



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CARTELERA N° 413/26

CURSOS DE POSGRADO

"Estrategias de manejo durante el período de transición en vacas lecheras en sistemas pastoriles: integrando nutrición, ambiente y bienestar animal"

Responsables: Carolina Fiol y Alejandro Mendoza

Co - organizador: Nicolle Pomies

Créditos: 4

Horas: 60

Cupos: NO.

Modalidad de dictado: Semi presencial **Lugar:** IPAV, Ruta 1 km 42.

Período de dictado: 09/11/2026-30/11/2026

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

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

Docentes coordinadores:

- Alejandro Mendoza, Ing. Agr. MSc PhD, INIA La Estanzuela
- Nicolle Pomiés, DCV MSc, UA de Lechería, Facultad de Veterinaria, Udelar
- Carolina Fiol, DMTV MSc PhD, UA de Lechería, Facultad de Veterinaria, Udelar

Docentes invitados nacionales:

- Gretel Ruperchter, DMTV MSc PhD, UA LEMA, Facultad de Veterinaria, Udelar.
- Maximiliano Pastorini, DMTV MSc, UA de Salud de Rumiantes, Facultad de Veterinaria, Udelar.
- Martín Aguerre, DMTV, MSc PhD, Ejercicio liberal de la profesión.

Docentes invitados extranjeros:

- Pilar Sepúlveda-Varas, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile
- Rubia M. Tomacheuski, Department of Veterinary Clinical Sciences, Washington State University

CRONOGRAMA

Día	Actividad
Lunes 9/11 IPAV 9 a 16 hs	Introducción al curso (N. Pomiés, A. Mendoza, C. Fiol) Manejo macronutrientes preparto y vaca fresca /NASEM 2021 (A. Mendoza) Manejo mineral preparto y postparto (N. Pomiés) Perfiles metabólicos (G. Ruprecht) Entrega artículos para seminarios.
Martes 10/11 IPAV 9 a 16 hs	PM Situación de prepartos en tambos UY (N. Pomiés/ M. Aguerre) Monitoreo pre/postparto a partir de datos (M. Aguerre). Factores del preparto que afectan la producción de calostro (M. Pastorini). Ambiente social en el preparto (C. Fiol).
Miércoles 11/11 AM 9 a 12 hs ZOOM	Dolor en la vaca en transición (R. Tomacheuski)
Lunes 16/11 de 9 a 16 hs. IPAV	Módulos sobre comportamiento y bienestar de la vaca durante el período de transición. (Pilar Sepúlveda).
Martes 17/11 de 9 a 16 hs. IPAV	Módulos sobre ambiente preparto e indicadores comportamentales para la detección temprana de enfermedades. (Pilar Sepúlveda)
Jueves 19/11 IPAV de 9 a 16 hs.	AM: Seminario de intercambio con investigadores y estudiantes de posgrado para la discusión de resultados de investigaciones nacionales. PM: Visita a un establecimiento lechero de la zona de influencia del IPAV. (Docentes y Pilar Sepúlveda).
Viernes 20/11 IPAV 14 hs.	PM: Jornada técnica abierta dirigida a productores, profesionales, estudiantes y técnicos del sector lechero. IPAV (Pilar Sepúlveda)

Contenidos y docente responsable.

Comportamiento y bienestar de la vaca lechera en el período de transición. Pilar

Sepúlveda Ambiente y manejo en el parto en sistemas pastoriles: impacto sobre el bienestar y la salud posparto. Pilar Sepúlveda

Indicadores comportamentales en vacas lecheras: herramientas para la detección temprana de problemas de salud en la transición. Pilar Sepúlveda

Actualización del manejo nutricional de macronutrientes en el parto de vacas lecheras NASEM 2021. Alejandro Mendoza.

Actualización del manejo nutricional de minerales en el parto de vacas lecheras. Nicolle Pomiés.

Principales factores de manejo parto que afectan la producción de calostro. Maximiliano Pastorini.

Manejo del ambiente social durante el periodo de transición. Carolina Fiol

Dolor en rumiantes. Escalas de dolor. Dolor durante el periodo parto y su asociación con las enfermedades del periodo de transición. Rubia Tomacheuski.

Perfiles metabólicos como herramienta de monitoreo del parto y posparto. Gretel Ruprecht.

Estado de situación de los partos relevados en Uruguay. Nicolle Pomiés, Martin Aguerre.

Monitoreo del parto y posparto a partir de datos en predios comerciales. Martin Aguerre.



Evaluación.

