

Estudio de habilidad materna en ovinos Corriedale y Corriedale Pro sobre el crecimiento de sus corderos a campo

5ª Jornada de Ovinos de la EEFAS

10 de agosto 2018

Gonzalo Tritten

Elize van Lier, Virginia Goldberg, Carlos Monzalvo

Gabriel Ciappesoni

Contenido

- Introducción
- Materiales y métodos
- Resultados y discusión
- Conclusiones

Introducción

- Importancia histórica de la producción ovina en el Uruguay
- Stock ovino: 6,7 millones
- Productores exitosos: intensificación y adopción de tecnologías
- Nuevas líneas prolíficas basadas en cruzamientos con razas prolíficas (INIA, SUL y UDELAR con las Sociedades de Criadores de Corriedale, Merilín, Romney Marsh y Texel)
- Proyecto “Desarrollo de biotipos ovinos prolíficos” de INIA

Corriedale-PRO (C.PRO)

- Compuesta por 50% Corriedale (C.C), 25% Finisheep o Finnish Landrace (F.F) y 25 % Frisona Milchschaf (M.M)
- Muy buen desempeño productivo y reproductivo
- Sin información precisa en cuanto adaptación al medio, resistencia a NGI, producción (leche, corderos, lana)



Objetivo

Evaluar si existen diferencias de crecimiento en corderos C.PRO según el biotipo materno Corriedale o Corriedale PRO

Materiales y métodos

- Lugar: Cabaña El Refugio, de familia Echeverria, Florida
- Animales: 300 ovejas (150 C y 150 C-PRO)
- Manejo previo:
 - flushing con bloques nutricionales por 15 días
 - sincronización de celos
- Encarnerada a campo de 45 días con 4% de carneros
- Ovejas C se sirvieron con carneros F.M y ovejas C.PRO se sirvieron con carneros C.PRO
- Ecografía a los 90 días y selección 204 ovejas de ambos biotipos y gestando uno o dos corderos
- Únicas a campo natural, mellizas a praderas

Muestreos y registros

- En ovejas se realizó el muestreo cero (M0) pre-parto:
 - CC (1-5)
 - HTO
 - materia fecal para realizar HPG
- Los muestreos se repitieron a los 26 (M1), 49 (M2) y 62 (M3) días postparto
- Al parto en corderos:
 - se identificaban (caravana)
 - se registraba sexo
 - tipo de nacimiento
 - peso vivo (PVN)
- Los registros de peso se repitieron a los 26 (PV1), 49 (PV2) y 62 (PV3) días, coincidiendo con los muestreos de sus madres y al destete (110 días promedio, PVD)

Resultados y discusión

- Se registraron en total 205 nacimientos de corderos
 - 117 machos
 - 88 hembras
- Provenientes de 132 ovejas
 - 52 gestaban un cordero: 18 C y 34 C.PRO
 - 80 gestaban dos: 39 C y 41 C.PRO

Evolución de peso de los corderos (kg/día) y ganancia diaria (g/día)

| | | Biotipo Madre | | | | | Carga Fetal | | |
|--------------------|----|--------------------|-----|--------------------|----|--------------------|-------------|--------------------|--|
| | n | C | n | C.PRO | n | Único | n | Múltiple | |
| PVN (kg) | 95 | 4,34 ± 0,86 | 111 | 4,51 ± 1,03 | 53 | 5,09 ± 0,98 | 153 | 4,20 ± 0,83 | |
| PV1 (kg) | 72 | 10,9 ± 2,65 | 109 | 11,2 ± 2,69 | 43 | 14,2 ± 2,17 | 138 | 10,2 ± 2,02 | |
| PV2 (kg) | 72 | 16,1 ± 3,49 | 111 | 16,6 ± 3,87 | 46 | 20,9 ± 3,03 | 137 | 14,9 ± 2,52 | |
| PV3 (kg) | 69 | 19,1 ± 4,35 | 111 | 19,6 ± 4,56 | 45 | 24,8 ± 3,85 | 135 | 17,6 ± 3,01 | |
| PVD (g) | 63 | 28,0 ± 5,66 | 107 | 28,0 ± 5,93 | 48 | 33,8 ± 4,55 | 122 | 25,7 ± 4,56 | |
| GDP (g/día) | 50 | 272 ± 50,5 | 96 | 251 ± 49,0 | 48 | 259 ± 35,2 | 98 | 195 ± 41,1 | |

En corderos...

- La interacción biotipo-CF fue significativo: mayor peso los hijos de C.PRO gestados como únicos
- El sexo no fue significativo en PVN, pero si en el resto de las mediciones: mayor en machos hasta el destete (Ganzábal, 2003)
- Los corderos gestados y criados como únicos tuvieron mayor PV, seguido por gestados como mellizos, pero criados como únicos y por último los gestados y criados como mellizos
- La EM fue significativo para el PV2: los corderos criados por borregas fueron los más livianos

En ovejas...

- El número de corderos criados afectó la CC de las madres
- CC2 y CC3: las madres que no criaron o criaron uno tuvieron mayor CC que las madres que criaron mellizos
 - mayor demanda energética de los mellizos sobre sus madres
- HTO0: mayor en gestantes de un cordero tuvieron que las melliceras
- HTO1: las melliceras mantuvieron sus valores de HTO, mientras las que gestaron un cordero bajaron
 - las únicas estaban en campo natural
 - las melliceras estaban en praderas con alta disponibilidad de forraje
- HTO2 y HTO3: hubo efecto CRÍA, donde las madres de únicos estabilizaron su HTO (lo mantuvieron) mientras las melliceras bajaron su valor

Conclusiones

- Los corderos hijos de madres C.PRO no fueron mas pesados que los hijos de C
- No hubo diferencias en el crecimiento de corderos hasta el destete por lo que no se mostraron diferencias en habilidad materna según el biotipo

¡Gracias por su atención!

