

FISIOLOGÍA DE LA

reproducción

EXAMEN FÍSICO EN GENERAL



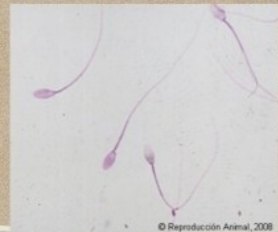
El examen de la capacidad reproductiva del macho (ECR) se indica antes de la compra o venta de un semental, con antelación a la temporada de reproducción o el empadre, y al detectarse algún problema de fertilidad en el hato



Peso y condición corporal El peso corporal es un indicador del estado nutricional y del grado de desarrollo, que puede sugerir la existencia de problemas de manejo, como sucede con los animales de bajo peso debido a deficiencias nutricionales o con los machos cuyo peso es excesivo debido a una sobrealimentación, hecho que puede ocasionar problemas en articulaciones y patas.



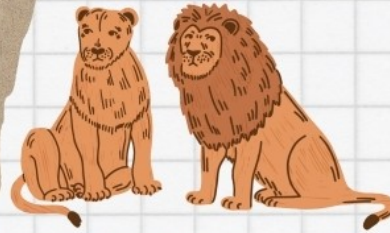
- Se evaluarán los siguientes aspectos:
- La forma en que el semen se espesa y solidifica y luego se vuelve líquido.
 - Espesor, acidez y contenido de azúcar del líquido.
 - Resistencia al flujo (viscosidad)
 - Movimiento de los espermatozoides (motilidad)



© Reproducción Animal, 2008

Prueba de motilidad esofágica

Al comienzo de la prueba, usted estará sentado en posición vertical. Se le anestesiará una fosa nasal con un lubricante anestésico



Una evaluación de la capacidad reproductiva (ECR), de un modo ideal, debería incluir un examen sistémico detallado para determinar el estado de salud general del semental, y debería aplicarse antes de proceder a cualquier otro tipo de pruebas más específicas del aspecto reproductivo



Evaluación del semen
La evaluación del semen es un punto importante para la certificación de la aptitud reproductiva en un toro



Motilidad nasal:

Se valora de forma subjetiva en una escala de 0 a 5, con una puntuación de 5 cuando se observan oleadas o remolinos con movimientos rápidos y vigorosos, y de 0 cuando no se observa movimiento en ondas.



MÉTODOS DE EVALUACIÓN DEL SEMEN.



El semen se puede obtener por medio de electroeyaculación o vagina artificial y es recolectado en un tubo graduado de 15ml aproximadamente, ya sea plástico o de vidrio, para facilitar la medición del volumen

Técnica de Inseminación Artificial

Es una actividad que consiste en depositar de manera artificial, dosis de semen en el tracto reproductivo de la hembra en el momento más adecuado, para que permita una alta probabilidad de que la vaca quede gestante.

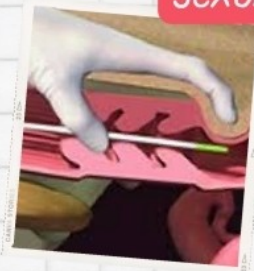


¿Cuáles son las etapas de la inseminación artificial?
Las etapas del proceso de inseminación artificial comprenden la estimulación ovárica, la preparación del semen y la introducción de la muestra tratada dentro del útero



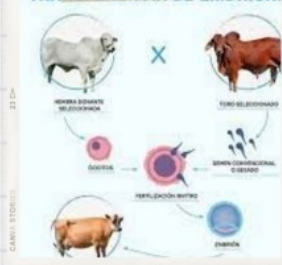
La transferencia de embriones es un método artificial de reproducción mediante el cual los embriones recién formados antes de la implantación se extraen de un animal hembra y se transfieren al tracto reproductivo de otra hembra de la misma especie, donde se desarrollan hasta término.

SEXUAL



¿Cómo se realiza la inseminación artificial en animales?
La inseminación artificial consiste en colocar en el útero de las vacas, pajuelas con semen seleccionado previamente de una muestra.

TRANSFERENCIA DE EMBRIONI



Transferencia de embriones. es una técnica mediante la cual, los embriones (óvulos fertilizados) son colectados del cuerno uterino de la hembra antes de la nidación (donadora), y transferidos al cuerno uterino de otras hembras para completar su gestación (receptoras).

Por qué se transfieren embriones en el ganado?
Los productores de carne de vacuno y leche quieren que los animales de sus hatos posean la mejor genética posible

Reference: T, Deepthi. "Significance of Reproduction: Biology." CK, CK-12 Foundation, 8 Aug. 2022. <https://www.ck12.org/biology/reproduction/lesson/Significance-of-Reproduction>