



Corresponde a Resolución N° 403/2019

1. **CARRERA:** MEDICINA VETERINARIA
2. **DEPARTAMENTO:** PRODUCCION ANIMAL
3. **ASIGNATURA:** MANEJO REPRODUCTIVO DE RODEOS
4. **PLAN DE ESTUDIOS:** 2011
5. **CUERPO DOCENTE:**
 - a- Profesor a Cargo: Dr. Julián Alberto Bartolomé
 - b- Docentes auxiliares:
 - MV Dante Cerutti
 - MV Claudio Tobal
 - Adscripto: MV Luis Zapata
6. **REGIMEN DE CURSADA:** CUATRIMESTRAL. OBLIGATORIA.

7. CARGA HORARIA:

- Carga Horaria Total de la asignatura: 50 hs
- Carga Horaria Total semanal: 25
- Cantidad de Semanas: 2 (dos)
- Carga Horaria Semanal dedicada a la actividad Teórica: 30 %
- Carga Horaria Semanal dedicada a la actividad Práctica: 70 %

8. OBJETIVOS GENERALES Y PARTICULARES:

Objetivo General: comprender los principios básicos y lograr la capacitación adecuada para implementar un programa de manejo reproductivo para rodeos de cría y lecheros.

Objetivos particulares: discutir y comprender los siguientes aspectos del manejo reproductivo de rodeos bovinos:

1. Principios biológicos y fisiológicos en cual se basa el manejo reproductivo de rodeos
2. Aspectos prácticos del manejo reproductivos en vaquillonas, vacas y toros
3. Aplicación de las diferentes tecnologías reproductivas disponibles
4. Índices reproductivos y resultado económicos

9. MODALIDAD DE DICTADO:

Para el dictado de la asignatura se utilizarán las siguientes modalidades: teórico, seminario, taller, práctica especial y práctica específica.

10. SISTEMA DE EVALUACION:

Se plantea un problema específico relacionado al manejo reproductivo de rodeos y el estudiante debe desarrollar un plan de acción.

11. PROGRAMA DE CONTENIDOS ANALITICOS:

Unidad 1. Manejo y entore de la vaquillonas.



Corresponde a Resolución N° 403/2019

Pubertad e inicio de la ciclicidad, edad, tamaño y peso de entore, criterios de selección, pelvimetría, grado de desarrollo reproductivo y su impacto en la fertilidad, plan sanitario, protocolos de sincronización de celo e inseminación artificial a tiempo fijo en vaquillonas, cuidados al parto. Manejo de las vaquillonas con cría al pie y segundo servicio.

Unidad 2. Aspectos prácticos del entore de la vaquillona

Evaluación de edad, tamaño y peso de entore, pelvimetría, palpación rectal, ecografía y evaluación del grado de desarrollo reproductivo, aplicación de drogas para sincronización de celo, métodos de destete anticipado.

Unidad 3. Manejo del servicio en el rodeo de cría

Bases fisiológicas de la reproducción y anestro postparto en la vaca con cría, épocas de servicio y métodos para estacionarlo, protocolos de sincronización e inseminación artificial a tiempo fijo, tratamientos de anestro y destetes anticipados, plan sanitario.

Unidad 4. Aspectos prácticos del servicio en el rodeo de cría

Evaluación preservicio de las vacas, evaluación de la condición corporal, diagnóstico del anestro, uso de drogas para inducción y sincronización de celo e IA a tiempo fijo y evaluación de las pérdidas tacto-parto.

Unidad 5. Manejo del servicio en rodeos lecheros.

Bases fisiológicas reproductivas en la vaca lechera, servicios continuos y estacionados, manejo del primer servicio y re sincronización, detección de celo, protocolos de IATF, diagnóstico y tratamiento de problemas anovulatorios, plan sanitario.

Unidad 6. Aspectos prácticos del servicio en la vaca lechera.

Período de transición e infecciones uterinas postparto, monitoreo ginecológico del postparto, determinación de la condición corporal. Métodos de detección de celo y momento de la IA, sincronización de la ovulación e IATF, palpación y ecografía, diagnóstico y prevención de las pérdidas embrionarias y fetales.

Unidad 7. Examen preservicio de los toros.

Contenidos: pubertad en el macho, circunferencia escrotal, prueba de capacidad de servicio y potencial de entore, porcentaje de toros, control sanitario y evaluación de semen, plan sanitario.

Unidad 8. Evaluación reproductiva de toros a campo.

Examen físico y reproductivo del toro, circunferencia escrotal y prueba de capacidad de servicio, evaluación de elasticidad testicular y semen, ecografía del tracto genital macho.

Unidad 9. Índices reproductivos y evaluación económica en rodeos de cría.

Contenidos: tasa de preñez en rodeos de cría, porcentaje de parición y pérdidas tacto-parto, peso al nacer y destete, porcentaje de destete y análisis económico.



Corresponde a Resolución N° 403/2019

Unidad 10. Índices reproductivos y evaluación económica en rodeos lecheros.

Intervalo parto primer servicio, tasa de detección de celo, concepción y preñez, pérdidas de gestación, tasa de rechazos y bajas, valor de la preñez.

Unidad 11. Inseminación artificial en bovinos.

Recordatorio anatómico y fisiológico de la reproducción bovina, historia de la IA, cateterismo cervical, manejo el semen, descongelación y armado de la pajueta, detección de celo, evaluación de resultados y evaluación del semen congelado.

Unidad 12 Biotecnologías reproductivas en bovinos

Contenidos: transferencia de embriones y fertilización in vitro, clonación, manejo de donantes y receptoras y tratamientos de superovulación, sexado fetal, uso de la genómica en la selección.

12. SISTEMA DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA:

Regularización y promoción sin examen final; para acceder a ésta situación el estudiante deberá:

- Asistir al 80 % de las clases prácticas.
- Haber cursado y/o aprobado las asignaturas correlativas según plan de estudios vigente.
- Aprobar el informe final con una calificación mínima de 7 (siete) puntos.
- En caso de ser necesario deberá responder una evaluación integral.

13. BIBLIOGRAFÍA:

- Morrow D.A. Current Therapy in Theriogenology: Diagnosis, treatment and prevention of reproductive diseases in small and large animals. 2nd Edition, W.B. Saunders Company, Philadelphia, USA, 1986.
- Carrillo J. Manejo de un rodeo de cría. Hemisferio Sur, Argentina,
- Rovira J. Manejo y reproducción de los rodeos de cría. Hemisferio Sur, Argentina.
- Risco CA, Melendez PG. Dairy Production Medicine, Wiley-Blackwell, Iowa, USA, 2011.
- Palma GA. Biotecnología de la reproducción. Segunda Edición. 2008.
- Jimmy L. Howard, Robert A. Smith. Current Veterinary Therapy: Food Animal Practice. WBSaunders Co, 1999.
- Fetrow, J., Leslie, K. E., Radostits, O. M. Herd Health: Food Animal Production Medicine. W B Saunders Co, 1994.