



Nombre de alumno: Deysi Nayeli Jimenez Lorenzo

Nombre del profesor: Guillermo Montesinos Moguel

Nombre del trabajo: Biotecnologías en la industria equina

Materia: Zootecnia de Equinos

Grado: 7°

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia



BIOTECNOLOGIAS EN LA INDUSTRIA EQUINA

INSEMINACION ARTIFICIAL: En los equinos, su implementación acelera la mejora genética, reduce costes de desplazamiento, evita la aparición de enfermedades y mejora los rendimientos económicos. La finalidad de este método es facilitar la monta de las yeguas con el objetivo de que queden inseminadas de caballos que posean un buen material genético, a través de la introducción de semen en el cuerpo del útero de una hembra sexualmente receptiva.

TRANSFERENCIA DE EMBRIONES: consiste en inducir la ovulación de una yegua donante de alto valor genético. La yegua es inseminada con semen previamente evaluado de 7 a 9 días después de la ovulación se realiza un procedimiento de lavaje uterino en donde se infunde un fluido en el útero de la yegua para que el embrión flote y pueda ser extraído a través de un catéter. Una vez obtenida en embrión es transferido a una yegua receptora previamente sincronizada con la yegua receptora.

CLONACION: el proceso biotecnológico que permite generar un organismo genéticamente idéntico a otro. Transferencia Nuclear. Esta técnica consiste en fusionar, mediante un pulso eléctrico, una célula somática que contiene todos los cromosomas del individuo que se desea clonar con un óvulo al que previamente se le extrajo el núcleo y que por ende carece de información genética nuclear. Es decir, mediante la fusión eléctrica, el óvulo sin núcleo (célula receptora) incorpora el núcleo de la célula del individuo a reproducir (célula donante). A partir de aquí, el núcleo de la célula donante, en su nuevo ambiente citoplasmático, adquiere la capacidad de reprogramarse y comenzar a dividirse generando un embrión que es transferido a una hembra receptora que lo gesta y que dará origen a un individuo nacido o "clon" genéticamente idéntico al original.

Ecografía: es una herramienta esencial en los procesos de reproducción asistida en yeguas. Permite diagnosticar diversas patologías y problemas reproductivos de manera temprana, lo que facilita su tratamiento. La ecografía se realiza a través del recto de la

yegua, ya que la posición del útero y las asas intestinales no permiten una buena visualización a través de la pared abdominal.

SEMEN SEXADO: metodología para conseguir semen sexado consiste a grosso modo en separar los espermatozoides que contienen el cromosoma X de los que portan el cromosoma Y, básicamente en función a la diferencia del contenido de ADN entre ambos (el espermatozoide portador del cromosoma X contiene sobre un 4% más de ADN que el espermatozoide que contiene el cromosoma Y).

FECUNDACION INVITRO: permite a un propietario acelerar la ganancia genética entre generaciones al producir muchos más embriones en comparación con el lavado o la inseminación artificial. En un período de 45 a 60 días, es posible realizar un lavado o cuatro ciclos de FIV utilizando súper ovulación de las donantes. Como el semen sexado funciona significativamente mejor en la FIV que en el lavado, un propietario puede esperar producir de cinco a seis veces más embriones del sexo deseado mediante FIV.

TERAPIAS BIOLÓGICAS: Este enfoque innovador ofrece nuevas esperanzas para mejorar la calidad de vida de los caballos afectados. A lo largo de las siguientes secciones, se explorarán los diferentes tipos de terapias biológicas disponibles, su eficacia y los avances en la investigación que respaldan su uso en la medicina equina.

[Inseminación artificial en equinos, método reproductivo que acelera mejora genética | Agronegocios.co](#)

[▷ TERAPIAS BIOLÓGICAS para ENFERMEDADES AUTOINMUNES en Caballos](#)

[Inseminación artificial en equinos, método reproductivo que acelera mejora genética | Agronegocios.co](#)