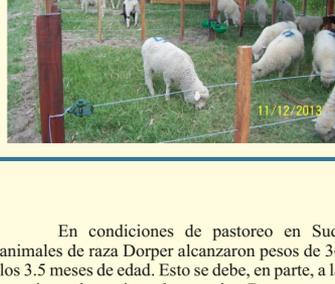


“Evaluación productiva de corderos deslanados (Dorper) en el Norte de Corrientes, Argentina”

Verdoljak, J. J. O.¹, Vázquez, R.¹, Acosta, F. A.¹, Pereira, M. M.¹, Casco, J. F.¹, Sarco, P. C.¹, González-Reyna, A.² y Martínez-González, J. C.²

¹ Estación Experimental Agropecuaria, Corrientes, Instituto Nacional de Tecnología
² Universidad Autónoma de Tamaulipas, Facultad de Ingeniería y Ciencias.



INTRODUCCIÓN

La actividad ovina en regiones con climas tropicales y subtropicales como el Noreste de Argentina, podría cumplir un rol importante en la economía familiar, sobre todo en establecimientos de pequeñas escalas de producción. Para esto, es necesario que se intensifiquen los sistemas y se desarrollen nuevos esquemas de integración (ganadería – agricultura) que permitan realizar la cría de corderos e incluso transformar grano en carne entre otros.

Sin embargo, al momento de la comercialización, el principal inconveniente de los productores es que los cortes ofrecidos en góndola son grandes y siempre con hueso (como la media res), lo que obliga a una cocción en parrilla o asador, ya que la masa muscular es de tamaño pequeño y resulta insuficiente para otro tipo de preparación. Estas formas de preparación no resultan prácticas dadas las nuevas costumbres de los grandes centros urbanos.

Una de las opciones para superar estos inconvenientes es la producción de corderos de mayor peso (35 – 45 kg), que permitan el despiece en más cortes y de mayor tamaño; también esto contribuiría como alternativa, para desestacionalizar la producción dando más continuidad a la oferta de carne ovina.

Para lograr corderos de estas características, se requiere la utilización de tecnologías que permitan la terminación de los animales en tiempo y forma, independientemente de la oferta forrajera del lugar, como por ejemplo el engorde a corral o feedlot a base de alimentos concentrados. En primera instancia, este tipo de tecnologías se utilizaba para los animales cola de parición o aquellos que no llegaban al peso de faena.

Sumado a esto, es importante la utilización de genotipos de alta producción carnífera y adaptadas a las condiciones climáticas extremas (altas temperaturas) como lo son los ovinos deslanados (Ej. Dorper), los cuales en climas cálidos son superiores en fertilidad, prolificidad y rusticidad con respecto a los ovinos lanados.

La raza Dorper tiene una mayor capacidad de transformar el forraje a carne y que características como: velocidad de crecimiento, conformación, rendimiento de la canal y adaptabilidad a distintos ambientes, la han colocado como una raza de las más demandadas para utilizarla en cruzamientos.

Los machos de esta raza, pueden obtener pesos de 110 a 136 kg y las hembras de 90 a 102 kg, su prolificidad se reporta en 1.5 crías por parto en borregas adultas. Además, tienen una larga vida productiva, y facilidad de parto, aceptable canal, corderos al sacrificio entre 4 a 5 meses, resistencia a condiciones climáticas extremas son algunas de sus cualidades.

En condiciones de pastoreo en Sudáfrica los animales de raza Dorper alcanzaron pesos de 36 a 45 kg a los 3.5 meses de edad. Esto se debe, en parte, a la habilidad que tienen los ovinos de genotipo Dorper para madurar a edad más temprana y fijar entre la carne gran cantidad de grasa, lo cual no ha sido observado en ninguna otra raza de pelo, incluyendo Katahdin y Pelibuey.

Por lo mencionado anteriormente, el objetivo de este ensayo fue evaluar el comportamiento productivo de corderos de razas lanadas (Ln) y deslanadas Dorper (Dp), en corrales de engorde.

MATERIALES Y MÉTODOS

El trabajo se llevó a cabo en la Estación Experimental Agropecuaria (EEA) del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), situada a 27° 40' 08" S, 58° 45' 44" O y a 63 msnm en la Localidad El Sombrero sobre RN 12 Km 1008, Corrientes.

Se tomaron un total de 36 corderos/as, entre los cuales 6 fueron Dp y 30 cruza (Romey x Merino) Ln, destetados con un peso promedio de 21 kg (±3). Los animales fueron distribuidos aleatoriamente en grupos de 6 en corrales de 20m2 y 50% de sombra, conformados de la siguiente manera, 5 Ln y 1 Dp por corral.

