
Nombre: AVANCES EN NUTRICIÓN DE RUMIANTES

Docentes a cargo: Ing. Agr. MSc. María Cristina Vecchio - Ing. Agr. Esp. Federico Fernández - Ing. Agr. Dr. Gustavo Jaurena - Med. Vet. Dr. José I. Arroquy - Med Vet. Dr Nicolás Caggiano

Detalles: Modalidad: **Presencial**

Lugar: **Facultad Ciencias Agrarias y Forestales - Aula de Climatología - salida a campo**

Fecha: **27 de Octubre de 2023 al 02 de Diciembre de 2023**

Día y Horario: **Viernes y Sábados de 9 a 17hs (dictado cada 15 días)**

Carga Horaria Total: **48**

Arancel: **\$35.000**

Informes e inscripción: posgrado.admin@agro.unlp.edu.ar

Inscripción: <https://forms.gle/ZsuMuTFygU4qxp4D7> [1]

Evaluación: **sí**

Web: <https://www.agro.unlp.edu.ar/posgrado/cursos> [2]

Observaciones: DESTINADOS: a Ingenieros Agrónomos y Forestales, y Médicos Veterinarios. REQUISITOS DE LOS PARTICIPANTES: conocimiento de lectura básica de inglés y manejo de Excel y Word.

Resumen Temático: Contenidos (Programa Analítico) 1. Aspectos generales de los rumiantes y de su anatomía. Estrategias de alimentación y sistemas digestivos. Anatomía del tracto digestivo de los rumiantes maduros. Desarrollo de la función ruminal en el rumiante recién nacido. Secreciones Digestivas del rumiante adulto. Control endocrino de la digestión. 2. Introducción a la Nutrición y alimentación animal Nutrientes: oxígeno, agua, carbohidratos, lípidos, proteínas, macro y microminerales. Aguas. Funciones y requerimientos. Presupuestación de las necesidades. Propiedades y calidad del agua. Impacto productivo. Microbiología del rumen. Clases de microorganismos presentes. Ambiente ruminal. Efecto de la dieta y de aditivos sobre la composición y metabolismo microbiano. 3. Metabolismo de los carbohidratos Carbohidratos de la dieta y efectos en el rumen Degradación de la fibra. Digestión de polisacáridos. Efectos del nivel de inclusión de fibra. Fibra Efectiva. Degradación de los almidones Digestión post-ruminal Producción de ácidos grasos volátiles (AGV). Metanogénesis Causas de las variaciones en los patrones de los AGV's Metabolismo de los AGV absorbidos y de la glucosa. 4. Metabolismo de los lípidos lípidos dietarios. Hidrólisis. Biohidrogenación ruminal. Fermentación del glicerol Efectos ruminales de los lípidos de la dieta. Absorción intestinal. 5. Metabolismo del Nitrógeno en el retículo-rumen Formas del N que ingresan al rumen. Patrón general del metabolismo del N Degradación de las proteínas. Hidrólisis de la urea y fuentes relacionadas de NNP. Reciclaje de la urea vías salival-sanguínea. Metabolismo de los aminoácidos. Síntesis de proteína en el rumen Problemas asociados a fallas en el metabolismo del N. Absorción Requerimientos Nitrogenados. Proteína metabolizable. 6. Los alimentos y su evaluación: Recursos conservados Evaluaciones organolépticas, físicas, químicas y nutricionales. Sistemas in vivo, in vitro. 7. Consumo Teorías y factores que explican el consumo voluntario Predicción del consumo Tasa de pasaje de la digesta a través del tracto gastrointestinal. 8. Metabolismo energético de los rumiantes Esquema de partición de la energía. Eficiencia calórica Mantenimiento. Crecimiento. Engorde. Lactación. Requerimientos de mantenimiento y producción. Estimaciones. 9. Sistemas de alimentación Sistemas de alimentación en pastoreo, intensivos y semi-intensivos. Ejemplos para analizar.

Documentos y Material:  [avances_en_nutricion_de_rumiantes.pdf](#) [3] (429.23 Kb)

Compartí esta nota



URL de origen: <https://www.agro.unlp.edu.ar/posgrado/curso/avances-en-nutricion-de-rumiantes>

Enlaces

[1] <https://forms.gle/ZsuMuTFygU4qxp4D7> [2] <https://www.agro.unlp.edu.ar/posgrado/cursos> [3]
https://www.agro.unlp.edu.ar/sites/default/files/cursos/avances_en_nutricion_de_rumiantes.pdf