



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CARTELERA N° 409/24

CURSO POSGRADO

“Estrategias para aumentar la eficiencia reproductiva de rumiantes”

Coordinadores: Julio Olivera Muzante y Jorge Gil Laureiro

Horas: 90hs

Modalidad de dictado: Online sincrónico

Cupo: no

Crédito: 6

Período de dictado: 18/11/2024-29/11/2024

Período de inscripción: *2/10/2024-14/11/2024

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

Docentes Nacionales:

Carolina Viñoles, Elize van Lier, Georgget Banchemo, Juan Carlos Lòpez, Mariel Regueiro
Raquel Perez Clariget, Alejo Menchaca, Gabriel Chiappesoni, Ignacio De Barbieri
Luis Cal, Sergio Fierro, Graciela Quintans, Pablo Soca, Mariana Carriquiry, Olga Ravagnolo
Camila García Pintos, Richard Nuñez.

Contenido:

Modulo ovinos

Lunes 18/11

8.30-9.00. Presentación del curso y de participantes. DMV. PhD. Julio Olivera Muzante. Dr. PhD. Jorge Gil Laureiro.

9.00-10.50. Actualización en fisiología reproductiva de ovinos y bovinos. DMV PhD. Elize van Lier (Fagro)

11.00-12.30. Programación fetal en ovinos: causas y consecuencias. DMV. PhD. Georgget Banchemo (INIA)

Martes 19/11

9.00-10.20. Alternativas nutricionales para incrementar la prolificidad al servicio en ovinos. DMV. PhD. Georgget Banchemo (INIA). Dr. Juan Carlos López (Fagro)

10.30-12.00. Alternativas de manejo para incrementar la supervivencia de corderos durante la parición. DMV. PhD. Georgget Banchemo (INIA). Dra. Mariel Regueiro (Fagro)

Miércoles 20/11

9.00-10.20. Actualización en control del ciclo reproductivo en ovinos. DMV. PhD. Alejo Menchaca (PLANISA)

10.30-12.00. Nuevas alternativas de IA a tiempo fijo, manejo reproductivo al servicio, y mejora de la prolificidad vía nutricional en ovinos". DMV. PhD. Julio Olivera-Muzante (Fvet; CENUR Litoral Norte)

Jueves 21/11

8.00-9.20. Esquila parto y eficiencia reproductiva. Ing. Agr. Ignacio De Barbieri (INIA). Dr. Luis Cal (Fvet)

9.30-10.50. Alternativas genéticas para incrementar la prolificidad al servicio en ovinos. Ing. Agr. PhD. Gabriel Ciappesoni (INIA)

11.00-12.30. Manejo reproductivo global en majadas: una oportunidad para las profesiones agropecuarias. DMV. PhD Sergio Fierro (SUL)

Modulo bovinos

Viernes 22/11

9.00-10.00. Metabolismo de la vaca de cría sometida a diferentes asignaciones de forraje. Ing. Agr. PhD. Mariana Carriquiry (Fagro)

10.20-11.20. Gasto energético de la vaca de cría en sistemas pastoriles. Ing. Agr. PhD. Mariana Carriquiry (Fagro)

Lunes 23/11

8:00-9:00. Alternativas genéticas para incrementar el comportamiento reproductivo de nuestros rodeos. Ing. Agr. PhD. Olga Ravagnolo (INIA)

9.20-10.20. Nutrición energética de la vaca de cría en pastoreo. Ing. Agr. PhD Pablo Soca (Fagro)

10.40-11.40. Manejo Reproductivo Controlado en el Rodeo de Cría. DMV. MSc. Guillermo de Nava (Ejercicio Liberal)

Martes 24/11

9.00-10.00. Programación fetal en bovinos: causas y consecuencias reproductivas. Ing. Agr. PhD. Graciela Quintans (INIA)

10.30-11.30. Impacto del manejo pos-destete sobre el desempeño reproductivo de las vaquillonas. Ing. Agr. PhD Graciela Quintans (INIA)

Miércoles 25/11

8.00-9.00. Programación del desarrollo de la ternera: relevancia del período nacimiento-destete. DMV. PhD. Carolina Viñoles Gil (Polo AgroForestal-CENUR Noreste)



9.20-10.20. Manejo de los carneros y toros para optimizar los resultados durante el servicio natural y/o artificial. DMV. PhD. Jorge Gil (FVet-CENUR Litoral Norte)

11.30. 12:30. Uso de la IATF en el rodeo de cría. DMV. PhD Richard Nuñez y DMV. MSc. Camila García Pintos (IRAUY)

Jueves 26 y viernes 27/11

Seminarios

Evaluación:

Evaluación individual en forma continua con la participación de los estudiantes en la discusión posterior a cada charla (20-30 minutos de espacio para ello), y en forma específica en seminarios finales con presentaciones-defensas de artículos y/o avance de tesis.

Bibliografía:

Banchero, G.; Fernández, M.; Ganzábal, A.; Vázquez, A.; Quintans, G. 2006. Manejo genético y nutricional para aumentar la tasa mellicera de nuestras majadas. XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría: 71-76.

Banchero, G.; Quintans, G.; Lindsay, D.; Milton, J. 2009. A pre-partum lift in ewe nutrition from a high-energy lick or maize or by grazing *Lotus uliginosus* pasture, increases colostrum production and lamb survival. *Animal* 3(8):1183-1188.

Banchero, G.; Vázquez, A.; Vera, M.; Quintans, G. 2012. Adding condensed tannins to the diet increases ovulation rate in sheep. *Animal Production Science* 52: 853-856.

