



Nombre de alumno: José Antonio Rodríguez Gómez.

Nombre del profesor: Luis Gerardo Pérez Vázquez.

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico importancia de la reproducción, factores genéticos, ambientales y nutricionales sobre la reproducción

Materia: Fisiología de la Reproducción Animal.

Grado: 3

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de mayo de 2020.

Importancia de la reproducción

-La reproducción

Proceso biológico que permite la creación de nuevos organismos

Todos los seres vivos se reproducen.

Es una actividad esencial para iniciar la producción de carne y de leche dependiendo del programa de reproducción.

Es de gran importancia ya que siempre se busca generar más animales en corto tiempo, mejorar la calidad, vender sementales y novillos. En mamíferos es importante la inseminación

-Modalidades básicas de reproducción

Se agrupan en 2 tipos

-Asexual

No se fusionan células sexuales

-Sexual

Es la unión de dos gametos, un ejemplo serio a través del coito y sucede en los mamíferos

Se incluye la gametogénesis, fecundación, gestación, parto y producción láctea.

La producción abarca desde el celo, la madures sexual, apareamiento, fertilidad, gestación, parto lactación desenvolvimiento de la cría y finalmente el destete.

Factores genéticos; alteraciones hereditarias o congénitas.

Gracias a estudios cromosómicos se ha detectado que existen problemas genéticos, provocando malformaciones, incluyendo al aparato reproductor. no se sabe con exactitud si es de origen genético, ya que pueden existir otros factores como algunos genes que se alteran con el medio ambiente

Rasgos indicadores

- Presencia de nuevos padecimientos debido a que se introdujo un nuevo reproductor.
- Los animales pertenecientes a una población emparentada son propensos a presentar anomalías hereditarias.
- Los animales pura sangre son los más afectados

Predisposición hereditaria y modificaciones genéticas.

Afectan al embrión directamente ya que atraviesan la barrera placentaria y afectan la circulación de esta misma, lo que provoca trastornos al feto, afectan al embrión mediante la generación de alteraciones en el metabolismo de la madre

Alteraciones adquiridas.

Se da a causa de traumatismos, rupturas, desgarros, abscesos, adherencias, inflamaciones e infecciones. Se puede presentar en diversas partes del cuerpo como el ovario, el oviducto, la vagina y vulva, etc.

Alteraciones del ovario

A la pérdida de los ovarios se le llama agenesia ovárica, ovarios supernumerarios, ovarios accesorios e hipoplasia ovárica, que es cuando existen ovarios pequeños, subdesarrollados, atrofia ovárica, el ovario deja de funcionar en algún momento e inflamación del ovario conocido como ooforitis, quistes ováricos, quistes y tumores.

Alteraciones del oviducto

Participan en el transporte normal de los gametos en el proceso de fertilización, ocasionando infertilidad o esterilidad

Alteraciones congénitas

Son muy raras, con excepción de Freemartin y hermafroditas o pseudohermafroditas, las más comunes son las aplasias segmentarias del aparato genital relacionado con los conductos de Müller, generalmente va asociada a la aplasia de un segmento del útero

Alteraciones de cromosoma sexual.

Monosomía del cromosoma X conocido como síndrome de Turner, la fórmula XXY causa infertilidad, en el humano se conoce como síndrome de Klinefelter

Alteraciones del útero

Endometritis y piómetra, ambas son infecciones. Las neoplasias uterinas, abscesos y hematomas uterinos: lesión que se ocasiona por la introducción brusca del aplicador de inseminación artificial.

Alteraciones del cérvix.

Anomalía en el proceso de fusión de los conductos de Müller. Hipoplasia cervical y pocos anillos

Alteraciones congénitas de la vagina y la vulva.

Se relacionan con el Freemartin y la aplasia segmentaria Displasia de vulva por una hipertrofia de clítoris en freemartinismo. Neoplasias vaginales y de la vulva son linfomatosis, fibroma, melanoma, carcinoma escamoso en la vaca.

Factores ambientales que afectan la reproducción animal

El ambiente puede imitar el efecto de determinados genes y originar fenotipias no genéticas.

Debido a esto también se producen enfermedades independientes del genotipo

Un factor ambiental es el fotoperiodo, que es la parte del día en que un ser vivo está expuesto al sol y la intensidad de respuesta a los cambios luminosos varía por cada especie.

Dentro de las especies de días cortos, cuya actividad sexual se sitúa durante los días decrecientes del año, los ovinos y los caprinos son los más sensibles al fotoperíodo. Entre las especies de días largo, como los bovinos y los equinos, estos últimos son más fotosensibles en cuanto a su reproducción

La oscuridad produce un efecto de liberación de melatonina y como interactúa con el generador de pulsos en GnRH en borregos.

Efecto de la nutrición sobre los procesos reproductivos

La nutrición es el proceso mediante el cual se obtienen los nutrientes de los alimentos, pero en relación con los animales domésticos, que comúnmente comen lo que nosotros le damos hay que tener mucho cuidado, ya que la reproducción si se ve afectada por la nutrición, tal es el ejemplo cuando un animal esta gestante o en procesos de lactación ya que se presenta un déficit nutricional y las hembras disminuyen el número de óvulos, permaneciendo infértiles por un lapso. En los machos se puede reducir la producción espermática.

Condición corporal

Esta tiene una gran relación con la grasa que se encuentra debajo de la piel y en los músculos, el almacenamiento de la grasa de la grasa se inicialmente de manera subcutánea, después pasa a los tejidos abdominales y finalmente a los músculos. Los animales acumulan la grasa porque la utilizan como reserva energética.

-Criterio de evaluación de la condición corporal en el ganado bovino.

La palpación es un método adecuado para checar áreas corporales como los huesos de la columna vertebral, la grasa que hay en el lomo, las vértebras sacras coccígeas y el área del maslo de la cola.

-Apreciación visual:

Serán características que se diagnosticaran a simple vista como la Presencia de grasa sobre el área adyacente de la base de la cola y el lomo, que tan visibles son las costillas y el isquion, ver la Profundidad de la fosa sublumbar. Es un método que no necesita de instalaciones costosas, es un método sencillo y rápido.

-Ultrasonido.

Es un método que sirve para cuantificar el tejido graso y muscular que se encuentra en los animales. Se da gracias a la transmisión de ondas sonoras y al que al chocar con el tejido se produce un eco.

Interacción nutrición – reproducción

La fertilidad de un grupo de animales dependerá de la eficiencia reproductiva. Randel en 1990 menciona que los niveles de energía en la dieta afectan el índice de preñez tanto en vaquillas como en vacas de carne ya que la tasa de concepción fue mas alta en vacas que fueron alimentadas de manera correcta. Richards (1986) evaluaron el efecto de la nutrición y la condición corporal, los resultados fueron mejorando.

Fuentes de consulta.

Luis Gerardo Pérez Vázquez. Diapositivas. 2020.

Recuperado el 7 de mayo de 2020.