PROPÓSITO:

Reconocer nuevas formas de reproducción animal.

MOTIVACIÓN:

¿Recuerdas cuáles son los tipos de reproducción animal?



EXPLICACIÓN:

Lee atentamente, las páginas 402 y 403 de tu texto guía MANUAL 5.

CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

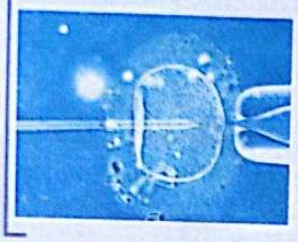
LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN VACAS

Problemas en la reproducción del ganado

Una de las principales preocupaciones de los ganaderos es la muerte temprana del embrión de las vacas, lo cual genera grandes pérdidas económicas. Las fallas reproductivas de los animales afectan directamente la productividad del hato, por los bajos índices de embarazo vacuno y partos.

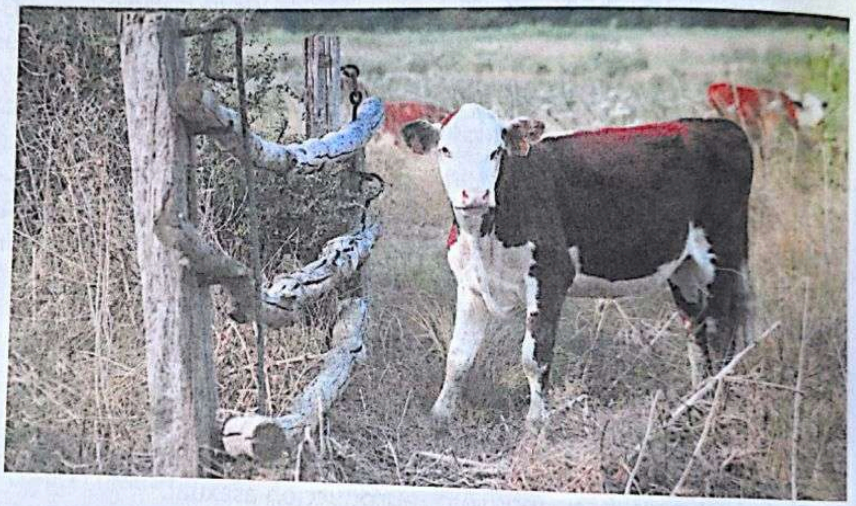
REFERENTE HISTÓRICO

En el siglo XVIII el científico italiano Lázaro Spallanzani fue quien primero utilizó la técnica de la inseminación artificial.



Incremento de costos hacia el ganado

Cuando una vaca pierde la cría, se deben aumentar los cuidados, mejorar las prácticas nutricionales, sanitarias y reproductivas, y mantenerla en observación hasta la próxima gestación. Esto aumenta los gastos económicos en los ganaderos.



INVESTIGUEMOS JUNTOS



VALORAR LA BIODIVERSIDAD ANIMAL

1. Con un compañero, observen la figura 1.16 y señalen con círculos las especies que encuentren. Escríbanlas.

.....

.....

.....

.....

.....



Figura 1.16

02

Escaneado con CamScanner

EJERCICIOS:

Resuelve las actividades de las páginas 402 y 403 de tu texto guía MANUAL 5.

La inseminación artificial

Una aplicación tecnológica utilizada para mejorar la tasa de reproducción en animales es la inseminación artificial.

Este método consiste en recolectar semen, el líquido que contiene los espermatozoides, de un toro e introducirlo por medios artificiales en las vías genitales de la vaca para inducir la fecundación.

VENTAJAS DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

- Se puede utilizar semen de los mejores toros, aunque no estén en el hato.
- Se alcanza mayor productividad, pues el semen del toro se congela y se pueden inseminar gran cantidad de vacas.
- Mejor control de la gestación y del momento del parto, pues se sabe cuándo se produjo la fecundación y cuándo parirán las vacas.



DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

UNIDAD 1

1 COMPRENDE. Indica dos ventajas de la inseminación artificial frente a la reproducción natural del ganado.

.....

.....

2 EXPLICA. Interpreta la siguiente afirmación: "la reproducción animal es asunto de la naturaleza y el ser humano no debe intervenir". Coméntala con tus compañeros.

.....

.....

Actividades de aplicación

3 INDAGA. Consulta otras actividades donde se realice la inseminación artificial, y las ventajas que supone esta técnica.

.....

.....

4 CREA. Elabora una cartelera con tus compañeros sobre las ventajas de la inseminación artificial para los seres humanos.

CONVIVENCIA Y PAZ
COMPETENCIAS CIUDADANAS

La biodiversidad animal es fundamental para la vida del planeta. Existe información valiosa contenida en las células de cada especie, que ayuda a cada una de ellas a adaptarse y sobrevivir en el entorno.

[Amplía tus conocimientos en www.e-sm.net/5ajn02]

2 Supongan que los tiburones de la figura 1.16 han sido creados por inseminación artificial. ¿Cómo contribuye este método a la biodiversidad animal?

.....

.....

.....

3 Consulten en qué campos de la ciencia se aprovecha la biodiversidad animal.

.....

.....

.....

403

Escaneado con CamScanner

EVALUACIÓN:

Repasa lo aprendido sobre la reproducción animal, resolviendo las siguientes actividades en línea (recuerda enviar tu evidencia):

https://es.liveworksheets.com/vx1239948ah

https://es.liveworksheets.com/ak593399lb

BIBLIOGRAFÍA:

ROJAS M., José Alberto y otros: Manual 5. Bogotá D.C., Ediciones sm, 2013.

https://www.google.com/search?q=imagenes+de+reproducci%C3%B3n+animal&sxsrf=ALeKk01shgX4G-2qucmXGDhX8HVB42J1