

EVALUACIÓN DE NUEVAS VARIABLES QUE APUNTAN A LA MEJORA DEL BIENESTAR ANIMAL Y AL LOGRO DE OVINOS MÁS RESILIENTES A CONDICIONES EXTENSIVAS EN LA RAZA MERINO AUSTRALIANO

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, URUGUAY, ²INSTITUTO DE GESTIÓN AGROPECUARIA-IGAP, UC, TESISTA DE GRADO, URUGUAY, ³SECRETARIADO URUGUAYO DE LA LANA, URUGUAY, ⁴FACULTAD DE AGRONOMÍA, UDELAR, EEFA, URUGUAY

*mdelcampo@inia.org.uy

1 INTRODUCCIÓN

En Uruguay, el 70% de las pérdidas perinatales (20% nacidos) ocurren en las primeras 72 horas de vida. El peso del cordero al nacer y su baja resistencia a condiciones climáticas adversas, inadecuada condición corporal (CC) de la madre al parto, dificultad al momento del parto, tipo de parto (simple o múltiple) y habilidad materna, de especial importancia en los partos múltiples, hacen más grave este problema en condiciones extensivas.

El objetivo de este trabajo fue caracterizar algunas de estas nuevas variables y otras, así como sus relaciones, para 3 años de evaluación en la raza Merino Australiano. Estas variables y su interacción con la productividad y eficiencia animal serán utilizadas para evaluar resiliencia y robustez de las majadas.

2 MATERIALES Y MÉTODOS

Animales: 400 madres y sus progenies, núcleo de información de Merino del CRILU, majada bajo evaluación genética (2018, 2019 y 2020).

Registros durante 3 años:

- ✓ Peso vivo (PV) y CC de la oveja previo al inicio de la parición (escala de 0 a 5)
- ✓ Dificultad al parto (DP). Escala de: 0 (sin asistencia y de corta duración) a 4 (con asistencia veterinaria)
- ✓ Habilidad materna (HM) al momento de colocar la caravana en el cordero. Escala de 1 (madre que abandona al cordero no regresando al lugar del caravaneo) a 5 (está en contacto con el cordero durante todo el procedimiento)
- ✓ Tipo de parto (TP), único, mellizo, trillizo
- ✓ Sexo y peso de los corderos (PN) al nacimiento
- ✓ Supervivencia de los corderos a las 72 horas de nacido (S72)

Estadística: regresiones logísticas ordinales para determinar el efecto de categoría de la madre (oveja-borrega), PV, CC, TP, PN y sexo del cordero sobre DP (SAS, v9.3). Regresiones logísticas binarias para estudiar el efecto de categoría de la madre, PV, CC, TP, DP, HM y PN sobre S72 (SAS, v9.3).

4 CONCLUSIONES

- Una alta DP compromete el bienestar de la madre y su progenie y puede determinar detrimentos importantes en la supervivencia del/los corderos, cobrando mayor importancia en los partos múltiples, donde S72 es también afectada por los bajos PN y/o por posibles dificultades en el establecimiento del vínculo madre-hijo.
- Se deberá profundizar en la evaluación de CC al parto, por posibles efectos negativos de una alta CC.

3 RESULTADOS Y DISCUSIÓN

- Las principales variables que incidieron sobre DP fueron CC, TP y PN.
- Partos sin dificultad (DP=0), estuvieron asociados a CC no >3, para partos únicos, de mellizos o trillizos, independientemente de la categoría de la madre (Figura 1).
- Partos de mellizos y trillizos presentaron mayor DP respecto a partos únicos ($p < 0,05$). Ello fue también independiente de la categoría de la madre.

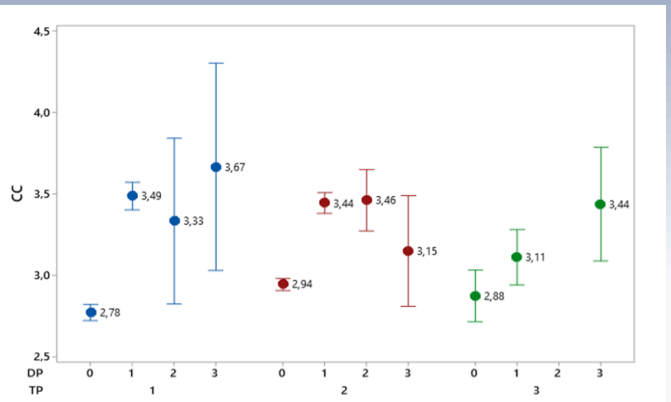


Figura 1. Condición Corporal (CC) según Tipo de Parto (TP) y Dificultad al Parto (DP).

- Mortalidad promedio a las 72 horas para los 3 años: 9.5%, incidiendo principalmente DP, TP y PN.
- Con valores de 3 en DP (parto difícil que necesita mayor asistencia/esfuerzo para que el cordero nazca), S72 se vio disminuido a un valor de 50% (Figura 2).

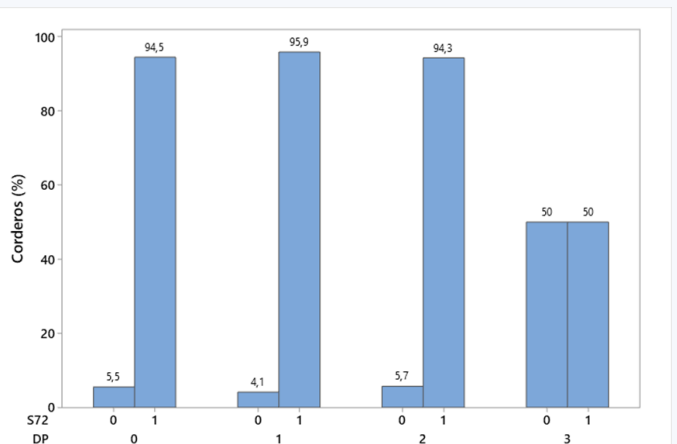


Figura 2. Porcentaje de corderos que mueren o viven a las 72 horas (S72) según Dificultad al Parto (DP). S72: 0= corderos que muere, 1= cordero que vive.

- S72 fue menor en partos múltiples (6.7 % en únicos, 9.5 en mellizos, 37% en trillizos).
- Corderos de partos múltiples tuvieron < PN que únicos (mellizos 4.1 kg, trillizos 3.4 kg, únicos 4.9 kg, $p < 0,05$). Mayor dificultad en la formación del vínculo madre-hijo y mayor atención de la madre al primero en nacer, podrían contribuir a < S72.
- HM cobra gran importancia en partos múltiples, donde S72 incrementa de 94 a 98.5% al pasar de HM3 a HM5.
- PN tiene una alta incidencia en S72. En ovejas, S72 se ve comprometida con bajos PN (<4 kg), incrementando y estabilizándose con valores de PN medios y altos.
- En borregas, S72 se ve comprometida tanto con bajos como con altos PN (>5.5kg) con un rango óptimo intermedio de PN donde S72 es máxima (entre 4 y 5.5 kg).

