



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CARTELERA N° 479/23

CURSO POSGRADO

“Conceptos fisiopatológicos asociados a sistemas de
producción ganadera intensivos”

Coordinador: Luis Albornoz, Dario Caffarena, Stephanie Lara

Créditos: 2

Cupo: 10

Modalidad de dictado: Presencial

Período de dictado: 07/12 y 08/12 de 2023, de 9 am. a 17 p.m

Período de inscripción: 20/11 al 04/12 de 2023*

exclusivamente a través del SGAE* Les dejamos un [instructivo](#) de apoyo
para la misma

Docentes invitados: Extranjeros: Félix González (Brasil), Germán Cantón
(Argentina) Nacionales: Juan Pedro Bottino (FVet.)

Evaluación: Asistencia a las clases teóricas

Prueba final - Para la evaluación se realizará una presentación oral de discusión de un artículo científico

Programa:

Las clases teóricas serán dictadas en formato presencial en Aula 01- Edificio Aulario de Sede Central de la Facultad de Veterinaria

Jueves 7 de diciembre de 9:00 a 17:00

Conceptos fisiológicos de los pre-estómagos del rumiante, Dr. Juan Pedro Bottino González:

- Anatomía funcional del retículo-rumen, omaso y abomaso.
- Generalidades de la motilidad de los pre estómagos, su regulación y relación con los fenómenos digestivos.
- La rumia y su relación con la motilidad general.
- El reflejo de eructación.
- Movimientos del contenido retículo-ruminal.
- El ecosistema ruminal: características fisicoquímicas del rumen, implantación de la población microbiana, tipos de microorganismos y sus funciones e interacciones.
- La transición de lactante a rumiante.

Fundamentos bioquímicos de los trastornos metabólicos en rumiantes, Dr. Félix González

Indicadores bioquímicos en trastornos metabólicos en rumiantes, Dr. Félix González:

- Metabolismo de los glúcidos: procesos de digestión y absorción de los glúcidos, mantenimiento de la glicemia.



- Metabolismo lipídico: procesos de digestión y absorción de los lípidos, control endocrino de la lipólisis y la lipogénesis, formación y utilización de los cuerpos cetónicos.
- Metabolismo nitrogenado: procesos de digestión y absorción compuestos nitrogenados, origen y destino de la urea.
- Bioquímica de los minerales: Control endocrino de la calcemia, metabolismo del fósforo y el magnesio, metabolismo de los oligoelementos.

Viernes 8 de diciembre de 9:00 a 17:00

- Indigestiones en rumiantes, Dra. Stephanie Lara
- Problemas sanitarios y productivos en los sistemas de producción ganadera intensiva, Dr. Germán Cantón
- Taller de casos clínicos en sistemas de producción ganadera intensiva, Dr. Germán Cantón

Bibliografía

- Albornoz L 2014. Estudio Comparativo del Balance Energético Negativo Peripartal en Vacas lecheras en diferentes sistemas de Producción en Uruguay y España. Tesis Doctoral Universidad Santiago de Compostela.
- Albornoz L, Albornoz JP, Morales M, Fidalgo LE 2016 Hipocalcemia Puerperal Bovina. Revisión Veterinaria (Montevideo) 52, 201: 28-38.
- Devlin, T. M. 2007. Manual de bioquímica com correlações clínicas. São Paulo: Editora Blücher.
- Dirksen G. 1981. Indigestiones en el Bovino. 76 pp.
- Dirksen G. 2005. Medicina Interna y Cirugía del Bovino. 4ª ed. Ed Intermedica. 2 tomos. 1360 pp.



- González F.H.D.; Silva S.C. 2017. Introdução à bioquímica clínica veterinária. 3ª ed. Porto Alegre: Editora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
- Gonzalez, F.H.D.; Correa, M.N.; Silva, S.C. 2014. Transtornos metabólicos nos animais domésticos. 2ª ed. Porto Alegre: Editora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
- Kaneko, J. J.; Harvey, J. W.; Bruss, M. L. 2008. Clinical biochemistry of domestic animals. 6th ed. Amsterdam: Elsevier-Academic Press.
- Lehninger, A., Nelson, D.; Cox, M. 1993. Principles of biochemistry. 2nd ed. New York: Worth Publishers.
- McDonald, P., Edwards, R.A., Greenhalgh, J.F.D. 1990. Animal nutrition. 4th ed. Harlow: Longman Scientific & Technical.
- McDowell L.R. 2014. Vitamins in animal and human nutrition. 2nd ed. New Dehli: Wiley India.
- McDowell, L.R. 1992. Minerals in animal and human nutrition. Academic Press. San Diego.
- Payne, J. M.; Payne, S. 1987. The Metabolic Profile Test. Oxford: Oxford University Press.
- Payne, J.M. 1989. Metabolic and Nutritional Diseases of Cattle. Oxford: Blackwell Scientific Publications.
- Radostits O. y col.; 2002. Medicina Veterinaria. 9ª Ed. Interamericana - McGraw-Hill Med. 2 tomos. 2215 pp.

✚ Por más información entrar al siguiente [enlace](#)



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY