

EFFECTO DE LA CARGA ANIMAL, SISTEMA DE PASTOREO Y SUPLEMENTACIÓN SOBRE LA PERFORMANCE DE CORDEROS CORRIEDALE EN UNA PASTURA DE TRITICALE SECALE Y LOLIUM MULTIFLORUM EN URUGUAY

F. Montossi¹, R. San Julián¹, D. Correa¹, F. Gonzalez¹ y V. Porcile¹

¹ Programa Nacional de Ovinos y Caprinos, INIA Tacuarembó.



INTRODUCCION

• Para lograr un rápido crecimiento de los corderos y alcanzar los pesos de faena deseados por el mercado, se necesitan condiciones adecuadas de alimentación y manejo sanitario. En este sentido y para lograr este objetivo, se requiere del uso de praderas convencionales y/o cultivos forrajeros anuales de alta producción y valor nutritivo y/o la incorporación de suplementos extraprediales (ej. concentrados).

• Nuevas alternativas forrajeras disponibles en el mercado, como es el caso de *Triticale secale* cv. INIA Caracé, especie adaptada a las condiciones agroecológicas de la región de Areniscas, de alta producción invernal y valor nutritivo, en asociación con *Lolium multiflorum* cv. INIA Titán, muestran una alta producción forrajera. Esta opción forrajera podría ser utilizada en altas cargas, con el objetivo de lograr una alta productividad de peso vivo, carne y lana de calidad de corderos pesados Corriedale.

OBJETIVOS

• Evaluar el efecto de la carga animal (25 y 35 corderos/ha), suplementación energética (0 y 0.6% del PV de grano de cebada entera) y frecuencia de pastoreo (franja diaria y semanal) sobre la producción de carne y lana de calidad de corderos Corriedale sobre una pastura de *Triticale secale* y *Lolium multiflorum*.

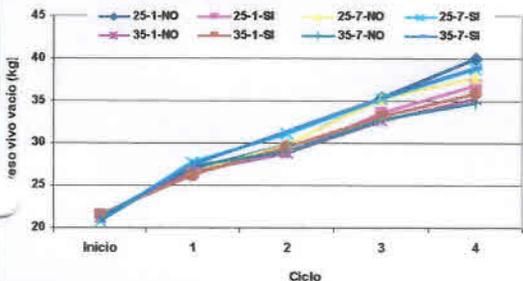
MATERIALES Y METODOS

- Ubicación: Unidad Experimental "La Magnolia" (INIA Tacuarembó), región de Areniscas de Uruguay.
- Período de engorde: invierno-primavera 1998 (112 días, en 4 ciclos de 28 días).
- 88 corderos Corriedale de 8 a 9 meses de edad.
- Pastura: cultivo forrajero anual de *Triticale secale* cv. INIA Caracé y *Lolium multiflorum* cv. INIA Titán.
- Determinaciones:
 - Peso vivo lleno (PVll) y vacío (PVv, 12 hs ayuno).
 - Condición corporal (CC). Producción y calidad de lana.
 - Área de ojo de bife (AOB) y Punto C (por ultrasonografía).
 - Peso canal caliente (PCC) y fría (PCF), GR (12^a costilla), Peso de pierna sin hueso (PSH), lomo (L) y bife (B).

Evolución de peso vivo vacío

CICLO	CARGA			FREC. de PASTOREO			SUPLEMENTACIÓN		
	25	35	P	1	7	P	NO	SI	P
Inicio	21.1a	21.1a	ns	21.3a	20.9a	ns	21.1a	21.1a	ns
1	26.8a	26.8a	ns	26.5b	27.1a	*	26.7a	26.9a	ns
2	29.8a	29.6a	ns	29.1b	30.3a	**	29.3b	30.1a	*
3	34.8a	33.4b	*	33.6a	34.7a	ns	34.0a	34.3a	ns
4	38.3a	36.2b	**	37.0a	37.5a	ns	36.9a	37.6a	ns

1 (pastoreo diario), 7 (pastoreo semanal), a y b: medias con letras diferentes entre columnas son diferentes. * (P<0.05) ** (P<0.01) ns: no significativo. En el ciclo 2, hubo interacción sistema de pastoreo x suplementación, a favor de los animales manejados en parcelas semanales y suplementados. En los ciclos 3 y 4, la interacción carga x suplementación fue estadísticamente significativa, siendo los tratamientos 35-NO los de menores pesos vivos.