80% asistencia a actividades presenciales

60% seminario grupal (trabajos con los papers de Pilar Sepúlveda) + 40% presentación de trabajo individual

Bibliografía.

1. Calderon-Amor, J., Hernández-Gotelli, C., Strappini, A., Wittwer, F., Sepúlveda, P. Prepartum factors associated with postpartum diseases in pasture-based dairy cows. 2021. Preventive Veterinary Medicine. 196(105475). <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2021.105475>.
2. Cartes, D., Held-Montaldo, R., Sepúlveda-Varas, P. Behavior of Transition Dairy Cows Managed Outdoors During the Autumn and Spring Calving Seasons. Animals 2025, 15, 621. <https://doi.org/10.3390/ani15050621>.
3. Cartes, D., Strappini, A., Sepúlveda-Varas, P. 2021. Provision of shelter during the prepartum period: Effects on behavior, blood analytes, and health status in dairy cows in winter. J. Dairy Sci. 104: 3508-3521. <https://doi.org/10.3168/jds.2020-19439>.
4. Hernández-Gotelli, C., Wittwer, F., Wagemann-Fluxá, C., Sepúlveda, P. Association between prepartum subclinical magnesium imbalance and postpartum diseases in grazing dairy cows in Southern Chile. Tropical Animal Health and Production, 56, 206. <https://doi.org/10.1007/s11250-024-04044-5>.
5. LeBlanc, S., 2010. Health in the transition period and reproductive performance. Adv. Dairy Technol. 22:97-110. <https://doi.org/10.1262/jrd.1056s29>.
6. Mainau, E., Llonch, P., Temple, D., Goby, L., Manteca, X. 2022. Alteration in activity patterns of cows as a result of pain due to health conditions. Animals, 12(2), 176. <https://doi.org/10.3390/ani12020176>

7. Matamala, F., Martínez, H., Henríquez, C., Sepúlveda, P. Time spent in a maternity pen during winter influences cow and calf behavior in pasture-based dairy systems. 2022. *Animals* 2076-2615. <https://doi.org/10.3390/ani12121506>.
8. Matamala, F., de Freslon, I., Hötzel, M. J., y Sepúlveda-Varas, P.. 2024. Shelter preference and behavior of dairy cows managed outdoors during calving in temperate winter conditions. *JDS Commun.* 5(3):177–183. <https://doi.org/10.3168/jdsc.2023-0485>.
9. NASEM 2021. National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. Nutrient requirements of dairy cattle, 8th edition. National Academies Press, Washington, USA.
10. Held-Montaldo, R., Cartes, D., Sepúlveda, P. Behavioral changes in dairy cows with metritis in seasonal calving pasture-based dairy systems. *Journal of Dairy Science.* 2021. 104(11), 12066 – 12078. <https://doi.org/10.3168/jds.2021-20424>.
11. Pomiés, N., Pastorini, M., Amaro, N., Barca, J., Fiol, C., Rupprechter, G., Mendoza, A. 2026. Prepartum management factors associated with the development of calcium imbalance during the first days postpartum in grazing dairy cows in Uruguay. *Preventive Veterinary Medicine*, 247, 106759. <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2025.106759>.
12. Sepúlveda-Varas, P., J. M. Huzzey, D. M. Weary, and M. A. G. von Keyserlingk. 2013. Behaviour, illness and management during the periparturient period in dairy cows. *Anim. Prod. Sci.* 53:988–999. <https://doi.org/10.1071/AN12286>.
13. Sepúlveda-Varas, P., D. M. Weary, and M. A. G. von Keyserlingk. 2014. Lying behavior and postpartum health status in grazing dairy cows. *J. Dairy Sci.* 97:6334–6343. <https://doi.org/10.3168/jds.2014-8357>.
14. Sepúlveda-Varas, P., Weary, D. M., Noro, M., & von Keyserlingk, M. A. G. 2015. Transition diseases in grazing dairy cows are related to serum cholesterol and other analytes. *PLoS ONE*, 10(3), e0122317. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0122317>
15. Sepúlveda-Varas, P., Wittwer, F. 2017. Período de transición: Importancia en la salud y bienestar de vacas lecheras. Consorcio Lechero. Consorcio Lechero PDF.

16. Tomacheuski, R. M., Monteiro, B. P., Evangelista, M. C., Luna, S. P. L., Steagall, P. V. 2021. Measurement properties of pain scoring instruments in farm animals: A systematic review protocol using the COSMIN checklist. PLOS ONE, 16(5),e0251435. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0251435>.

