



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Alejandro Sandoval Rivera

Nombre del tema: Ensayo

Parcial: 1er parcial

Nombre de la Materia: FISILOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL I

Nombre del profesor: CRUZ LOPEZ RAUL

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 2do Cuatrimestre

La importancia de la reproducción animal en las especies de interés zootécnico

La reproducción animal tiene un papel fundamental en la zootecnia, ya que garantiza la sostenibilidad, el mejoramiento genético y productividad de las especies de interés económico. En un contexto donde la demanda de productos de origen animal crece constantemente, optimizar los procesos reproductivos se vuelve esencial para asegurar la eficiencia en la producción ganadera, este ensayo explora la importancia de la reproducción animal en especies zootécnicas, abordando su impacto en la genética, la economía y la seguridad alimentaria.

Mejoramiento genético y productividad

La reproducción controlada permite seleccionar individuos con características deseables, como alta producción de leche, rápido crecimiento o resistencia a enfermedades. Existen técnicas como la inseminación artificial, la transferencia de embriones etc, la selección artificial ha revolucionado la ganadería, según estudios, estas practicas incrementan un 30 porciento la eficiencia productiva en bovinos y porcinos. Las biotécnicas actuales tienen importancia por si mismas y además sirven como herramientas en la aplicación de otras con mayor innovación. Por ejemplo la inseminación artificial (IA) es indispensable para los programas de su-per ovulación y transferencia de embriones y esta última es necesaria para la producción in vitro de embriones y para la clonado animal (Palma & Gottfried, 2001). CRIOPRESERVACIÓN La crio preservación es el proceso de congelar muestras para reducir su actividad metabólica y mantenerlas a temperaturas muy bajas durante tiempos prolongados, preservando al mismo tiempo su viabilidad. Las células se mez-clan con soluciones «crioprotectoras» especiales y luego son almacenadas en nitrógeno líquido a -196°C en tanques especiales hasta el momento en que serán utilizadas. Posibilita almacenar esper-matozoides, ovocitos y embriones de una amplia variedad de especies animales, domésticas y silvestres, sin que pierdan su capacidad de desarrollar y nacer vivos (Cabodevila & Teruel, 2001). El almace namiento de semen, ovocitos y embriones en bancos de recursos genéticos permite mantener la variabilidad genética de una especie indefinidamente, lo que representa un seguro de vida para muchas especies. De esta manera, el

semen de los machos que se almacena congelado en estos bancos se puede utilizar durante muchos años después de la muerte del animal.

Impacto económico y seguridad alimentaria

Creación de empleo y desarrollo regional:

La industria de alimentos de origen animal genera puestos de trabajo en diferentes etapas de la cadena de producción, desde la ganadería y pesca hasta la transformación y distribución. Esto impulsa el desarrollo económico en las áreas donde se ubican estas actividades

La FAO trabaja para mejorar la contribución del sector pecuario a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), apoyando la transformación de los sistemas de producción animal -pequeños y grandes- de forma que sean sostenibles desde un punto de vista económico, social y ambiental.

Una alta tasa de reproductividad asegura el abastecimiento de carne, leche, huevos etc, según la organización mundial de sanidad animal (OIE), el 60% de la producción pecuaria depende de una gestión reproductiva óptima. Países con programas de reproducción avanzada, como Brasil, Nueva Zelanda, lideran las exportaciones de carne y lácteos.

La producción animal es clave para el desarrollo de la zootecnia, ya que impulsa el mejoramiento genético, la sostenibilidad y la economía agropecuaria, invertir en tecnologías reproductivas y conservación genética es fundamental para enfrentar los desafíos de la creciente demanda alimentaria. La investigación y la innovación en este campo seguirán siendo determinadas para una producción animal óptima y sostenible.

Bibliografías

Hufana-Duran, D., & Duran, P. G. (2020). Animal reproduction strategies for sustainable livestock production in the tropics. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 492. <https://www.researchgate.net/publication/342423235>

Redalyc. (2013). Reproducción asistida en los animales domésticos. *Revista Científica FCV-LUZ*, 23(5), 401-410. <https://www.redalyc.org/pdf/959/95930052001.pdf>

Engormix. Producción animal: importancia del bienestar animal en la salud reproductiva. https://www.engormix.com/ganaderia/manejo-reproductivo-ganado-carne/produccion-animal-importancia-bienestar_a45470/

