

DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE OVEJAS CORRIEDALE Y CRUZAS MERINO AUSTRALIANO POR ILE DE FRANCE Y TEXEL EN NORPATAGONIA: IMPLICANCIAS ECONÓMICAS.

Participantes: Daniel P. Miñón¹, Juan Carlos García Vincent¹, Hugo D. Giorgetti², Gustavo Rodríguez² y Guillermo Durañona
1-EEA Valle Inferior-Convenio INTA-Prov. Río Negro.
2-Chacra Experimental de Patagones (MAGyAL, Buenos Aires).

Introducción

En el noreste patagónico las majadas son laneras y en menor medida destinadas a la producción de carne. Predomina la raza Merino Australiano, y en segundo lugar la Corriedale y sus cruza recíprocas. Con el propósito de incrementar la producción de corderos, recientemente se introdujeron genotipos carniceros como Texel e Ile de France, que se utilizan para cruzar con las razas regionales.

Materiales y Métodos

Con el objeto de evaluar el desempeño reproductivo de ovejas Corriedale, F1 Ile de France-Merino-Australiano (ILMA) y Texel-Merino Australiano (TEMA) y una cruce triple Ile de France-Texel y Merino Australiano (Comarqueña), durante tres temporadas (1999, 2000 y 2001) se estudiaron 4 grupos de animales. La experiencia se realizó en la Chacra Experimental de Patagones (MAGyAL, Buenos Aires) determinándose el porcentaje de parición (ovejas paridas/ovejas encarneradas x 100), la prolificidad (corderos nacidos/ovejas paridas x 100), la mortalidad (corderos muertos/corderos nacidos x 100) y el porcentaje de destete de las ovejas (corderos destetados/ovejas encarneradas x 100). Se incluyeron en el trabajo ovejas adultas de 4 a 8 dientes de los mencionados genotipos. Los animales pastorearon en conjunto durante todo el año excepto el período de servicio de 45 días, que se extendió durante abril y mayo. La cadena forrajera incluyó campo natural, agropiro alargado y cereales forrajeros invernales.

Resultados y Discusión

Las ovejas media sangre, TEMA e ILMA, presentaron los mayores niveles de fertilidad y superaron el 150 % de prolificidad, esto significa que una de cada 2 ovejas paridas, produjo mellizos. La cruce Comarqueña y



Corriedale lograron niveles similares de fertilidad y prolificidad, mientras que TEMA presentó la mayor mortalidad y Comarqueña, la más baja.

Cuadro 1: Resultados del 1999.

Raza/Cruza	Cantidad ovejas	Parición (%)	Prolificidad (%)	Mortalidad (%)	Destete (%)
Corriedale	36	86,1	132,3	9,8	102,8
ILMA	25	96,0	154,2	8,1	136,0
TEMA	36	94,4	152,9	15,4	122,2
Comarqueña	45	88,9	135,0	5,6	113,3
	142	91,4	143,6	9,7	118,6

En el balance final ILMA aparece como el grupo genético más productivo, seguido por TEMA, Comarqueña y Corriedale, en ese orden.

Cuadro 2: Resultados del 2000.

Raza/Cruza	Cantidad ovejas	Parición (%)	Prolificidad (%)	Mortalidad (%)	Destete (%)
Corriedale	32	84,4	125,9	14,7	90,6
ILMA	22	90,9	150,0	16,7	113,6
TEMA	34	94,1	159,4	15,7	126,5
Comarqueña	55	92,7	150,9	26,0	103,6
	143	90,5	146,6	18,3	108,6

Los resultados del segundo año confirman la tendencia del 1999, destacándose la mayor producción de las F1, seguidas por la craza Comarqueña y el testigo Corriedale. La mayor mortalidad observada en Comarqueña se debe a la coincidencia del nacimiento de una mayor proporción de corderos con sendos temporales (6 al 10 y 15 al 19 de setiembre de 2000); esta coincidencia se produjo en menor medida en los restantes genotipos, afectándolos en menor proporción. En general puede afirmarse que la fecundidad promedio fue similar entre años (91,4 y 90,5 % de parición; y 143,6 y 146,6 % de prolificidad para 1999 y 2000 respectivamente), lo que indicaría que los niveles de alimentación fueron similares entre años. Sin embargo condiciones ambientales muy desfavorables en la parición del 2000,



caracterizadas por tiempo frío, con lluvias y viento, incrementaron la mortalidad perinatal (9,7 versus 18,3 % para 1999 y 2000 respectivamente), lo que se tradujo en una menor cosecha de corderos (118,6 en 1999 versus 108,6 % en el 2000).