Durante el ensayo, recibieron una dieta compuesta de balanceado comercial provisto por la firma Unión Cerealera SA y heno de Setaria, la formulación de la misma es la que se observa en el cuadro 1.

Los corderos fueron sometidos a un período de acostumbramiento de 15 días, donde recibieron una dieta similar a las utilizadas en el estudio, en la cual el balanceado fue incluido gradualmente y ajustado periódicamente. El manejo señalado tuvo como finalidad que los animales modificaran gradualmente su flora microbiana y tener condiciones adecuadas para el aprovechamiento de la dieta.

Al inicio del experimento, los corderos fueron vacunados y tratados contra parásitos internos, externos y coccidios, además se les realizó el conteo de huevos por gramos de materia fecal (HPG) cada 14 días.

Los comederos utilizados tuvieron una longitud de 2 m de largo y 0,3 m de profundidad, el heno fue agregado en recipientes cúbicos. La ración diaria fue corregida periódicamente para proveer 4% del peso vivo (PV) de los animales.

La duración del ensayo fue de 73 días, a partir del 26 de diciembre de 2013, incluyendo el período de acostumbramiento, durante el mismo, los animales tuvieron libre acceso al agua y sal mineral.

Cuadro 1: Composición química de la ración experimental utilizada para evaluar el efecto en el engorde de ovinos.

	MS (%)	PB (%)	FDN	FDA	EM (Mcal/kg MS)
Balanceado	91,61	19,4	35,8	8,6	3,78
Heno	96,80	4,03	74,0	44,6	2,51

Cada 14 días se pesaron, previo ayuno de 12 horas (alimento y agua). La ganancia de peso diaria (GPD) fue determinada dividiendo el incremento de kg sobre el período (días).

La cantidad de materia seca (MS) consumida diariamente por corral fue determinada pesando el alimento ofrecido y rechazado. Para ello, se secaron muestras representativas a 65°C en estufa eléctrica hasta

peso constante. El consumo de alimento (CA) de determinó por corral.

Se registraron diariamente datos de temperatura ambiental (T) y humedad relativa (HR), estos datos fueron tomados de la casilla meteorológica de la EEA. Con esta información de calculó el índice de temperatura-humedad (ITH), el mismo se utilizó para determinar el grado de estrés calórico al cual está sometido el animal bajo condiciones ambientales (Cuadro 2).

Cuadro 2: Escala de índice de estrés calórico (ITH) cuando la temperatura es expresada en °C de Marai et al., (2001)

ITH	Efecto
< 22.2	Sin estrés
22.2 y 23.3	Moderado
23.3 y 25.6	Severo
>25.6	Extremo

Para estimar la Eficiencia alimenticia (EA), se dividió el consumo total de alimento por día sobre la GPD. También se determinó la ganancia de peso total GPT.

Se utilizó un diseño completamente aleatorizado. Se realizó un ANOVA para los datos de GPD, GPT y EA, las medias se compararon mediante el test de Tukey, utilizando el software INFOSTAT. Además se realizó el análisis económico.

crecimiento de la raza Dp además de su rusticidad y adaptabilidad a climas subtropicales.

Por otro lado, al calcular el ITH (Cuadro 3), se observó que durante todo el ensayo los animales estuvieron bajo un estrés calórico de severo a extremo. En ovinos como en otras especies domésticas ITH superiores a 23,3, se relaciona con una disminución en el consumo, como consecuencia de una reducción en el funcionamiento de las glándulas tiroideas.

El valor del ITH puede ser una de las causales del bajo rendimiento del biotipo Ln, por afectar su desarrollo metabólico. Este índice es calculado para ovinos de lana no para deslanados, sin embargo los resultados obtenidos indican el bajo efecto de éste sobre los animales Dp.

Cuadro 3: Índice de Estrés Calórico (ITH), durante un trabajo realizado con ovinos en engorde a corral en la Estación Experimental Agropecuaria Corrientes.

		ITH
Diciembre	Máxima	30,3
	Mínima	30,0
	Media	30,2
Enero	Máxima	30,1
	Mínima	29,8
	Media	29,9
Febrero	Máxima	29,4
	Mínima	29,0
	Media	29,2
Marzo	Máxima	25,0
	Mínima	24,4
	Media	24,8

Los datos obtenidos en este ensayo, son superiores a los promedios de producción del centro sur de la provincia, en los cuales las ganancias sobre pastoreo son de hasta 50 g día⁻¹. También son superiores a los reportados en investigaciones realizadas en corderas cruce Dorper, establecidas las que consumieron dietas a base de leguminosas tropicales y obtuvieron ganancias promedios de 140 gr.

