

ANEXO: Propuestas de Temarios, Teórico y Práctico, para ser incluidos en el llamado a Concurso de méritos y pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Ayudante (Grado 1, 24 h semanales) en la Unidad Académica de Reproducción Animal.

Temario TEÓRICO

1. Ciclo estral en los rumiantes y en la yegua. Regulación neuroendocrina, fases, etapas, dinámica folicular y luteal en ambas especies.
2. Programas de sincronización de celos y/u ovulación en bovinos.
3. Programas de sincronización de celos y/u ovulación en ovinos.
4. Parto en las diferentes especies: Definición, etapas, características y duración en rumiantes, equinos, porcinos y caninos.
5. Ovulación y luteogénesis. Luteolisis.
6. Distocia en la vaca: Maniobras de corrección e instrumental necesario.
7. Puerperio bovino: Definición, etapas, características y pautas de revisión de la evolución del puerperio.
8. Métodos de obtención y evaluación de semen en las diferentes especies de animales domésticos estudiados.
9. Criopreservación de semen bovino. Métodos y técnicas más utilizadas, objetivos y ventajas.
10. Inseminación Artificial en bovinos, equinos, ovinos, porcinos y caninos.
11. Biotecnologías reproductivas: Transferencia de Embriones y Producción *in vitro* de embriones en bovinos.
12. Criopreservación de embriones: Definición, métodos, técnicas, descongelación y transferencia.
13. Diagnóstico de gestación en las diferentes especies. Técnicas y aplicaciones de cada una de ellas. Diagnóstico temprano, fundamento.
14. Patologías del tracto reproductor del macho en rumiantes.
15. Patologías del tracto reproductor del macho en equinos.
16. Patologías del tracto reproductor del macho en caninos.
17. Patologías uterinas y ováricas en la vaca. Diferencias en la yegua.
18. Patologías del puerperio: retención de membranas y metritis.
19. Patologías metabólicas del peri-parto en rumiantes: Toxemia de la gestación, Cetosis, Hipocalcemia, Síndrome de la vaca caída posparto.
20. Causas de anestro fisiológico y/o patológico en la vaca.

Temario PRÁCTICO

1. Examen de Aptitud Reproductiva en el toro. Diferencias con el carnero, el equino y el canino.
2. Métodos de obtención de semen en las diferentes especies. Evaluación de la calidad seminal.
3. Evaluación seminal y criopreservación en ovinos.
4. Examen de Aptitud Ginecológica en la vaca. Diferencias en la yegua y en la perra.
5. Organización de un trabajo de inseminación artificial en 500 vacas (Ganado de carne).

-
6. Organización de un trabajo de inseminación artificial en 1000 ovejas, utilizando semen fresco versus criopreservado.
 7. Ultrasonografía: fundamentos y aplicaciones en reproducción animal.
 8. Distocias en especies monotocas y politocas: Maniobras de corrección e instrumental necesario.
 9. Inseminación artificial en las diferentes especies.
 10. Transferencia de embriones en bovinos. Superovulación, recuperación de embriones, clasificación y transferencia.