

## **Curso de manejo reproductivo de la especie caprina en San Luis**

### **Fundamentación**

Dado que la producción caprina es el sustento económico de muchas familias en la provincia de San Luis, es menester conocer las bases y actualizaciones respecto al manejo reproductivo de la especie. En la provincia existen 3500 establecimientos aproximadamente, donde el 75% de ellos cuenta con menos de 100 cabezas. El avance de la actividad agrícola sobre la ganadera, y dentro de ella, la bovina sobre la caprina, ha ido reduciendo el área de explotación caprina, y con ello generando sobrepastoreo con degradación del ecosistema productivo.

La alimentación constituye una limitante, dada la poca disponibilidad de tierras, desencadenando así consecuencias en la eficiencia reproductiva. Esta baja eficiencia se traduce en baja tasa reproductiva, bajo índice de crecimiento de los cabritos, alto porcentaje de mortalidad de las crías, pubertad retrasada, baja o nula producción de leche y complicaciones en el parto. El porcentaje de cabritos destetados por año de 1,1-1,2, cuando lo ideal sería 1,8-2. Si bien la baja eficiencia reproductiva es un problema multifactorial que debe ser abordado desde distintos ejes. Creemos que es importante entender la fisiología reproductiva de la especie para aplicar biotecnologías y estrategias de manejo reproductivo que se ajusten al territorio. Es por eso que el curso tiene como objetivo instruir y actualizar a los profesionales veterinarios en temas referentes al manejo reproductivo de la producción caprina.

### **Objetivos**

- 1.- Reforzar los conocimientos de fisiología reproductiva adquiridos en el grado.
- 2.- Introducir en los conocimientos referentes al manejo reproductivo del caprino, desde el servicio hasta el diagnóstico de gestación.
- 3.- Brindar actualizaciones sobre las diferentes biotecnologías reproductivas aplicadas en la especie.

## **Destinatarios**

Profesionales de la Ciencia Veterinaria

## **Metodología y modalidad**

El curso se llevará a cabo mediante clases teórico-prácticas, de aproximadamente 2 horas de duración, de modalidad híbrida mayormente virtual con una instancia presencial final. Las clases serán dictadas de forma sincrónica. Para ello se trabajará a través de la plataforma Moodle para los encuentros. Se realizarán instancias evaluatorias, mediante la plataforma virtual, de modalidad multiple-choice para integrar los conocimientos adquiridos durante el curso. El cierre comprende una instancia presencial de 8 horas de duración que comprende examen físico reproductivo y seminal del animal.

## **Carga horaria**

32 horas (14 horas sincrónicas y 14 asincrónicas + 8 horas presenciales)

## **Duración**

2 meses

## **Inicio**

19 de Junio de 2026

## **Dirección académica:**

MV Camila Lapuente

## **Equipo docente:**

MV Jennifer García

MV Matías Guastalla

## **Programa Académico**

**Unidad 1: Introducción a la fisiología reproductiva de la hembra caprina:** pubertad, madurez sexual. Estudio del eje endócrino reproductivo. Estudio del efecto del fotoperiodo en la especie. Clasificación de la hembra respecto a la ciclicidad. Fases y subfases del ciclo estral.

**Unidad 2: Introducción a la fisiología reproductiva del macho cabrío:** pubertad, madurez sexual. Estudio del eje endócrino reproductivo. Efecto del fotoperiodo en el macho. Anatomía del aparato reproductor. Espermatogénesis. Ciclo del epitelio seminífero. Características del semen.

**Unidad 3: Defectos de la raza asociados a la reproducción:** consideraciones en el macho: aplomos, escroto y testículo: presencia de lesiones, epidídimo/cordón espermático, prepucio y pene: defectos y lesiones. Consideraciones en la hembra: aplomo, región perianal, vulva y vagina, defectos y lesiones, ubre: conformación, lesiones y secreciones.

**Unidad 4: Examen clínico reproductivo.** *Examen clínico reproductivo macho:* examen funcional y libido. Examen sanitario (Brucelosis, tuberculosis, encefalitis caprina). Examen biológico del eyaculado, examen macroscópico (color, densidad, ph, volumen, cuerpos extraños, motilidad en masa macroscópica) examen microscópico (semen puro: motilidad en masa microscópica, semen diluido: motilidad individual, vigor, concentración espermática, tinción vital, cromosoma). Examen complementario: USG, Cultivo bacteriano del líquido seminal, punción testicular. Frotis. *Examen clínico reproductivo de la hembra:* examen físico particular (inspección/palpación región periana y vulva. Ubre: inspección, palpación, clasificación. Palpación abdominal. Métodos complementarios: vaginoscopía y ecografía.

**Unidad 5: Servicio.** *Hembra:* Manejo hormonal del eje H-H-G. Protocolos de sincronización. Manejo lumínico: actualizaciones experimentales. Servicios (natural, guiado, a tiempo fijo). Tipos de inseminación. OPU-MOET.

*Macho:* Técnicas de recolección del semen. Crio preservación del semen (refrigerado- congelado), técnica, materiales, curvas de refrigeración y congelación.

### Cronograma

Semana	Actividades
1	Anatomía del aparato reproductor de la hembra caprina, pubertad, época reproductiva, ciclo estral.
2	Anatomía del aparato reproductor del castrón, espermatogénesis, pubertad y madurez sexual, conducta sexual del macho sexual, época reproductiva.

3	Selección macho, hembra, taras y defectos de las razas (carniceras, criollas, Boer), selección genética. Planteo de caso, fotos y videos.
4	Examen clínico reproductivo macho/hembra, examen biológico (seminal) y sanitario (brucelosis, tuberculosis, encefalitis).
5	Servicios (tipos, natural, artificial, a tiempo fijo), biotecnologías reproductivas (sincronización de celo, manejo lumínico/hormonal), tipos de inseminación. Actualizaciones experimentales.
6	Diagnóstico de gestación.
7	Aspectos prácticos del ejercicio profesional en la zona.
8	Práctico charla sobre el ejercicio profesional en la zona, Examen clínico reproductivo, recolección semen, evaluación seminal.