



En la búsqueda del bienestar animal y de ovinos resilientes a condiciones extensivas en la raza Corriedale

del Campo, M.¹, De Barbieri, I.¹, Soares de Lima, J.M.¹, Lorenze, P.¹, Rovira, F.¹, De Souza, D.^{1,2}, Rodríguez, L.^{1,2}, Abella, I.³, van Lier, E.⁴

¹Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Ruta 5 km 386 (Uruguay)

²Instituto de Gestión Agropecuaria-IGAP, Universidad Católica del Uruguay, Tesista de grado (Uruguay) ³Secretariado Uruguayo de la Lana, Cno. Gral Servando Gómez 2408, Montevideo (Uruguay) ⁴Facultad de Agronomía, UDELAR, EEFA, Ruta 31, km 21.5, Salto (Uruguay)

*mdelcampo@inia.org.uy

Introducción

La mortalidad de corderos en condiciones extensivas alcanza valores promedio del 20%, siendo un factor de gran relevancia tanto desde el punto de vista ético como económico. Según Fernández Abella (1995) y Montossi et al. (2014) el 70% de las pérdidas perinatales ocurren durante las primeras 72 horas de vida del cordero. Los efectos negativos sobre la supervivencia de los corderos son aún más importantes en condiciones extensivas, por la sumatoria e interrelación de diversas variables. El objetivo de este trabajo (financiado por Smarter H2020 y Rumiar) fue caracterizar algunas de estas variables, así como establecer relaciones entre ellas, para 3 años de evaluación en la raza Corriedale. El análisis de su interacción con la productividad y eficiencia animal serán utilizadas para la evaluación y caracterización de la resiliencia y robustez de las majadas.

Materiales y métodos

Se trabajó con la majada de raza Corriedale de INIA que se encuentra bajo evaluación genética, constituida por 160 madres y sus progenies, durante 3 años (2018, 2019 y 2020). Algunas de las variables relacionadas al bienestar animal fueron: a) Peso vivo (PV) y CC de la oveja previo al inicio de la parición, de acuerdo a la escala de 0 al 5 (Jefferies, 1961), b) Dificultad al parto (DP), con una escala de: 0 (sin asistencia y de corta duración) a 4 (con asistencia veterinaria (adaptado de Dwyer, 2003), c) Habilidad materna (HM) al momento de colocar la caravana en el cordero, de acuerdo a la escala de 1 a 5 (O'Connor et al., 1985) donde 1 es una madre que abandona al cordero y no regresa al lugar del caravaneo y 5 es una madre que está en contacto con el cordero durante todo el procedimiento, d) Tipo de parto (TP), único, mellizo, trillizo, e) sexo y peso de los corderos (PN) al nacimiento y f) supervivencia de los corderos a las 72 horas luego del nacimiento (S72). Se realizaron regresiones logísticas ordinales para determinar el efecto de categoría de la madre, PV, CC, TP y PN sexo del cordero sobre DP (SAS, v9.3). Se realizaron regresiones logísticas binarias para estudiar el efecto de categoría de la madre (oveja vs borrega), PV, CC, TP, DP, HM y PN sobre S72 (SAS, v9.3). Diferencias significativas implican $p < 0.05$.

Resultados

Las principales variables que incidieron sobre la DP fueron la categoría de la madre, PV, CC y PN. En relación a la categoría, las ovejas tuvieron mayor proporción de partos sin dificultad respecto a las borregas (DP=0), como puede observarse en la figura 1. Madres con mayor CC, mostraron una mayor DP, siendo este efecto más marcado en las borregas. La mortalidad promedio a las 72 horas para los 3 años en esta majada, fue del 5%. La única variable con un efecto significativo sobre S72, fue PN. Valores mayores de PN determinaron una mayor S72.

Conclusión

Una alta CC contribuye a una mayor DP, especialmente en borregas, comprometiendo el bienestar de la madre y su progenie. El PN es el principal determinante de S72. Esto brinda más elementos para afirmar que los planos nutritivos en el último tercio de gestación que aseguren un adecuado PN, son fundamentales y que se debe prestar especial atención a la categoría de la madre.

