



Mi Universidad

Ensayo.

Nombre del Alumno: Daniel Alejandro Hernández Aguilar.

Nombre del tema: Ensayo.

Parcial: I.

Nombre de la Materia: Fisiología de la reproducción animal I.

Nombre del profesor: Raúl Cruz López.

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia.

Cuatrimestre: I.

“METODOS DE REPRODUCCION EN LA PRODUCCION ANIMAL”

Introduccion:

La reproducción en la producción animal es un acto fundamental que influye directamente en la eficiencia y sostenibilidad de las explotaciones ganaderas. Gracias a diversos métodos reproductivos, los productores pueden maximizar la producción de carne, leche y otros productos animales. Los métodos tradicionales, como la monta natural, han sido utilizados durante mucho tiempo (siglos), pero con el avance de la ciencia y la tecnología, han surgido técnicas más sofisticadas como la inseminación artificial y la transferencia de embriones.

Desarrollo:

La monta natural en Animales:

Es el apareamiento entre el macho y la hembra cuando la hembra está en celo. El olor de la hembra en celo desencadena una serie de eventos biológicos, físicos y químicos en el macho que producen estímulos a nivel cortical, generando como respuesta la vasodilatación de las arterias del aparato reproductor externo del macho, lo que aumenta el flujo de sangre y disminuye su drenaje, lo que resulta en la erección del aparato reproductor externo del macho

La monta natural en animales tiene los siguientes beneficios:

- 1-No requiere mucha capacidad técnica del ganadero.
- 2-Se requiere poca inversión de dinero.
- 3-El sostenimiento del toro no es costoso.

La Inseminación Artificial en Animales:

La inseminación artificial es un procedimiento utilizado en la reproducción animal que permite la introducción manual del semen en el útero de la hembra. Este proceso se realiza con el objetivo de aumentar la producción de crías, mejorar la genética de las especies y facilitar la reproducción en animales que presentan problemas de fertilidad.

El procedimiento incluye varios pasos clave:

- 1-Preparación: Antes de la inseminación, se realiza un examen veterinario para asegurar que la hembra esté en buenas condiciones de salud y se le puede administrar estimulación hormonal si es necesario para la producción de óvulos.
- 2-Selección de Semen: Se elige semen de alta calidad, proveniente de machos con buenas características genéticas y un alto índice de fertilidad. Esto es crucial para asegurar el éxito de la inseminación.
- 3-Inseminación: Utilizando un catéter o cánula, el semen se introduce directamente en el útero de la hembra. Este proceso puede realizarse de manera manual o mediante técnicas más avanzadas como la laparoscopia.
- 4-Monitoreo: Después de la inseminación, se monitorea la salud de la hembra y se pueden realizar pruebas para confirmar el embarazo.

Transferencias de Embriones en Animales:

La Transferencia de embriones o Transferencia embrionaria (TE) es una técnica de reproducción asistida que consiste en la transferencia de los embriones de una hembra donante al útero de una hembra receptora y que se emplea en los programas de mejora genética animal.

Los embriones obtenidos de la hembra donante pueden transferirse directamente al tracto reproductor de una hembra receptora (transferencia "en fresco") o bien transferirse tras su criopreservación y posterior descongelación.

La TE generalmente se realiza dentro de los programas MOET (ovulación múltiple y transferencia de embriones), que combinan el procedimiento de superestimulación ovárica, que se realiza antes de la recogida de embriones, con la técnica de TE.

Conclusion:

Los métodos de reproducción en la producción animal, que varían desde la monta natural hasta técnicas avanzadas como la inseminación artificial y la transferencia de embriones son, como ya había recalado, para mejorar la productividad y la eficiencia en las explotaciones ganaderas. Estos métodos permiten a los productores seleccionar a su conveniencia de calidad y las características genéticas deseables, obteniendo una mejor cantidad de productos animales, por lo tanto, pensando de manera global, aumentar el conocimiento y aplicación adecuada de estos métodos se vuelve crucial para el futuro de la ganadería, agricultura y otros factores.

Bibliografías:

Wikipedia. (2022). Transferencia de embriones. Recuperado de https://es.wikipedia.org/wiki/Transferencia_de_embryones

Universidad Nacional Autónoma de México. (2021). Inseminación artificial. En Reproducción de animales domésticos (Capítulo 15). Recuperado de <https://reproduccionanimalesdomesticos.fmvz.unam.mx/libro/capitulo15/inseminacion-artificial.html>

Mundo Pecuario. (2021). Monta natural en bovinos. Recuperado de https://mundo-pecuario.com/tema252/reproduccion_bovinos/monta_natural_bovinos-1499.html