

Módulo formativo: Crianza y manejo de animales mayores

Objetivo: Aprender sobre el proceso de inseminación y detección del celo en animales mayores.

Ficha N.º BT25A3	
Tema: Procesos e itinerario para la inseminación artificial y trasplante de embrión	Contenido procedimental: Conocer qué es el celo y los procesos de inseminación artificial en animales mayores.
Contenidos	Actividades de aprendizaje
<p>El celo es un período donde las hembras sufren variaciones hormonales que influyen en cambios en su comportamiento sexual y están listas para iniciar un proceso reproductivo.</p> <p>Este proceso varía de acuerdo con cada especie animal y con otros factores como la edad de las hembras.</p> <p>Es complejo poder detectar exactamente cuándo una hembra está pasando por este período; sin embargo, dependiendo de la especie, hay algunos parámetros como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cambios en el tamaño de los órganos reproductivos • Presencia de moco en la vulva • Cambio en su comportamiento con respecto a las otras hembras • Falta de apetito <p>Se pueden utilizar varios métodos para saber si una hembra está en su proceso de celo; por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizar el contacto físico de un macho para observar la receptividad de la hembra hacia la cópula. • Observar parámetros de comportamiento. • Emplear algunos dispositivos electrónicos como podómetros, que permitan medir el número de pasos, por ejemplo, en vacas. <p>La <i>inseminación artificial</i> es una técnica que consiste en lograr fertilizar un óvulo utilizando procesos mecánicos.</p> <p>Como primer paso, se debe extraer el semen que contiene los espermatozoides de un macho con características que deseamos heredar a las crías.</p> <p>Luego, estos espermatozoides son colocados en el aparato genital de una hembra mediante medios mecánicos, para que se una un espermatozoide con el</p>	<p>Tareas:</p> <p>Solicite a los alumnos que investiguen el proceso de celo en diferentes especies de animales de interés económico.</p> <p>Con lo investigado, pida a los alumnos que se organicen en grupos y expongan el proceso de celo, mientras se anotan en la pizarra las diferencias y semejanzas de cada especie investigada.</p> <p>Finalmente, si se realiza la visita a la granja de crianza de animales para reproducción, pida a los alumnos que expliquen el proceso de inseminación artificial.</p>

óvulo y empiece el ciclo reproductivo. Por esto, es importante saber cuándo una hembra está en celo.

Esta tecnología nos permite mejorar la reproducción y la genética de los animales mayores, destinados a la producción; por ejemplo: la ganadería lechera.

Muestre el video, haga las pausas para hacer preguntas de activación como: ¿Qué es el celo en las hembras? ¿Cómo detectar el celo en las hembras?

Profundice en los procesos que implica la inseminación artificial en especies de interés económico.

Actividades recomendadas

Para trabajar el tema de celo en hembras e inseminación artificial, se recomienda realizar una visita con los alumnos a una granja de crianza de vacas o cerdos, donde realicen inseminación artificial para conocer este proceso de primera mano.