Note: 25 (25 corderos/ha), 35 (35 corderos/ha), 1 (pastoreo diario), 7 (pastoreo semanal), SI (animales suplementados), NO (animales no suplementados).



Resultados de CC, producción y calidad de lana y calidad canal in vivo

Variable	CARGA			FREC. de PASTOREO			SUPLEMENTACION		
	25	35	P	1	7	P	NO	SI	P
CC final	4.01	4.04	ns	3.96	4.10	ns	4.10	4.00	ns
Vellón sucio (kg)	2.31	2.3	ns	2.28	2.33	ns	2.32	2.29	ns
Lana total (kg)	2.6	2.6	ns	2.57	2.61	ns	2.60	2.60	ns
D.F. (micras)	26.4	25.9	ns	25.3b	27.05a	**	26.5	25.8	ns
C.L.L. (µg/cm ² /día)	1290a	1108b	**	1255a	1142a	*	1271a	1127b	*
AOB (cm ²)	11.5a	10.2b	**	10.8	10.9	ns	10.8	10.9	ns
Punto C (mm)	3.9a	3.4b	*	3.5b	3.8a	*	3.5	3.8	ns

Note: 1 (pastoreo diario), 7 (pastoreo semanal), D.F. (diámetro de fibra), C.L.L. (crecimiento de lana limpia), a y b: medias con letras diferentes entre columnas son diferentes * (P<0.05) ** (P<0.01), ns: no significativo. No se encontraron interacciones estadísticamente significativas de interés.

Calidad de canal postmortem

Variable	CARGA			FREC. de PASTOREO			SUPLEMENTACION		
	25	35	P	1	7	P	NO	SI	P
PV frig.	34.0a	32.1b	**	32.8	33.2	ns	32.8	33.3	ns
PCC (kg)	17.1a	15.7b	**	16.3	16.5	ns	16.1	16.7	ns
PCF (kg)	16.65	15.5	ns	15.9	16.2	ns	15.6	16.5	ns
GR (mm)	10.2a	8.0b	**	8.9	9.4	ns	8.8	9.5	ns
Pierna c/cuadril (kg)	1.7	1.6	ns	1.6	1.7	ns	1.6	1.7	ns
Bife (kg)	0.4	0.4	ns	0.4	0.4	ns	0.4	0.4	ns
Lomo (kg)	0.1	0.1	ns	0.1	0.1	ns	0.1	0.1	ns

Note: 1 (pastoreo diario), 7 (pastoreo semanal), PV frig (peso vivo frigorífico) a y b: medias con letras diferentes entre columnas son diferentes * (P<0.05) ** (P<0.01) ns: no significativo. No se encontraron interacciones estadísticamente significativas de interés.

CONCLUSIONES

- Con el incremento de la carga animal, se obtuvo una menor performance individual de los corderos, en términos de ganancia de peso vivo final, AOB, Punto C, crecimiento de lana, peso de canal (caliente y fría) y GR.
- En el rango de cargas y disponibilidades de forraje utilizadas, no se justificaría biológica y económicamente el uso de un sistema de pastoreo diario frente al semanal para aumentar la productividad de forraje de cultivos anuales invernales y de los corderos en períodos de engorde de 3 a 4 meses.
- No se observaron beneficios en la ganancia de peso de los animales por efecto del suministro del suplemento. Sin embargo, éste podría ser utilizado en forma estratégica en la fase final del período de engorde, en situaciones de alta carga y/o baja disponibilidad/valor nutritivo del forraje.
- Mediante el uso de cultivos forrajeros anuales invernales de alto potencial de producción de forraje y valor nutritivo, con especies de ciclos complementarios y adaptadas a la región de Areniscas como es el caso del *Triticale secale* cv INIA Caracé y el *Lolium multiflorum* cv INIA Titán, es posible el logro de altos niveles productivos de carne ovina de calidad tanto a nivel individual como por unidad de superficie.