

EVALUACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA RAZA TEXEL

MSc. Ing. Demian Ceballos (1)

Ing. Agr. Martín Villa (2)

(1), (2) Estación Experimental Agroforestal INTA Esquel- Chubut.

La carne ovina ha adquirido una mayor importancia, principalmente en zonas de potencial agro ecológico, donde las razas carniceras cobran relevancia en los sistemas intensivos de producción carne ovina.

En general se utilizan como raza pura o en cruzamientos terminales. Por otro lado, la información y el uso de estas razas evaluadas genéticamente a través de medidas objetivas a nivel nacional y regional, son escasas.

En este contexto el grupo de Producción Ovina Intensiva de INTA Esquel, trabaja hace varios años en el Campo Experimental Agroforestal INTA Trevelin, en el mejoramiento de la raza Texel con el objetivo de evaluar y difundir a nivel nacional y regional, genética probada a través de medidas objetivas de selección.

Origen e historia de la raza Texel

La raza se originó en Holanda a finales del siglo XIX y principios del siglo XX, en una isla denominada Texel. Es una raza sintética resultado de la cruce de la raza local (conocida como viejo Texel) con otras razas, como el Leicester y Lincoln.

Los registros Holandeses se establecieron en 1909 y en la actualidad hay criadores en distintos países de Europa, Nueva Zelanda, Australia y tanto en norte como sur América.

Tiene amplia difusión en el sur de Brasil y Uruguay y fue introducida a la Argentina en 1977 por la cabaña María Luisa de Coronel Vidal, Buenos Aires, y distribuida luego en Corrientes, Buenos Aires, Río Negro y Chubut.

En la actualidad existen a nivel nacional, 38 cabañas agrupadas en la Asociación de Productores de Texel en Argentina.

Características generales de la raza Texel

a) Estándar racial de la Texel

Cabeza: Sin cuernos, cabeza corta y ancha, de color blanco con coronilla plana, ollares negros, hocico ancho. Las orejas son largas, blancas y sólidas, cubiertas de pelos. Si bien se toleran lunares negros, éstos no son deseados y no se permiten manchas cafés.

Cuarto trasero: profundo con masa muscular extendiéndose hacia los corvejones bien redondeado hacia afuera de las piernas.

Lana: Es blanca y gruesa con buen largo de mecha. La lana negra en cualquier forma no es aceptada.

Lomo: Espalda y grupa ancha, larga y recta con buena implantación de las costillas, lomo ancho, amplio y profundo. Amplia masa muscular sobre la caja torácica hacia el hombro.

Patas y cuartilla: Medianamente largas, bien colocadas, rectas entre las articulaciones; huesos fuertes y grandes, sin lana debajo del codillo. Pezuñas negras. En las *figuras 1, 2 y 3* se muestran carneros, ovejas en parición y corderos destetados de 3 meses de edad de la raza.



Figura 1: Carneros Texel





Figura 2: Ovejas en parición



Figura 3: corderos destetados de 3 meses de edad de la raza.

b) Características productivas

Las hembras llegan a un peso vivo adulto de 70 kg y los machos hasta 120 kg. La raza se caracteriza por su adaptación a ambientes húmedos, la mansedumbre, habilidad matera y la prolificidad.

Si los servicios se concentran en el período reproductivo óptimo, se pueden obtener un 50% de partos múltiples. Sin embargo, como la raza es muy estacional, fuera de este período, la prolificidad disminuye.

El vellón de la raza es blanco con un diámetro de 30 a 36 micras y el peso sucio puede alcanzar de 3-4 kg, con un rendimiento al lavado de 65-75%.

El crecimiento de los corderos puede superar los 300 gr/días dependiendo de la edad, sexo y

el tipo de parto (cuadro 1).

Crecimiento	Corderos simples		Corderos dobles	
	Machos	Hembras	Machos	Hembras
30 días de edad (gr/día)	315	298	252	242
70 días de edad (gr/día)	312	284	285	267

Cuadro 1: Resultados del control de crecimiento de los corderos (UPRA Texel 1984).

En general las canales de los corderos son anchas y compactas (buena conformación) con rendimiento promedios de 48,6 % (figura 4) y magras. Esto es una ventaja ya que permite producir canales pesadas sin exceso de grasa destinada a cortes comerciales.



