

Curso de Posgrado

Biotecnologías Reproductivas en Rumiantes

Organizan: **Fundación IRAUy**



Instituto
Reproducción
Animal
Uruguay



IRAC
INSTITUTO DE REPRODUCCION ANIMAL CORDOBA

INFORMES e INSCRIPCIONES: irauy@adinet.com.uy ; www.irauy.org.uy

Dirigido a: Médicos Veterinarios
Inicio: Agosto 2013 - Duración: 14 meses

Docentes responsables

Gabriel Bo (Argentina)
Teresa de Castro (Uruguay)
Alejo Menchaca (Uruguay)
Humberto Tríbulo (Argentina)
Guillermo Brogliatti (Argentina)

+ Docentes invitados

Modalidad y Certificado

El programa se organiza en 7 módulos a dictarse en Montevideo. La actividad presencial de cada módulo se concentra cada 2 meses, con una duración de 3 días cada uno. Se complementa con el apoyo bibliográfico mediante la entrega de un libro previo a cada Módulo (7 libros durante todo el Curso). Las actividades curriculares se organizan en Cursos teóricos, talleres, conferencias y cursos teórico-prácticos. Los participantes deberán asistir al 80 % de los Cursos, Talleres y Conferencias. Además se organizan 4 cursos prácticos optativos.

Matrícula

14 CUOTAS DE U\$ 250 (10% dto pago contado)



Lugar : Centro de Capacitación Jacksonville,
Ruta 8, Km 17, Montevideo, URUGUAY

Apoyan:



CCJ
CENTRO DE CAPACITACION
JACKSONVILLE
Potenciando talentos.
Multiplicando experiencia.



**FUNDACION
ZONAMERICA**



Contenidos

Módulo 1: Fisiología reproductiva de la hembra bovina

Principios fundamentales de endocrinología y mecanismos de acción de las hormonas. Endocrinología del ciclo estral, foliculogénesis y desarrollo folicular del bovino adulto y prepuber. Fecundación, gestación y parto. Fisiología del puerperio. Principios básicos de ultrasonografía transrectal en bovinos.

Módulos 2 y 3: Sincronización de celos e inseminación artificial en bovinos de leche y de carne. IATF en el manejo reproductivo de rodeos de leche y de carne.

Reseña sobre técnica de inseminación artificial y detección de celos. Sincronización de celos con prostaglandinas. Manipulación del desarrollo folicular para la sincronización de la ovulación. Tratamientos de sincronización de la ovulación e IATF. Programas de IATF en bovinos de carne. Programas de IATF en bovinos de Leche. Tratamientos para reducir las pérdidas embrionarias.

Talleres: evaluación de situaciones de campo y estudios de costo de diferentes programas de inseminación artificial.

Módulo 4: Fisiología y evaluación de la capacidad reproductiva del toro

Fisiología reproductiva del macho. Evaluación física de los toros. Calidad seminal, libido y capacidad copulatoria. Rol del veterinario en la selección del toro. ¿Qué hay detrás de un catálogo de semen?

Módulo 5: Superovulación y transferencia de embriones bovinos

Superovulación en bovinos. Técnicas de colección, clasificación y transferencia de embriones. Criopreservación de embriones. Transferencia de embriones bovinos congelados.

Práctico-taller: planificación y evaluación económica de la incorporación de la transferencia de embriones en sistemas productivos.



Contenidos

Módulo 6: Fisiología y manejo reproductivo en pequeños rumiantes

Antecedentes de la inseminación artificial en ovinos en Uruguay. Técnicas de inseminación artificial cervical y por laparoscopia. Sincronización de celos con progestágenos. Manipulación del desarrollo folicular para la sincronización de celos. Nuevos tratamientos de sincronización de la ovulación e IATF. Nuevas biotecnologías reproductivas en ovinos.

Practico-taller: planificación y evaluación económica de diferentes alternativas de manejo reproductivo en ovinos.

Módulo 7: Producción in vitro de embriones bovinos.

Nuevas biotecnologías reproductivas en bovinos. Fertilización in vitro en bovinos. Técnica de aspiración folicular guiada por ultrasonografía. Selección de ovocitos, capacitación y selección del semen, evaluación del clivaje y del desarrollo embrionario. Laboratorio de FIV. Aplicaciones y usos comerciales de la técnica.

Cursos prácticos optativos

Evaluación de Toros y Semen (Argentina): Importancia de la evaluación de toros. Laboratorio: Evaluación clínica de toros. Espermatogénesis. Anormalidades espermáticas. Laboratorio: Evaluación de preparados de semen. Evaluación de semen congelado.

Curso Práctico de Transferencia de Embriones (Argentina): Superovulación en bovinos. Técnicas de colección, clasificación y transferencia de embriones. Criopreservación de embriones. Transferencia de embriones bovinos congelados.

Curso Práctico de Ultrasonografía en Bovinos (3 días en Argentina) y Ovinos (1 día en Uruguay): Principios básicos y técnicas de ultrasonografía transrectal en Bovinos y Ovinos. Examen ultrasonográfico del tracto reproductivo bovino. Diagnóstico de gestación por ultrasonografía en bovinos y ovinos.