Cuadro 3: Resultados del 2001.

Raza/Cruza	Cantidad ovejas	Parición (%)	Prolificidad (%)	Mortalidad (%)	Destete (%)
Corriedale	65	76,9	144,0	22,2	86,2
ILMA	17	100,0	158,9	11,1	141,2
TEMA	30	86,7	150,0	20,5	103,3
Comarqueña	75	96,0	152,8	11,8	129,3
	187	89,9	151,4	16,4	115,0

En el tercer ciclo se destaca la fertilidad de ILMA, que no presentó vientres vacíos, probablemente debido a su bajo número, mientras que la Comarqueña y TEMA se ubican en niveles intermedios, por encima de Corriedale, que consistentemente presentó una tendencia a menor fertilidad en los 3 ciclos estudiados. ILMA en 2 de los 3 ciclos fue el grupo genético más prolífico. TEMA superó a Corriedale, la menos prolífica. Como en 1999 ILMA fue el grupo más productivo, seguido en este caso por Comarqueña, mientras que Corriedale fue la menos eficiente.

La craza Comarqueña presentó una tendencia consistente a mayor prolificidad con el transcurso del tiempo, probablemente como consecuencia de la menor edad promedio que presentó este grupo, con mayor cantidad de animales jóvenes el 1999, que con el incremento de edad, aumentaron su prolificidad. Es decir que, a diferencia de las F1 y Corriedale, existe la posibilidad que la Comarqueña este subestimada respecto de su potencial productivo.

Durante el tercer ciclo puede considerarse que los animales estuvieron en un elevado plano nutricional, ya que la fertilidad fue similar a los ciclos anteriores aunque la prolificidad fue la máxima lograda en el estudio. No obstante no registrarse temporales como en el 2000, la mortalidad fue apenas ligeramente inferior a ese año.

Cuadro 4: Promedio de 3 ciclos

Raza/Cruza	Cantidad ovejas	Parición (%)	Prolificidad (%)	Mortalidad (%)	Destete (%)
Corriedale	133	82,8	134,1	15,6	93,2
ILMA	64	95,6	154,4	12,0	130,3
TEMA	100	92,8	154,1	17,2	117,3
Comarqueña	175	92,5	146,2	14,5	115,4
	472				

Como resultado final puede decirse que el mejor comportamiento productivo correspondió a la F1 ILMA, que se destaca de la restante media sangre TEMA, por una ligera mayor fertilidad y una mayor habilidad materna, seguramente debida a una mayor producción de leche, lo que se traduce en una menor mortandad de crías.

La F1 TEMA y la craza triple presentaron similares niveles de fertilidad, TEMA alcanza una mayor prolificidad y Comarqueña presentaría mayores cuidados maternos, lo que se traduce en una similar eficiencia productiva. **Se puede concluir que con cualquiera de las cruza evaluadas es factible superar significativamente la producción media de la raza Corriedale, una de las más utilizadas en la región.**

Análisis Económico :

Con fines comparativos se realizó un análisis económico suponiendo un módulo productivo de aproximadamente 150 ha, con una capacidad de carga de 2 ovejas/ha. Tomando en consideración los pesos diferenciales de los distintos grupos genéticos, y sus implicancias productivas (Miñón et al, 2001), se calcularon las cargas equivalentes: 300 ovejas Corriedale, equivalen a 261 ILMA, 271 TEMA y 266 Comarqueñas.

Para el análisis se tomaron en consideración los desempeños productivos promedio de los distintos genotipos (Cuadro 4) y los precios de insumos y productos antes de la devaluación del peso.

Alimentación: Se consideró que para la siembra de verdes se contaba con semilla de producción propia, a razón de 60 kg/ha, realizándose dos pasadas de rastra con cajón sembrador.

