



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CARTELERA N°338/24

CURSO POSGRADO

Actualización en sistemas de alimentación para rumiantes

Coordinadores: Alejandro Mendoza, Gonzalo Fernández

Créditos: 4

Horas: 60

Modalidad de dictado: Semi Presencial

Cupos: 25

Horario: 09:00 a 13:00, y de 14:00 a 18:00.

Período de dictado: 16/09/2024 al 07/10/2024

Período de inscripción: 13/08/2024 a 12/09/2024

Exclusivamente a través del SGAE* Les dejamos un [instructivo](#) de apoyo.

Docentes extranjeros: Dr. Luc Delaby (INRAE, Francia)

Cronograma:

Día	Tema	Modalidad	Docente
Lunes 16/09/24	Introducción a los sistemas de alimentación para rumiantes	Virtual	Alejandro Mendoza – Gonzalo Fernández
Martes 17/09/24	Presentación del sistema NASEM 2021 para bovinos lecheros	Presencial (nueva sede de FVET)	Alejandro Mendoza
Miércoles 18/09/24	Presentación del sistema NRC 2016 para bovinos de carne	Presencial (nueva sede de FVET)	Gonzalo Fernández
Martes 24/09/24	Presentación del sistema INRA 2018 para rumiantes	Presencial (nueva sede de FVET)	Luc Delaby
Lunes 7/10/24	Presentación de seminarios por los estudiantes	Virtual	Alejandro Mendoza – Gonzalo Fernández

Evaluación:

Los estudiantes formarán grupos de hasta 3 personas, dependiendo del número de inscriptos. La evaluación del curso constará de: 1) Presentación de un artículo científico relacionado con el tema del curso y seleccionado por los docentes (60% de la calificación final), 2) Análisis crítico del artículo presentado por otro grupo de estudiantes (40% de la calificación final).

Bibliografía:

Básica

INRA. 2018. INRA feeding system for ruminants. Wageningen Academic Publishers, Wageningen, the Netherlands.

National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. 2016. Nutrient Requirements of Beef Cattle: Eighth Revised Edition. Washington, DC: The National Academies Press.

National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. 2021. Nutrient Requirements of Dairy Cattle: Eighth Revised Edition. Washington, DC: The National Academies Press.

Recomendada

Binggeli S, Lapierre H, Lemosquet S, Ouellet DR, Pellerin D. 2022. Comparison of feed evaluation models on predictions of milk protein yield on Québec commercial dairy farms. J Dairy Sci 105:3997–4015.

Cabezas-García EH, Lowe D, Lively F. 2021. Energy requirements of beef cattle: Current energy systems and factors influencing energy requirements for maintenance. Animals 11:1642.

Daniel JB, Van Laar H, Dijkstra J, Sauvant D. 2020. Evaluation of predicted ration nutritional values by NRC (2001) and INRA (2018) feed evaluation systems, and implications for the prediction of milk response. J Dairy Sci 103:11268–11284.

Lapierre H, Larsen M, Sauvant D, Van Amburgh ME, Van Duinkerken G. 2018. Review: Converting nutritional knowledge into feeding practices: a case study comparing different protein feeding systems for dairy cows. Animal 12 (S2):s457–s466.

Martineau R, Ouellet DR, Pellerin D, Firkins JL, Hanigan MD, White RR, LaPierre PA, Van Amburgh ME, Lapierre H. 2024. Ability of three dairy feed evaluation systems to predict postprandial outflows of amino acids in dairy cows: A meta-analysis. J Dairy Sci 107:3573–3600.