Burutaran, M.; Fierro, S.; Negrín F.; Minteguiaga, M.; Gil, J.; Olivera-Muzante, J. Estrous, ovulation and reproductive responses of ewes synchronized with a long interval prostaglandin-based protocol for timed AI. *Theriogenology* 2024. 214: 187-191. <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2023.10.027>

Errandonea, N.; Fierro, S.; Viñoles, C.; Gil, J.; Banchero G.; Olivera-Muzante, J. 2018. Short term protein supplementation during a long interval prostglandin-based protocol for timed AI in sheep. *Theriogenology* 114: 34-39.

Fierro, S.; Gil, J.; Viñoles, C.; Olivera-Muzante, J. 2013. The use of prostaglandins in controlling estrous cycle of the ewe: a review. *Theriogenology* 79: 399-408.

Fierro, S.; Viñoles, C.; Olivera-Muzante, J. 2017. Long term prostaglandin based-protocols improve the reproductive performance after timed artificial insemination in sheep. *Theriogenology* 90: 109-113.

Fierro, S.; Olivera-Muzante, J. 2017. Long interval prostaglandin as an alternative to progesterone-eCG based protocols for timed AI in sheep. *Animal Reproduction Science* 180: 78-84.

Guggeri, D.; Meikle, A.; Carriquiry, M.; De Barbieri, I.; Montossi, F.; Viñoles, C. 2018. Long-term effect of early nutrition on endocrine parameters and liver and endometrial gene expression of the members of the somatotrophic axis in Hereford heifers. *Reproduction in Domestic Animals*: 1-7

Guggeri, D.; Meikle, A.; Carriquiry, M.; Montossi, F.; De Barbieri, I.; Viñoles, C. 2014. Effect of different management systems on growth, endocrine parameters and puberty in Hereford female calves grazing Campos grassland. *Livestock Science* 167: 455-462.

Menchaca, A; Rubianes, E. 2004. New treatments associated with timed artificial insemination in small ruminants. *Reproduction Fertility and Development* 16: 403-413.

Minteguiaga, M.A.; Banchero, G.; Fierro, S.; Adrien, M.L.; Olivera-Muzante, J. Impact of focus feeding on reproductive losses, prolificacy, or fecundity of estrous synchronized ewes. *Livestock Science* 2022. 256. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2021.104817>.

Olivera, J.; Gil, J. 2005. Estudio de diferentes alternativas para la sincronización de estros en ovinos: descripción y valorización económica. XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría: 195-196.

Olivera-Muzante, J. 2017. Manejo reproductivo ovino de precisión: la experiencia de tres años en un predio extensivo sobre basalto". XLV Jornadas Uruguayas de Buiatría: 112-122.

Olivera-Muzante, J. 2018. Comparación económica de alternativas de sincronización e IA cervical sobre estro espontáneo detectado o a tiempo fijo en ovinos. *Revista de la Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay*. VI congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Anima (AUPA).

<http://www.revistasmvu.com.uy/aupa-2018/AUPA-2018-FINAL.pdf>: 119.

Olivera-Muzante, J.; Fierro, S.; Alabart, J.L.; Claramunt, M.; Minteguiaga M.A.; Aunchayna, G.; Errandonea, N.; Banchemo, G. 2019. Short-term dietary protein supplementation improves reproductive performance of estrous-synchronized ewes when there are long intervals of prostaglandin or progesterone-based treatments for timed AI. *Animal Reproduction Science* 206:78-84.

Olivera-Muzante, J.; Fierro, S.; Minteguiaga, M.A. Long interval prostaglandin-based treatment regimens do not affect ovulatory or prolificacy rates of multiparous ewes after cervical fixed timed AI. *Animal Reproduction Science*. DOI: 10.1016/j.anireprosci.2020.218:106482.

Olivera-Muzante, J.; Fierro, S.; Duran, J.M.; Antognazza, J.; Sanchez, S.; Dutra, F.; Baldi, F.; Banchemo, G. Birth, colostrum, and vigour traits of lambs born from Corriedale ewes grazing native pastures supplemented during the peripartum period. *Small Ruminant Research* 2022. 216. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2022.106795>.

Viñoles, C. 2003. Effect of nutrition on follicle development and ovulation rate in the ewe. Doctoral Thesis. *Acta Universitatis Agriculturae Sueciae. Veterinaria* 165. 56 pp.

Viñoles, C.; Forsberg, M.; Martín, G. B.; Cajarville, C.; Repetto, J.; Meikle, A. 2005. Short-term nutritional supplementation of ewes in low body condition affects follicle development due to an increase in glucose and metabolic hormones. *Reproduction* 129 (3): 299-309.

Viñoles, C.; Meikle, A.; Martin, G.B. 2009. Short-term nutritional treatments grazing legumes or feeding concentrates increase prolificacy in Corriedale ewes. *Animal Reproduction Science* 113: 82-92.

Viñoles, C.; Banchemo, G.; Quintans, G.; Pérez-Clariget, R.; Soca, P.; Ungerfeld, R.; Bielli, A.; Fernandez-Abella, D.; Formoso, D.; Pereira-Machín, M.; Meikle, A. 2009. Estado actual de la investigación vinculada a la Producción Animal Limpia, Verde y Etica en Uruguay. *Agrociencia XIII*: 59-79.

Viñoles, C.; González de Bulnes, A.; Martin, G.B.; Sales, F.; Sale, S. 2010. Sheep and Goats. En: *Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography*. Ed: Luc DesCoteaux, Jill Colloton and Giovanni Gnemi. (Wiley-Blackwell: Ames, Iowa, USA). 11: 181-210.

Viñoles, C.; Jaurena, M.; De Barbieri, I.; Do Carmo, M.; Montossi, F. 2013. Effect of creep feeding and stocking rate on the productivity of beef cattle grazing grasslands. *New Zealand Journal of Agricultural Research* 56: 279-287.