



Nombre del Alumno: Hugo Benjamín Aguilar Sánchez

Materia: Zootecnia de Equinos

Nombre del docente: M.V.Z. Guillermo Montesinos Moguel

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual

Unidad: 1

Grupo: Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

Bioc

Bioc

tenologias

Aplicadas En La

Industria Equina.

REPRODUCTIV AS.

Inseminación Artificial.

- Permite la fertilización sin contacto directo entre el macho y la hembra.
- Útil para transportar semen de sementales valiosos.

Transferencia de embriones.

- Permite extraer embriones de una yegua donante y transferirlos a una receptora.
- De igual manera permite que yeguas en competición puedan seguir produciendo crías.

Sincronización de celo.

- Uso de hormonas.
- Permite sincronizar ciclos reproductivos. — Yeguas donantes y receptoras.

Criopreservación de semen.

- Congela el semen a largo plazo.
- Facilita el transporte internacional y banco genético.

Ovocitoscopia y aspiración folicular.

- Favorece la recolección de ovocitos dela yegua para la fertilización in vitro.
- Muy útil en yeguas con problemasw reproductivos.

Se implementa cuando existe una baja calidad espermática. — Fertilización asistida en laboratorios. — Inyección intracitoplasmática de espermatozoide.

GENETICAS.

Mapeo genético y pruebas de ADN.

- Identificación de genes asociados a enfermedades hereditarias.
- Rendimiento deportivo y tipo de pelaje.

Selección genética asistida por marcadores.

- Permite elegir animales con características deseadas.
- Antes de reproducirse.

Edición genética.

- Permite corregir defectos genéticos.
- De igual manera permite mejorar características productivas.

Genómica funcional.

- Estudia como los genes se expresan y responden al ambiente o nutrición.

NUTRICIONALES.

- Suplementación con probióticos y prebióticos. — Mejora la digestión y el sistema inmune.

Nutrigenómica.

Estudia Como la dieta afecta la expresión genética y viceversa.

Alimentos funcionales.

- Incorporación de ingredientes con beneficios adicionales.
- Como acido grasos,omega-3 y antioxidantes.

INMUNOLOGICAS.

Vacunas recombinantes y de ADN.

- Nuevas generaciones de vacunas mas seguras y específicas.

Inmunoestimulación.

- Uso de refuerzos que refuerzan el sistema inmune.
- Especialmente en potros y animales estresados.

Diagnostico molecular.

- Detención temprana y precisa de enfermedades.

Inmunoterapia.

- Uso de anticuerpos monoclonales o modificadas.