

## Corresponde a Resolución N° 049/2024

**1- CARRERA:** MEDICINA VETERINARIA

**2- DEPARTAMENTO:** PRODUCCIÓN ANIMAL

**3- ASIGNATURA:** MANEJO REPRODUCTIVO DE RODEOS

**4- PLAN DE ESTUDIOS:** 2011

**5- CUERPO DOCENTE:**

Profesor a Cargo: Dr. Julián Alberto Bartolomé

Docente Auxiliar: M.V. Maria Florencia Farcey

Colaboradores: M.V. Luis Zapata y Mg. Dante Cerutti

**6- RÉGIMEN DE CURSADA:** Cuatrimestral. Obligatoria. Presencial.

**7- CARGA HORARIA:**

- Carga Horaria Total de la asignatura: 50 h
- Carga Horaria Semanal dedicada a la actividad Teórica: 15 h
- Carga Horaria Semanal dedicada a la actividad Práctica: 35 h

**8- OBJETIVOS**

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

**b- Objetivos particulares:**

- Discutir y comprender los siguientes aspectos del manejo reproductivo de rodeos bovinos:
  - a. Principios biológicos y fisiológicos en cual se basa el manejo reproductivo de rodeos
  - b. Aspectos prácticos del manejo reproductivos en vaquillonas, vacas y toros
  - c. Aplicación de las diferentes tecnologías reproductivas disponibles
  - d. Índices reproductivos y resultado económicos

**9- MODALIDAD PEDAGOGICO DIDACTICA:** Para el dictado de la asignatura se utilizarán las siguientes modalidades: teórico, seminario, taller, práctica especial y práctica específica. Se utilizarán diferentes estrategias metodológicas para la resolución de problemáticas en contexto, mediante discusión en seminarios, explicaciones teóricas y prácticas en el contexto.

**10- SISTEMA DE EVALUACIÓN:** Se plantea un problema específico relacionado al manejo reproductivo de rodeos y el estudiante debe desarrollar un plan de acción.

**11- SISTEMA DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA:**

Regularización y Promoción sin examen final:

- Haber asistidos al 80% de las clases prácticas y/o especiales (resolución 012/88 CD de la FCV-UNLPam)
- Haber aprobado las asignaturas correlativas según plan de estudios vigente (Plan de estudios 2011- Resolución 126/2008 del CS de las UNLPam)
- Haber aprobado con 7 puntos o más el informe final.

## Corresponde a Resolución N° 049/2024

### 12- CONTENIDOS ANALITICOS:

#### **Unidad 1. Manejo y entore de vaquillonas.**

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

#### **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

## Corresponde a Resolución N° 049/2024

### **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.

### **13- BIBLIOGRAFÍA:**

- Carrillo J. 2003 Manejo de un rodeo de cría. Hemisferio Sur, Argentina
- Fetrow, J., Leslie, K. E., 1994 Radostits, O. M. Herd Health: Food Animal Production Medicine. W B Saunders Co.
- Jimmy L. Howard, Robert A. Smith. 1999 Current Veterinary Therapy: Food Animal Practice. WBSaunders Co
- Morrow D.A. Current Therapy in Theriogenology: Diagnosis, treatment and prevention of reproductive diseases in small and large animals. 1986. 2<sup>nd</sup> Edition, W.B. Saunders Company, Philadelphia, USA  
Palma GA. 2008 Biotecnología de la reproducción. Segunda Edición
- Rovira J. 1996. Manejo y reproducción de los rodeos de cría. Hemisferio Sur, Argentina.
- Risco CA, Melendez PG. 2011. Dairy Production Medicine, Wiley-Blackwell, Iowa, USA