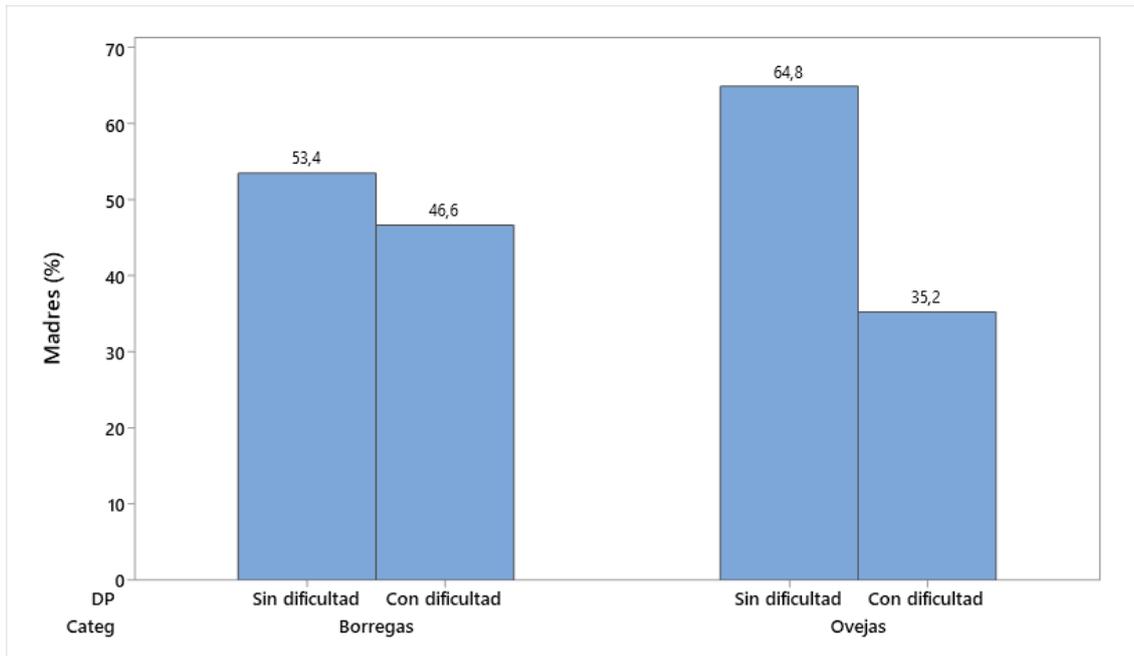


Figura 1. Porcentaje de madres sin y con Dificultad al Parto (DP) según su categoría (oveja vs borrega). Con dificultad: incluye valores de DP 1,2 y 3.

Palabras clave: dificultad al parto, bienestar animal, supervivencia

Literatura citada

- Dwyer, C. 2003. Behavioural development in the neonatal lamb: effect of maternal and birth-related factors. *Theriogenology*, 59 (3-4), 1027–1050.
- Fernández Abella, D. 1995. Mortalidad neonatal de corderos. En: *Temas de reproducción ovina e inseminación artificiales bovinos y ovinos*. Montevideo. Facultad de Agronomía. Departamento de Publicaciones de la Universidad de la República, pp 39-60.
- Jefferies, B., 1961. Body condition scoring and its use in management. *Tasmanian J. Agric.*, 32, 19–21.
- Montossi, F., De Barbieri, I., Ciappesoni, G., Soares de Lima, J., Grattarola, M., Pérez Jones, J., Donagaray, F., Fros, A., Luzardo, S., Mederos, A., de Mattos, D., de los Campos, G., Nolla, M., 2014. Diez años del Proyecto Merino Fino del Uruguay (1998-2008): aportes tecnológicos para la sostenibilidad de los sistemas productivos ganaderos de la región de Basalto, in: Berretta, E., Montossi, F., Brito, G. (Eds.), *Alternativas Tecnológicas Para Los Sistemas Ganaderos Del Basalto*. Serie Técnica INIA, 217: 279–318.
- O'Connor, C.E., Jay, N.P., Nicol, A.M., Beatson, P.R., 1985. Ewe maternal behaviour score and lamb survival. *Proc. N. Z. Soc. Anim. Prod.*, 45, 159–162.