



## 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. 2<sup>nd</sup> 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.