



Nombre de alumno: Noremy Abigail Trujillo Sánchez

Nombre del profesor: Guillermo Montesinos Moguel

Nombre del trabajo: Biotecnologías Aplicadas A La Zootecnia De Equinos

Materia: ZOOTECNIA DE EQUINOS

Grado: 7mo

Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia.

BIOTECNOLOGIAS

• Reproductivas:

- Tecnologías del semen: Es un proceso de función de las células espermáticas dura aproximadamente hora y medio para identificar y garantizar una eficiente discriminación de células.
- Selección espermática: Se utiliza para obtener una muestra de semen con mayor porcentaje de esperma viable.
- Inseminación Artificial (IA): Acelera la mejora genética con mayor difusión de sementales de alto valor.
- Transferencia de Embriones (ET): Es la recuperación de un embrión del útero de una yegua donante y su posterior transferencia al útero de una yegua receptora.
- Recolección de óvulos (OPU): Puede recuperarse de los ovarios de yeguas donantes vivas, muertas o sacrificadas.
- Inyección Intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI): Se introduce un espermatozoide dentro del óvulo para fecundar, útil en sementales con baja fertilidad.
- Transferencia de óvulos (OT): El óvulo se fecunda en el oviducto de la yegua receptora para expulsar el oviducto.
- Transferencia Intratubaria de gemelos (GIFT): Técnica implicada de la transferencia de espermatozoides y óvulos maduros directamente al oviducto de la yegua receptora.
- Fecundación In Vitro (FIV): Pueden residir en el nivel de maduración inadecuada de los óvulos o en la capacitación incompleta de los espermatozoides.

• Mejora Genética:

- Marcadores moleculares y pruebas de ADN: Identificar los genes ligados a rendimiento deportivo, resistencia a enfermedades o características físicas.
- Selección asistida por marcadores (MAS): Son las selecciones de reproductores con información genética.
- Edición genética (CRISPR): Son correcciones para futuras cruces genéticas.

• Salud y Producción

- Terapias genéticas y celulares: Son usos de células madre mesenquimáticas para regenerar tendones, cartílagos y articulaciones en caballo de deporte.
- Diagnóstico molecular: Es el uso técnicos de biología molecular para detectar, identificar o confirmar la presencia de agentes patógenos, mutaciones genéticas o características hereditarias apartir del ADN o ARN.
- Vacunación: Prevención de enfermedades, salvaguardar la salud y el bienestar de la población.

• Manejo y Rendimiento

- Estos incluyen aspectos de salud, comportamiento y prácticas de manejo.
- Los principales problemas encontrados están relacionado con el manejo del costo y las prácticas de alimentación.
- Identificación electrónica (Microchips): Control sanitario y registro genealógico.
 - Monitoreo fisiológico digital: Ritmo cardíaco, temperatura y rendimiento de competencia.