



CARTELERA N° 415/26

CURSOS DE POSGRADO

"Nutrición y alimentación en especies monogástricas"

Responsable: Sebastián Brambillasca

Co - organizadores: Analía Pérez Ruchel; Alejandro Britos

Créditos: 5

Horas: 75

Cupos: 20.

Modalidad de dictado: Presencial **Lugar:** Sede central.

Período de dictado: 05/11/2026-04/12/2026

Período de inscripción: * 05/10/2026-02/11/2026

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

Docentes coordinadores:

- Sebastián Brambillasca. coordinador. UA Avicultura – FVET, UdelaR
- Analía Pérez Ruchel. UA Nutrición – FVET, UdelaR
- Alejandro Britos. UA Nutrición – FVET, UdelaR

Docentes invitados nacionales:

- Andrea González Pérez. Dpto. de Producción Animal y Pasturas – FAGRO, UdelaR.

Docentes invitados extranjeros:

- Doina Solis. Laboratorio de Microbiología y Probióticos, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile, Chile.
- Jose Henrique Stringhini. Departamento de Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Brasil.

CRONOGRAMA

Fecha	Hora	Unidad	Tema
5/11	PM	1. Utilización de nutrientes y evaluación nutricional de los alimentos	• Digestión comparada en monogástricos; • Sistemas de nutrición energética • Proteínas y aminoácidos: digestibilidad y disponibilidad • Evaluación de alimentos • Consigna de trabajo final
6/11	PM	2. Requerimientos nutricionales y formulación de dietas	• Desde los requerimientos a la dieta. • Tablas de composición y matrices nutricionales de ingredientes • Principios de formulación: restricciones, ingredientes y nutrientes. • Métodos básicos de formulación y herramientas informáticas. • Ejercicios
12/11	PM	3. Principios de nutrición de perros y gatos.	• Particularidades nutricionales y metabólicas. • Estándares y recomendaciones nutricionales. • Evaluación nutricional (PV, SCC, SCM, necesidades energéticas, consumo de alimento).
13/11	PM	4. Alimentos para mascotas: del procesamiento al microbioma	• Tipos de alimentos y procesamiento. • Dieta y microbiota gastrointestinal. • Inocuidad en alimentos para mascotas
19/11	PM	5. Sistemas nutricionales y requerimientos en cerdos.	• Particularidades nutricionales según edad y categoría. • Sistemas de energía. • Aminoácidos y proteína ideal. • Sistemas de requerimientos y tablas nutricionales.
20/11	PM	6. Programas de alimentación y formulación para cerdos.	• Alimentación por fases • Reducción de proteína y suplementación con aminoácidos. • Enzimas y aditivos.
25/11	A definir		• Seminario Prof. JH Stringhini
26/11	PM	7. Nutrición en pollos de engorde.	• Interacción entre genética, consumo y requerimientos. • Nutrición de precisión • Estrategias nutricionales para reducción de emisiones de N y P.

27/11	PM	8. Nutrición de ponedoras y estrategias actuales.	• Persistencia de postura. • Calidad de ingredientes. • Aditivos. • Actualización de recomendaciones nutricionales. • Formulación práctica de dietas para ponedoras.
4/12	PM	9. Seminario de presentación de casos	• Presentación y discusión de casos.

Objetivo general del curso

Comprender y aplicar los principios básicos utilizados para evaluar alimentos, establecer necesidades nutricionales y formular dietas en especies monogástricas, integrando los fundamentos comunes con sus principales aplicaciones en perros, gatos, cerdos y aves.

Objetivos específicos del curso

1. Relacionar las características del aparato digestivo de diferentes especies monogástricas con la utilización de nutrientes.
2. Comprender los principales sistemas utilizados para evaluar energía, proteínas, aminoácidos, minerales y otros componentes de los alimentos.
3. Interpretar requerimientos nutricionales y tablas de composición de alimentos.
4. Aplicar principios básicos de formulación de dietas.
5. Analizar críticamente información nutricional y seleccionar métodos apropiados para evaluar alimentos y dietas.

Sistema de evaluación

- Talleres prácticos
- Controles de lectura de artículos.
- Seminario individual final de casos.



Bibliografía

- European Pet Food Industry Federation. (2025). Nutritional guidelines for complete and complementary pet food for cats and dogs. https://europeanpetfood.org/wp-content/uploads/2025/09/FEDIAAF-Nutritional-Guidelines_2025.pdf
- Hand, M.S., Thatcher, C.D., Remillard, R.L., Roudebush, P. and Novotny, B.J. 2011. Small Animal Clinical Nutrition. 5th Edition, Mark Morris Institute.
- NRC (2006) Nutrient Requirements of Dogs and Cats. The National Academies Press, Washington DC, 398 p.
- Hynd, P.I. 2019. Animal Nutrition: From Theory to Practice. CSIRO Publishing
- National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. 2026. Nutrient Requirements of Poultry: Tenth Revised Edition. Washington, DC: National Academies Press. <https://doi.org/10.17226/25395>.
- National Research Council. 2012. Nutrient Requirements of Swine: Eleventh Revised Edition. Washington, DC: The National Academies Press. <https://doi.org/10.17226/13298>.
- Noblet, J., Wu, S.-B., & Choct, M. 2022. Methodologies for energy evaluation of pig and poultry feeds: A review. Animal Nutrition, 8, 185–203. <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2021.06.015>
- Sakomura, N.K., Rostagno, H.S. 2016. Métodos de Pesquisa em Nutrição de Monogástricos. 2a ed. Jaboticabal: Funep.