Recurso	Superficie (ha)	Costo/ha (\$)	Costo Total (\$)
Agropiro degradado	44.5		
Campo Natural	64.8		839.80
Avena	32.3	26.00	208.00
Centeno	8.0	26.00	208.00
	149.6		1.047.80

Sanidad y Esquila: Dado que los costos sanitarios y la realización de la esquila tienen una incidencia individual, y por lo tanto variable de acuerdo al número de animales, se calcularon los costos/cabeza.

Sanidad	Costo/cabeza (\$)	
Gusano de la cabeza	2 aplicaciones (5cc)/cabeza	0.50
Antibióticos	2 frascos de 250 cc LA	0.14
Anti-inflamatorio	4 frascos	0.05
Piojos	5 litros (baño)	0.43
Caravanas		0.25
Subtotal		1.37
Esquila		1.20
Total		2.57

Costo Total: Se calculó una incidencia de la mano de obra de 3\$/cabeza, suponiendo un costo de \$ 6.000/año de un peón que atiende 2.000 ovinos.

Raza/Cruza	Cantidad	Sanidad-Esquila	Alimentación	M. de Obra	Total
Corriedale	300	771.00	1.047.80	900	2.718.80
ILMA	261	670.77	1.047.80	783	2.501.57
TEMA	271	696.47	1.047.80	813	2.557.27
Comarqueña	266	683.62	1.047.80	798	2.529.42

Producción de Carne y Lana: Para la producción de lana se consideraron los datos publicados por García Vinent et. al (2001).

Raza/Cruza	Destete Prom. (%)	P.Vellón limpio (kg)	Finura (micras)
Corriedale	93,2	2.856	29.0
ILMA	130,3	2.201	26.5
TEMA	117,3	2.704	30.6

Comarqueña	115,4	2.543	30.1
------------	-------	-------	------

Ingresos por Carne y Lana: Para el cálculo de los ingresos se estimó un precio de 25 \$/cordero y 1.30 \$/kg de lana, independientemente de su finura.

Raza/Cruza	Corderos	Subtotal (\$)	Lana (kg)	Subtotal (\$)	Total
Corriedale	279.6	6.990.00	856.80	1.113.80	8.103.80
ILMA	340.1	8.502.50	574.50	746.85	9.249.35
TEMA	317.9	7.947.50	732.80	952.60	8.900.10
C. Patagónica	307.0	7.675.00	676.50	879.50	8.554.50

Margen Bruto

Raza/Cruza	Ingresos	Costos	Marg. Bruto	Marg. Bruto/ha	% sobre Corriedale
Corriedale	8.103.80	2.718.80	5.385.00	36.00	
ILMA	9.249.35	2.501.57	6.747.78	45.10	25.30
TEMA	8.900.10	2.557.27	6.342.80	42.40	17.80
C. Patagónica	8.554.50	2.529.42	6.025.10	40.30	11.20

Bibliografía:

-García Vinent, J. C.; Miñón, D. P.; Giorgetti, H. D.; Rodríguez, G. y Durañona, G. G. 2001. Peso del Vellón y calidad de lana de ovejas Corriedale y cruza simples y dobles de Merino por razas carniceras. En 24 Congreso Argentino de Producción Animal, Rafaela, Santa Fe. Revista Argentina de Producción Animal 21 (S1):279-280.

- Miñón, D. P.; García Vinent, J. C.; Giorgetti, H. D. y Rodríguez, G. 2001. Peso y condición corporal de ovejas Corriedale y cruza Merino por razas carniceras. En Resúmenes del taller de actualización sobre métodos de evaluación, monitoreo y recuperación de pastizales naturales patagónicos. IV Reunión del Grupo Regional Patagónico de Ecosistemas de Pastoreo, auspiciado por la FAO. INTA-FAO-INIA, 26 y 27 de Junio de 2001, Esquel, Chubut.



Cuadro 2: Conformación [E (superior), U (muy buena), R (buena), O (bastante buena) y P (pasable)] y grado de engrasamiento [1 (magra), 2 (ligeramente grasa), 3 (medianamente grasa), 4 (grasa), 5 (muy grasa)] de canales de corderos Corriedale y cruza Ile de France, Texel y Merino (% del total de animales).

