



MATERIA: Fisiología de la reproducción animal

DOCENTE: Sergio Chong Velázquez

ALUMNO: Edgar Caleb Najera Moreno

CUATRIMESTRE: 3-A

LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

FECHA: Domingo 30 de julio 2023

Este ensayo tiene como objetivo proporcionar una amplia y detallada visión sobre la reproducción de la oveja (*Ovis aries*). Exploraremos los aspectos fundamentales de la reproducción de estas especies, desde el ciclo reproductivo hasta los métodos de inseminación y las técnicas de mejora genética. Además, discutiremos las condiciones óptimas para la reproducción exitosa de las ovejas y los desafíos comunes que pueden surgir durante este proceso. A través de un análisis riguroso e informativo, este ensayo busca guardar esta información para estudiarla.

Introducción:

La reproducción es un proceso vital para la perpetuación de cualquier especie animal. En el caso de las ovejas, la reproducción juega un papel esencial en la producción de carne y lana, así como en la mejora genética de los rebaños. La comprensión de los aspectos clave de la reproducción de las ovejas es fundamental para garantizar el éxito y la sostenibilidad de la industria ovina. Por lo tanto, en este ensayo, profundizaremos en los distintos aspectos de la reproducción de las ovejas, incluyendo su ciclo reproductivo, las técnicas de inseminación artificial y los enfoques para mejorar la genética de los rebaños.

Desarrollo:

- I. Ciclo reproductivo de la oveja:
Ciclo estral se define como el tiempo (días) que transcurre de un celo o estro al próximo y en las hembras ovinas tiene una duración promedio de 17 a 21 días. El ciclo estral se divide en cuatro etapas o partes; pro-estro, celo o estro, metestro y diestro.

Fase pre-puberal:

En esta fase no ah llegado a madurar y por lo tanto no es apta para la reproducción.

1. Maduración sexual de las ovejas jóvenes.

Las hembras ovinas alcanzan su pubertad (empiezan a ciclar) entre los 5 y 10 meses de edad. Los machos a su vez, logran su pubertad (producen espermatozoides) entre los 3 y 6 meses de edad. Factores como edad del

animal, tamaño, nutrición, genética (raza) y en especial su peso vivo, afectan el momento en que los ovinos alcanzan su pubertad.

Si se considera como parámetro productivo la longevidad de los vientres, las ovejas deberían ser apareadas durante la primera época de servicio después que han cumplido un año de edad, para que sus primeros corderos nazcan cuando tienen aproximadamente 24 meses.

Los machos a su vez, logran su pubertad (producen espermatozoides) entre los 3 y 6 meses de edad. Factores como edad del animal, tamaño, nutrición, genética (raza) y en especial su peso vivo, afectan el momento en que los ovinos alcanzan su pubertad.

2. Factores que afectan la madurez sexual.

La aparición de la pubertad, como cualquier otro fenotipo, es afectada por la constitución genética del individuo, por factores ambientales (que incluyen el fotoperiodo y la temperatura, entre otros) y por la interacción de la genética con el medio ambiente.

B. Fase puberal:

Período final del crecimiento y maduración del animal en el que se alcanza la capacidad reproductiva, es una etapa de transición entre la infancia y la edad adulta.

1. El inicio de la actividad reproductora.

La estación reproductiva en la oveja, ocurre durante la época de días cortos y se caracteriza por la presencia de ciclos estrales regulares, conducta de estro y ovulación, en el hemisferio norte, se presenta entre los meses de agosto a enero, pero varía de acuerdo con la raza y ubicación geográfica.

2. Características del ciclo estral en las ovejas.

Tiene una duración aproximada de 17 días.

El ciclo consta de 4 fases: proestro, estro, metaestro y diestro.

3. Ventajas y desventajas de la reproducción ovina.

Ventajas

Alto índice de conversión alimenticia.

Alto porcentaje de reproducción.

Mayor aprovechamiento de recursos alimenticios.

No requieren grandes áreas para mantenimiento.

No requiere alta tecnología en la implementación de granjas.

Producen más cantidad de carne por superficie.

Se obtienen productos de alto valor comercial.

Desventajas

Casi no se come

1. Factores que afectan la reproducción de la oveja:

A. Nutrición:

Si no hay cantidad y calidad puede afectar

1. Requerimientos nutricionales durante la reproducción.

Agua, energía, proteínas, minerales y vitaminas son requeridos para una reproducción normal. Estos nutrientes son los mismos que aquellos requeridos por otros procesos corporales como: mantenimiento, crecimiento y producción de leche.

2. Efectos de la desnutrición en la reproducción.

Una desnutrición o una falta de energía durante la gestación pueden causar abortos, raquitismo, hipocalcemia, una deficiencia de estrógenos necesarios para la contracción uterina durante el parto ocasionando atonía uterina con retención de placenta y hasta la muerte.

B. Manejo sanitario:

El diseño debe posibilitar un sistema de manejo "todo dentro/todo fuera" con una completa limpieza, desinfección y secado de los corrales entre cada grupo. Esto previene las infecciones y reduce la exposición a los virus y parásitos.

Para que este sistema sea efectivo las instalaciones deben tener un tamaño adecuado a la cantidad de cerdas en la granja y el número de partos planeados por semana.

Las superficies de los suelos y de trabajo deben ser de material no poroso, fáciles de limpiar y que sequen rápido.

Deben estar bien contruidos y con buen drenaje para que no se formen charcos de líquido y deben estar libres de grietas y fisuras que alberguen infecciones.

Los cuartos deben estar aislados y los sistemas de ventilación deben mantener pareja la temperatura, sin corrientes de aire alrededor de los lechones y de las cerdas. En zonas de clima templado o frío el sistema se debe operar de forma mecánica

Conclusión:

La reproducción de la oveja es un proceso complejo y esencial para el desarrollo de la industria ovina. A través de una comprensión detallada de su ciclo reproductivo, el uso de técnicas de inseminación artificial y la mejora genética, podemos maximizar la eficiencia y la calidad de los rebaños. Sin embargo, es crucial considerar los diversos factores que pueden afectar la reproducción de las ovejas, como la nutrición y el manejo sanitario. Al adquirir conocimientos profundos en este campo, los estudiantes y profesionales pueden contribuir a la sostenibilidad y el desarrollo de la producción ovina.

Bibliografía:

<https://www.elsitioporcino.com/publications/7/manejo-sanitario-y-tratamiento-de-las-enfermedades-del-cerdo/323/manejo-durante-el-parto/>

Antología UDS

Clases

<https://www.salud.mapfre.es/salud-familiar/mayores/alimentacion/requerimientos-nutricionales/>

