

Interacciones embrio-maternales en rumiantes: impacto sobre la eficiencia reproductiva

Programa de Posgrados
Facultad de Veterinaria
Universidad de la República Oriental del Uruguay

Profesores invitados

Mario Binelli

Animal Physiology
Department of Animal Sciences
University of Florida
USA

Patrick Lonergan

Animal Reproduction
School of Agriculture and Food Science
University College Dublin
Irlanda

14 al 29 de Febrero

Coordinadores

Ana Meikle y Victoria de Brun – Facultad de Veterinaria
Gustavo Gastal - INIA

Objetivo y fundamento del curso

Conocer los mecanismos de interacción entre el embrión y el ambiente materno, el metabolismo y su implicancia en la determinación de la eficiencia reproductiva en rumiantes. El curso se dividirá en dos módulos, el primer módulo involucrará un recordatorio sobre aspectos básicos de la fisiología reproductiva de la hembra, y en el segundo módulo profundizaremos en la receptividad endometrial y el reconocimiento materno de la gestación en rumiantes. Asimismo, conoceremos como influencia la nutrición, metabolismo y la salud sobre la reproducción en la hembra rumiante.

Modalidad

Virtual sincrónico (zoom, Módulo 1), Presencial (Módulo 2)

Inscripciones

Hasta el 8 de Febrero 12:00

Cronograma

Módulo 1: Recordatorio fisiológico de la reproducción de la hembra rumiante (Modalidad zoom)

Miércoles 14 de febrero

13:00 Bienvenida e introducción al curso. Entrega de artículos para presentación de seminarios (evaluación estudiantil) con foco en la producción científica de Partrick Lonergan y Mario Binelli

Lunes 19 de febrero

13:00 – 14:00 Recordatorio fisiología reproductiva de la hembra: Ciclo estral y regulación endócrina - Gustavo Gastal

14:00 – 15:00 Mecanismo luteolítico y reconocimiento materno – Andrea Fernández y Victoria de Brun

Martes 20 de febrero

13:00 – 14:00 Desarrollo embrionario y preñez – Isabel Vázquez

14:00 – 15:00 Conceptos básicos de metabolismo y partición de nutrientes – integración entre metabolismo y reproducción – Ana Meikle

Viernes 23 de febrero

13:00 – 15:00 Presentación de seminarios – Evaluación estudiantil

Módulo 2: Metabolism and reproduction (presencial, sin traducción)

Martes 27 de febrero

9:00 – 10:30 Assisted reproduction and fertility – Mario Binelli and Pat Lonergan

10:30 – 10:45 Questions & interaction

10:45 – 11:00 Break & Coffee

11:00 – 11:45 Maternal recognition of pregnancy – Pat Lonergan

11:45 – 12:00 Questions & interaction

12:00 – 13:30 Lunch time

14:00 – 14:45 How the uterine microenvironment determines pregnancy success? - Mario Binelli

14:45 – 15:00 Questions & interaction

15:00 – 16:00 Nutrition and metabolic adaptation to pregnancy in undernourished ewes – Victoria de Brun and Andrea Fernández Foren

16:00 – 16:20 Questions & interaction

Miércoles 28 de Febrero

9:00 – 10:30 Conceptus-induced transcriptomic response of the bovine endometrium and its association with fertility – Pat Lonergan and Mario Binelli

10:30 – 10:45 Questions & interaction

10:45 – 11:00 Break & Coffee

11:00 – 11:45 Progesterone concentration and its association with conception. Use of exogenous progesterone to improve embryo survival - Pat Lonergan

11:45 – 12:00 Questions & interaction

12:00 – 14:00 Lunch time

14:00 – 14:35 Uterine alterations in the occurrence of postpartum uterine infections – Gustavo Gastal

14:35 – 14:45 Questions & interaction

14:45 – 15:05 Endocrine and reproductive parameters during early postpartum period in sick and healthy cows – Gretel Ruprechter

15:05 – 15:40 Health on reproductive performance in dairy herds in Uruguay – Joaquin Barca

15:40 – 16:00 Questions & interaction

Jueves 29 de febrero

9:00 – 9:35 Impact of management and feeding during the first 21 days postpartum on endocrine-metabolic indicators and uterine environment in dairy cows – Graciana Mendina

9:35 – 9:45 Questions & interaction

9:45 – 10:20 Corpus luteum response to eCG in Holstein Heifers – Rafael Aragunde

10:20 – 10:30 Questions & interaction

10:30 – 10:45 Coffe break

10:45 – 12:15 Monitoring health and reproduction in dairy herds in Uruguay (proposal to discuss)

Evaluación

Presentación de seminarios individuales sobre artículos seleccionados relacionados con las temáticas presentadas, los cuales se brindarán a los estudiantes previo al inicio del curso.

Se tomarán antes del Módulo 2 (23 de febrero)

Créditos: 4 créditos