Raza Madre	CONFORMACION					ENGRASAMIENTO				
	E	U	R	O	P	1	2	3	4	5
Corriedale	-	8,3	58,3	33,3	-	-	-	91,7	8,3	-
TEMA	-	16,6	84,4	-	-	-	25,0	58,3	16,6	-
ILMA	-	25,0	75,0	-	-	-	33,3	66,7	-	-

Los corderos cruce presentaron una tendencia a canales mejor conformadas que la Corriedale. En esta raza se verificó un pequeño porcentaje de reses grasas. Los corderos hijos de TEMA presentaron la mayor dispersión en términos de engrasamiento (grados 2 a 4), verificándose una significativa proporción de canales ligeramente grasas y grasas. Las cruza ILMA presentaron la mayor proporción de reses ligeramente magras y en conjunto estas canales fueron las de menor engrasamiento.

Se concluyó que, a igualdad de peso, las reses provenientes de cruzamientos presentaron características de mayor valor comercial que las canales Corriedale.

Palabras clave: canales, reses, conformación, engrasamiento, carne de cordero, carne ovina, ovinos.

Key words: carcass weight, fatness, lamb meat, mutton, sheep.

CALIDAD DE CANALES DE CORDEROS CORRIEDALE Y CRUZAS ILE DE FRANCE, TEXEL Y MERINO.

1-EEA Valle Inferior-Convenio INTA-Prov. Río Negro; 2-Chacra Experimental de Patagones (MAGyAL, Buenos Aires).

Carcass quality of pure Corriedale lambs and Ile de France, Texel and Merino crosses.

Para estimar objetivamente su valor comercial, se estudiaron las canales de 12 corderos Corriedale puros, 12 corderos hijos de madres F1 Texel-Merino (TEMA) por machos cruza triple (Texel-Merino-Ile de France) y 12 corderos hijos de madres F1 Ile de France-Merino (ILMA) por machos cruza triple. Se utilizaron las normas para la Clasificación de Canales Ovinas en la Comunidad Económica Europea. Los corderos se mantuvieron con sus madres hasta el sacrificio, en el frigorífico FRIDEVI SAFIC, Viedma, Río Negro, y recibieron una similar alimentación que consistió en pastizales naturales y agropiro alargado. Se eligieron para que conformaran un conjunto de similar peso vivo.

Se determinó el peso vivo con un desbaste de 18 horas, la edad, la condición corporal, el peso de la res oreada (24 horas en cámara de oreo) y se calculó el rendimiento a la faena (Cuadro 1). Las reses fueron clasificadas según categorías E-U-R-O-P para conformación; y de 1 a 5 para grado de engrasamiento (Cuadro 2).

Antes de evaluar los animales experimentales, se practicó con un conjunto de reses para establecer criterios comunes. En la clasificación participaron 4 observadores sin entrenamiento, quienes actuaban independientemente y disponían de planillas y de un juego de patrones fotográficos referidos a conformación y engrasamiento. Los datos correspondientes a edad, condición corporal, peso vivo, peso de la res y rendimiento (transformados a $\sqrt{\arcsen x}$) fueron sometidos a análisis de varianza (programa Excel 97, Microsoft). Para la comparación de medias se utilizó el test de Tukey ($p < 0,05$).

Cuadro 1: Edad, condición corporal, peso vivo, peso de la canal y rendimiento de corderos Corriedale y de cruza Ile de France, Texel y Merino.

Raza Madre	Edad (días)	C. corporal (1-5)	Peso vivo (kg)	Peso canal (kg)	Rendimiento (%)
Corriedale	116 ^a ± 7	2,7 ^b ± 0,2	29,0 ^a ± 2,0	12,9 ^b ± 1,4	44,5 ^a ± 2,6
TEMA	122 ^a ± 4	3,0 ^a ± 0,3	30,6 ^a ± 2,8	14,3 ^a ± 1,4	46,5 ^a ± 1,8
ILMA	116 ^a ± 6	2,9 ^{ab} ± 0,2	29,5 ^a ± 1,6	13,3 ^{ab} ± 0,9	45,0 ^a ± 2,3

Letras distintas indican diferencias significativas según test de Tukey ($p < 0,05$)

A la faena, los grupos genéticos fueron de similar peso y edad; las cruza en general presentaron una tendencia a mayor puntaje en la condición corporal. Se observó en los cruzamientos, especialmente TEMA, un mayor peso de canal ($p < 0,05$) y una tendencia a mayores rendimientos, que no alcanzó significación estadística.