En trabajos realizados en distintas partes del mundo se observó que la raza Dorper con suplementación y heno, como base de fibra, se obtuvieron ganancias que van desde los 150 a los 306 g día⁻¹

Los datos obtenidos para GDP se reflejaron en la GPT donde, la diferencia (p<0,05) se evidenció a partir de la fecha 3 de pesada, hasta el final del ensayo en el cual el incremento de peso total de los animales fue de 11,0 y 6,2 kg para Dp y Ln respectivamente, lo que manifiesta el potencial de crecimiento de esta raza (Figura 1).

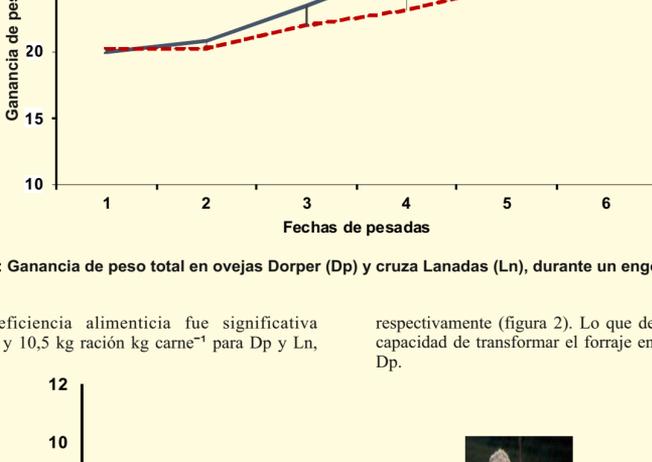


Figura 1: Ganancia de peso total en ovejas Dorper (Dp) y cruce Lanadas (Ln), durante un engorde a corral

La eficiencia alimenticia fue significativa (p<0,05) 5,5 y 10,5 kg ración kg carne⁻¹ para Dp y Ln, respectivamente (figura 2). Lo que demuestra la mayor capacidad de transformar el forraje en peso del biotipo Dp.



Figura 2: eficiencia de conversión, kg de ración necesaria para producir 1 kg de carne en ovinos de razas Dorper y cruce de lana

ANÁLISIS ECONÓMICO

La viabilidad económica del sistema se estudió calculando el margen comercial entre el costo kg de cordero vivo producido (alimentación, sanidad y mano de obra), y el precio de mercado del mismo.

Es posible observar en la figura 3, que la raza Dorper por su desempeño en ganancia de peso y eficiencia en el consumo, ofrece los mejores márgenes comerciales. Un gasto en producción que permite una mayor diferencia a favor sobre el precio pagado por el kilo vivo de cordero, además, demuestra una evidente ventaja sobre la raza de lana.



Figura 3: margen económico de producción a corral de ovinos de raza Dorper y cruza de lana

CONCLUSIONES

El comportamiento productivo superior de los animales biotipo Dorper, en todas las variables evaluadas en este ensayo, indican la capacidad de adaptación de esta al clima imperante en la región.

Las razas deslanadas por su superior rentabilidad en este trabajo, mostraron una superior eficiencia en el sistema de engorde a corral con respecto a los ovinos de lana, para estas condiciones ambientales.

La utilización de corrales de engorde para la finalización de corderos, es una alternativa poco explotada en el Norte de Argentina, sin embargo en el trabajo realizado, arrojó resultados promisorios para ser incorporada a la cadena productiva ovina

Debido al potencial racial del Dorper recibido por su desempeño en ganancia de peso y eficiencia en el consumo, ofrece los mejores márgenes comerciales. Un gasto en producción que permite una mayor diferencia a favor sobre el precio pagado por el kilo vivo de cordero, además, demuestra una evidente ventaja sobre la raza de lana.

Si desea recibir las citas bibliográficas utilizadas en el presente trabajo solicítelo por mail a: verdoljak.juan@inta.gov.ar

CURSOS

El INTA CORRIENTES, desde hace dos años viene organizando y realizando los siguientes cursos:

- ⇒ CURSO DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN BOVINOS
- ⇒ CURSO DE ECOGRAFÍA EN BOVINOS

Lo dictan prestigiosos profesionales quienes brindan capacitaciones teóricas y prácticas. El curso de inseminación artificial se dicta durante 5 días y el curso de ecografía 3 días. Se entregan certificados oficiales de aprobación y abundante material bibliográfico.

Los interesados en inscribirse o para pedir más información, deben solicitarlo al Ing. Agr. Juan José Verdoljak, T.E. 11 68001731 o por mail verdoljak.juan@inta.gov.ar jverdol@hotmail.com

PRÓXIMAMENTE

CURSO DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN OVINOS