



Facultad de Ciencias
VETERINARIAS
Universidad de Buenos Aires

PROGRAMA DE LA MATERIA:

(433) Manejo Reproductivo

Resol. (CD) N° 645/14

1.- Datos Generales:

- a. Denominación:
433-MANEJO REPRODUCTIVO
- b. Carrera:
Veterinaria
- c. Ubicación en el plan de estudios: Asignatura perteneciente al sexto año del Módulo Común y **Ciclo Superior**, con cursada modular en el primer cuatrimestre.
Cursos regulares: Ovinos I, Bovinos de carne I, Porcinos I, Bovinos Lecheros I, Aves I y Equinos I.
Cursos aprobados: Medicina III.
- d. Duración y carga horaria total: 25 horas

2. Fundamentación

La reproducción es una de las principales variables de la ecuación de producción en los establecimientos pecuarios. Representa uno de los factores con mayor peso en la definición de los ingresos de los rodeos de cría bovina, uno de los principales componentes de la productividad/rentabilidad de los rodeos lecheros, afectando en forma esencial la eficiencia productiva de las majadas y piaras.

Si bien la reproducción es una característica fisiológica inherente a cada especie, el manejo de las distintas variables que la afectan es clave para la eficiencia de los sistemas de producción. Razón por la cual, el conocimiento de las distintas herramientas de manejo reproductivo disponibles en los sistemas productivos es esencial para la formación del profesional veterinario.

El enfoque dado a la materia responde a la necesidad de brindar a los alumnos, a través del contenido y de las distintas actividades, todos aquellos elementos clave para el ejercicio de la profesión, tanto en lo referente a aspectos tecnológicos como al desarrollo de criterios ante distintas situaciones problemáticas.

En la planificación de la materia, en la selección, organización y secuenciación de contenidos, se ha asignado un espacio jerarquizado a los distintos tópicos, considerando el potencial y nivel de adopción de las distintas herramientas de manejo y su impacto productivo.

La ubicación de esta asignatura en el Ciclo Superior Obligatorio permite al alumno resignificar los conocimientos adquiridos en las materias relacionadas del Módulo Común (Fisiología Animal, Medicina III, Genética Básica, Producción de Bovinos de Carne I, Producción de Bovinos Lecheros I) y proyectarlos hacia las Prácticas Profesionales Supervisadas (PPS).

3. Objetivos

Que los alumnos:

- a) Comprendan la importancia del manejo reproductivo en la eficiencia productiva de los bovinos, ovinos y porcinos.
- b) Conozcan las distintas herramientas de manejo reproductivo aplicables a los distintos sistemas de producción bovina, ovina y porcina.
- c) Adquieran la metodología necesaria para evaluar la eficiencia reproductiva.
- d) Sepan interpretar los distintos parámetros de evaluación de la fertilidad de los rodeos bovinos, ovinos y porcinos.

e) Desarrollen criterios para la resolución de situaciones problemáticas.

4. Contenidos

Unidad 1. Evaluación de la eficiencia reproductiva.

Importancia de la evaluación de la fertilidad. Causas que afectan a la reproducción.

Objetivos reproductivos individuales y poblacionales. Parámetros para evaluar la fertilidad del rodeo: Porcentajes. Índices. Intervalos.

Unidad 2. Manejo reproductivo del rodeo para cría.

Objetivos reproductivos de la cría. Composición del rodeo. Categorías de hembras. Toros. Categorías de reposición. Organización de los servicios. Servicio de vaquillonas. Servicio de vacas. Manejo de toros. Manejo del anestro post-parto. Diagnóstico de gestación. Parición. Destete. Evaluación de la eficiencia reproductiva del rodeo de cría.

Unidad 3. Manejo reproductivo del rodeo lechero.

Objetivos reproductivos del rodeo lechero. Composición del rodeo lechero. Sus categorías. Manejo de los servicios: vaquillonas y vacas, tipo, época, duración. Factores de incidencia negativa en la fertilidad. Anestro. Repetición de servicios. Muerte embrionaria. Abortos. Diagnóstico de gestación. Manejo del período de transición. Parición. Puerperio: cuidados y controles; normal y patológico. Registros, fichas, programas de computación. Evaluación de la eficiencia reproductiva.

Unidad 4. Manejo de la inseminación artificial.

Objetivos. Ventajas y limitaciones. Inseminación convencional. Detección de celo. Manejo de semen a campo. Control del ciclo estral. Sincronización e inducción de celos y/u ovulaciones. Protocolos de control del ciclo estral en rodeos de cría. Inseminación Artificial a Tiempo Fijo (IATF). Resincronización. Protocolos de control del ciclo estral en rodeos lecheros. Presincronización.

Unidad 5. Manejo reproductivo en ovinos.

