



ENSAYO

Alumna: Georgina Yael Ruiz Molina

Materia: Fisiología de la reproducción animal

Docente: Raul De Jesus Cruz Lopez

Unidad 1

Tercer Cuatrimestre

Medicina Veterinaria Y Zootecnia

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

INTRODUCCIÓN

Bueno vamos a empezar. Imaginemos un mundo sin vacas, pollos, cerdos o caballos, o imaginemos que existen, pero que existen son cada vez menos comunes porque son cada simplemente menos comunes porque simplemente no son capaces de procrear. Es imposible, ¿verdad?, a pesar de su rareza, la reproducción animal es uno de los temas más significativos y, a veces, subestimados; a veces, no se le presta la atención que merece.

Cuando hablamos de "especies de interés zootécnico", los animales "especies zootécnicas de interés", conocidos como animales de granja o de explotación, son aquellos que se crían con fines económicos, como la producción de carne, leche, huevos, lana y pieles, entre otros. Algunos ejemplos comunes son bovinos, porcinos, ovinos, caprinos, equinos y aves (*De Castilla y León, s. f.*). La reproducción no es sólo que un macho monte a una hembra y ya. Es todo un proceso complejo que va desde la genética, el manejo, la nutrición, la salud, hasta la tecnología que se mete para mejorar todo ese rollo. Y como cualquier proceso productivo, si se hace mal, se pierde tiempo, dinero y recursos.

DESARROLLO

1. Reproducción

Pensemos en una granja como una "fábrica". Pero en vez de máquinas, tenemos animales. Cada vaca, cerdo o gallina es como una pequeña máquina con vida que produce bienes para el consumo humano como: carne, leche o huevos. Y para que esa "fábrica" no pare o se vuelva inservible, tiene que haber un flujo constante de animales nuevos. Es decir, reproducción. No basta con tener varias vacas lecheras, si no tienen crías, el rebaño se envejece y se vuelve improductivo.

Ahora, ¿qué pasa si una vaca no se preña en su momento? Pierde ciclos reproductivos, se queda comiendo sin producir, y el ganadero pierde dinero. Lo mismo va con las cerdas que no entran en celo o las gallinas reproductoras que ya no ponen. Así que, para que todo fluya bien y no tener pérdida económica, el ciclo reproductivo debe ser eficiente.

2. Genética

Cantidad no es igual a calidad. La reproducción no solo es para tener más cantidad de animales, en parte si pero también para tener mejor calidad de estos. Aquí entra la famosa selección genética. En zootecnia, la genética busca mejorar el rendimiento de los animales, optimizando rasgos como productividad, calidad de la leche o carne, y resistencia a enfermedades. Se aplica mediante la selección de animales con genotipos superiores, utilizando técnicas como la inseminación artificial y la transferencia de embriones. (*¿Por Qué Es Importante la Genética Animal? | Genética Animal | Organización de las Naciones Unidas Para la Alimentación y la Agricultura, s. f.*). En pocas palabras se buscan los animales con mejores características y esos se reproducen entre sí para mejorar la descendencia.

Gracias a esto, tenemos razas súper especializadas. Por ejemplo, una vaca Holstein puede dar más de 30 litros de leche al día. No se puede comparar a una vaca raza criolla, pero eso no se logra por arte de magia, sino por años de selección y control reproductivo.

3. Tecnología

Hoy en día, hay un montón de tecnologías que hacen la reproducción más eficiente. Las tecnologías reproductivas para fines zootécnicos, también conocidas como biotecnologías reproductivas, son técnicas que se utilizan para mejorar la eficiencia reproductiva de los animales, con el objetivo de aumentar la producción, la calidad y el progreso genético en la ganadería. (*Agricultural Biotechnologies: Ganadería, s. f.*). Hablamos de inseminación artificial, transferencia de embriones, sincronización de celos, diagnóstico temprano de preñez, entre otras. Todo esto ayuda a tener más control sobre cuándo y cómo se reproducen los animales.

Por ejemplo, con la inseminación artificial, puedes usar el semen de un toro súper bueno en muchas vacas, incluso en diferentes partes del mundo. Es como exportar genética de lujo. O con la sincronización de celos, puedes hacer que un grupo de vacas entre en celo al mismo tiempo, y así organizas mejor la reproducción.

4. Problemas y desafíos

La reproducción animal también tiene sus desafíos. Muchas veces hay problemas de fertilidad por mala nutrición, enfermedades, estrés, o simplemente por mala genética. Y ni se diga del manejo. Si no se detectan los celos a tiempo o si no se aplica bien la inseminación, no funciona para nada.

Además, en muchas zonas rurales, todavía se usan métodos tradicionales y no hay acceso a tecnología ni a asesoría. Porque de nada sirve tener buenas vacas si no se sabe cómo manejarlas bien para que se reproduzcan a tiempo y sin complicaciones.

CONCLUSIÓN

Para concluir la reproducción animal es como el corazón de la zootecnia. No importa si tienes el mejor alimento, las mejores instalaciones o mucho dinero, si tus animales no se reproducen de manera eficiente, no vale. Y no solo se trata de tener crías, sino de tener animales de calidad, con buena genética y buen manejo.

La buena noticia es que hoy hay muchas herramientas para mejorar la reproducción, desde la tecnología hasta el conocimiento. Pero también hace falta conciencia, educación y compromiso. Porque al final, reproducir bien es producir bien y en un mundo donde cada vez se necesita más alimento, pero con menos impacto, la reproducción animal se vuelve más importante que nunca.

BIBLIOGRAFÍAS

Agricultural Biotechnologies: ganadería. (s. f.). <https://www.fao.org/biotech/sectoral-overviews/biotech-livestock/es/>

De Castilla y León, J. (s. f.). *Clasificación zootécnica. Agricultura y Ganadería.* <https://agriculturaganaderia.jcyl.es/web/es/ganaderia/clasificacion-zootecnica.html>

¿Por qué es importante la genética animal? | Genética animal | Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (s. f.). <https://www.fao.org/animal-genetics/background/why-is-ag-important/es/#:~:text=La%20conservaci%C3%B3n%20de%20los%20recursos,con%20los%20costes%20de%20producci%C3%B3n.>

