y movimiento del aire. Existen también factores indirectos tales como pluviosidad, luz, nubosidad y presión atmosférica (Henshall, 2004).

La aclimatación es una consecuencia del ajuste adaptativo fisiológico a largo plazo, que es por resultado un aumento de la tolerancia a la exposición continua o repetida a complejos estresantes climáticos que normalmente se producen en condiciones naturales, por ejemplo el clima actúa reduciendo el tiempo de pastoreo por la alta insolación, de esta forma se ve afectada la productividad y se convierte en un importante criterio de adaptación en su interacción con el clima (Hafez, 1972).

La reproducción tanto como la producción requieren una temperatura optima o de bienestar general (rango de T° donde el requerimiento del organismo es mínimo) para que sea máxima. Si las temperaturas ambientales son muy altas o muy bajas los mecanismos de regulación deben realizar grandes esfuerzos para mantener la temperatura corporal, pudiendo ocasionar un consumo de las reservas necesarias para la producción y reproducción. La T° tiene influencia en el inicio de la pubertad.

o Altas T°: efecto negativo sobre la reproducción. Hipofunción de la hipófisis anterior: insuficiente secreción de tirotrófina que disminuye la actividad metabólica. Disminuye la producción de LH y FSH, disminuyendo la producción de estrógenos y progesterona (carencia de deseo sexual).

o Bajas T°: se reduce la temperatura corporal, disminuye FSH y otras hormonas de hipófisis anterior. Incrementa la secreción de tirotrófina y actividad tiroidea (aumenta el metabolismo, presión sanguínea, vasoconstricción y consumo de alimentos).

FACTORES ALIMENTICIOS QUE AFECTAN LA REPRODUCCION ANIMAL

La reproducción está regulada por la ingesta de nutrientes que influyen las reservas de grasa corporal. Cuando a las hembras se les da una cantidad de energía y proteína menor a la requerida, la grasa corporal es movilizada. La ingestión de nutrientes y la reserva de energía regulan la secreción de hormonas que controlan la reproducción.

Bajo contenido de proteína en la dieta alimenticia de las hembras puede producir: atrofia ovárica, anestros prolongados y retardo en la madurez sexual.

Deficiencias de fibra en la ración pueden llegar a traducirse en: acidosis ruminal, catarros vaginales post-parto, anestros frecuentes, celos o calores silenciosos.

Dietas bajas en energía en animales en etapa productiva son causa de trastornos metabólicos, por ejemplo, acetonemia, retardo en la presentación del primer calor post-parto.

Las deficiencias de sodio (Na) y exceso de potasio (K) pueden causar ciclos estrales irregulares, catarros vaginales y quistes ováricos.

La nutrición es el principal factor que influye en el desempeño reproductivo en mamíferos. Las funciones reproductivas como ciclicidad estral y el inicio de la gestación son funciones de escasa prioridad dentro de la escala de direccionamiento de nutrientes.; Estas funciones solo serán activadas cuando la demanda de nutrientes para mantenimiento, crecimiento y reserva haya sido superada.

Conocer los factores nutricionales que interfieren en la reproducción de la hembra, es de vital importancia para posibles decisiones a ser tomadas dentro de los sistemas de producción ganaderos.

Un manejo nutricional adecuado es un punto clave para el mantenimiento de la productividad en un sistema ganadero, pues influencia fuertemente los índices zootécnicos especialmente los parámetros reproductivos. Ya es de conocimiento general de los productores y técnicos la importancia de la nutrición en el desempeño productivo de rumiantes.

Una insuficiente alimentación produce trastornos en el desarrollo fetal o debilidad en el recién nacido (como así también en una madre flaca aumentan las causas de distocia), interfiere en el desarrollo genital y en la función reproductiva total; la glándula hipofisaria secreta insuficientes cantidades de hormona que deben actuar sobre las glándulas sexuales que dejan de funcionar de manera correcta. Una buena alimentación aumenta la actividad folicular.

o Golpe alimentario (flushing): consiste en aumentar la cantidad y calidad de alimentos varias semanas antes de la fecundación, genera un aumento de la fecundidad, en bovinos aumenta la tasa de celo diario. En politecas (cerda) aumenta el tamaño de la camada.

CONCLUSION

Con este ensayo comprendimos los diferentes factores que afectan la reproducción animal y

BIBLIOGRAFIA

http://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/inseminacion_artificial/186-reprod_compendio.pdf

<https://www.lifeder.com/reproduccion-funcion-importante/>

https://www.jica.go.jp/project/nicaragua/007/materials/ku57pq0000224spz-att/Reproduccion_Animal.pdf