Objetivos reproductivos. Composición del rebaño. Sus categorías. Manejo de los servicios. Manejo de la IA. Manejo de las pariciones. Evaluación de la eficiencia reproductiva.

Unidad 6. Manejo reproductivo en porcinos.

Objetivos reproductivos. Categorías. Manejo de los servicios. Manejo de la IA. Cuidados durante las pariciones. Evaluación de la eficiencia reproductiva.

Unidad 7. Bienestar animal y medio ambiente en el manejo reproductivo.

Importancia del bienestar animal en el manejo reproductivo. Influencia del manejo individual y poblacional en el comportamiento reproductivo. Vinculación entre los factores de estrés y el resultado de la aplicación de distintas herramientas de manejo reproductivo. El medio ambiente y las prácticas reproductivas.

5. Propuesta metodológica

- a. Estrategias de enseñanza: Exposiciones dialogadas, activación de conocimientos previos, aprendizaje basado en problemas, análisis de casos.
- b. Recursos didácticos: presentaciones en power point para las exposiciones dialogadas; casos y problemas para el análisis de datos; Informes para el aprendizaje basado en problemas, organización de los contenidos en un mapa conceptual integrador; Guía de estudio.
- c. Actividades propuestas para los estudiantes: resolución de problemas en forma grupal; preparación de trabajo en grupo consistente en la planificación de la ejecución de alguna herramienta de manejo reproductivo; lectura de bibliografía, búsqueda de información.
- d. Distribución de tiempos y espacios: los contenidos son desarrollados a través del dictado de 6 clases teóricas con exposición dialogada y dos trabajos prácticos de resolución grupal de problemas. Estas actividades serán realizadas en el aula. El trabajo a presentar en grupo en base a una situación problemática requiere de actividades fuera del aula (lectura, búsqueda de información, reuniones) y cuenta con la asistencia de docentes tutores. Teoría: 60%. Prácticas: 40%.

6. Evaluación

Evaluación escrita integradora de los contenidos dictados. Evaluación del trabajo grupal de resolución de casos. La regularización de la materia requiere la aprobación de ambos instrumentos de evaluación con el 60% del puntaje máximo y la asistencia de un mínimo de 6 de las 8 clases.

7. Bibliografía

8.

Manejo reproductivo en bovinos (Unidades 1, 2, 3 y 4)

CARRILLO, J. 1997. Manejo de un rodeo de cría. CERBAS/INTA Balcarce.

MARCANTONIO Y COL. 2014. Guía de Manejo Reproductivo editada por la Cátedra de Teriogenología, FCV-UBA.

ROVIRA, Jaime. 1996. Reproducción y manejo de los rodeos de cría. Ed. Hemisferio Sur.

RUTTER, B. y RUSSO, A. F. 2006. Bases para la evaluación de la aptitud reproductiva del toro (segunda edición) Editorial Agro Vet.

TAURUS. Varios números. Ediciones Taurus.

Varios autores. 1980. TERIOGENOLOGÍA II. Ed. Hemisferio Sur.

Varios autores. 1985. TERIOGENOLOGÍA III. Ed. Hemisferio Sur.

Varios autores. 1987. TERIOGENOLOGÍA IV. Ed. Hemisferio Sur.

Varios autores. 2005. Cría Vacuna Eficiente. "La Nación" Difusión Ganadera.

VILLA, CARLOS y Col. 2005. Trichomoniasis... 30 años después. Editorial Dunken.

Manejo reproductivo en ovinos y caprinos (Unidad 5)

AISEN, E. 2004. Reproducción ovina y caprina. Inter-médica.

MARCANTONIO Y COL. 2014. Guía de Manejo Reproductivo editada por la Cátedra de Teriogenología, FCV-UBA.

Manejo reproductivo en porcinos (Unidad 6)

GONZÁLEZ, J.L.L. 2012. Ventajas del manejo en bandas de 3 semanas. Av. Tecnol. porc. IX (11). http://www.3tres3.com/3tres3_common/guia333/3tres3/40/ventajas_del_manejo_en_bandas_de_3_semanas.pdf

MARCANTONIO Y COL. 2014. Guía de Manejo Reproductivo editada por la Cátedra de Teriogenología, FCV-UBA.

VIEITES, C.M. 2011. Producción porcina. Fundamentos y enfoque sustentables para su desarrollo. Ed. Hemisferio Sur. Tomos 1 y 2.

Bienestar animal y medio ambiente en el manejo reproductivo (Unidad 7)

AGUILAR, N.M. Y COL. 2012. Manual práctico de bienestar animal: Recomendaciones para su implementación en el manejo de bovinos de producción. Ediciones INTA.
http://inta.gob.ar/documentos/manual-practico-de-bienestar-animal/at_multi_download/file/INTA-%20Manual%20pr%C3%A1ctico%20de%20bienestar%20animal.pdf