Figura 4: Canales de corderos pesados (≥ 14 kg de canal) Texel.

Desarrollo y evaluación de la raza en INTA Esquel

En el Campo Agroforestal INTA Trevelin, la raza Texel fue introducida a fines de 1998 debido a su potencial para producir carne y a su adaptabilidad a ambientes húmedos. Se utilizaron carneros de esta raza para un proceso de absorción sobre madres Merino y posteriormente se importó genética desde Australia y Nueva Zelanda, para continuar el mejoramiento y evitar la consanguinidad.

Actualmente los animales se seleccionan no sólo en base a genealogía y fenotipo, sino utilizando medidas objetivas expresadas como desvíos esperados en la progenie (DEPs) para las siguientes características:



- Peso y fecha de nacimiento del cordero.
- Sexo del cordero (macho o hembra).
- Tipo de parto (simple o mellizo).
- Peso vivo a los 50 días de edad.
- Peso vivo a los 100 días de edad (destete).
- Peso vivo a los 240 días de edad.
- Profundidad del ojo de bife y espesor de grasa dorsal entre la 12° y 13° costilla izquierda mediante el uso de ecografías (Figura 5).
- En los corderos sacrificados se registra el rendimiento carnicero y sobre 12° costilla a 11 cm de a la línea media de la canal el grado de engrasamiento (Punto GR).
- Peso vivo adulto (540 días de edad).
- Peso del vellón a segunda esquila.
- En los machos se registra la circunferencia escrotal a los 240 y 540 días.

Biblioteca INTA Esquel

- Préstamos de bibliografía. Consulta en sala.
- Venta de bibliografía institucional.
- Asesoramiento para compra en librería INTA

Horario de Atención: Lun a Vie de 8 a 12:30 hs. y de 13:30 a 17 hs.
Darwin 267, Esquel, Chubut

Consultas por email a
 Antiman.camila@inta.gov.ar - Tel: 02945 45 3515 int.114

Impresión responsable

16 RESMAS = 



Figura 5: Izquierda es la determinación del peso al nacimiento del cordero, en el medio uso de las ecografías de calidad de carne y a la derecha medición de la cantidad de grasa de la canal (punto GR).

En el cuadro 2 se puede observar los valores promedios de 3222 animales evaluados en la Unidad Ovina de INTA Esquel durante 13 años de registro (desde el 2000 al 2013). Los valores fueron discriminados por tipo de parto (simple y mellizo) y el sexo (machos y hembras). En general el crecimiento de los corderos simples en comparación con los mellizos, es mayor hasta los 50 días de edad, pero es similar a los 100 y 240 días de edad, debido a que el animal consume más pasto que leche de la madre.

Por otro lado el crecimiento de los machos y las hembras es similar hasta los 50 días de edad. De los 100 días en adelante, el crecimiento de los machos es mayor a las hembras.

Variables de crecimiento	Simple		Mellizo	
	Machos	Hembras	Machos	Hembras
Peso al nacimiento (kg)	4,53 ± 1,08	4,21 ± 1,03	3,51 ± 1,06	3,28 ± 0,86
Crecimiento a los 50 días de edad (kg/día)	0,264 ± 0,07	0,240 ± 0,06	0,190 ± 0,07	0,176 ± 0,05
Crecimiento a los 100 días de edad (kg/día)	0,224 ± 0,05	0,208 ± 0,04	0,176 ± 0,04	0,169 ± 0,04
Crecimiento a los 240 días de edad (kg/día)	0,196 ± 0,05	0,166 ± 0,05	0,173 ± 0,05	0,149 ± 0,50

Cuadro 2: Evaluación fenotípica del crecimiento de corderos Texel en la unidad ovina de INTA Esquel. Valores medios y su desvío estándar.



El peso vivo a los 540 días de edad (1,5 años) en los machos es de 55,1 ± 11,2 kg y en las hembras es de 46,5 ± 6,4 kg. En el *cuadro 3* se observan las principales características carniceras y peso del vellón a segunda esquila del núcleo ovino Texel de INTA Esquel.

	Machos	Hembras
Profundidad del ojo de bife (mm)	23,7 ± 4,02	23,4 ± 3,51
Espesor de grasa dorsal (mm)	4,4 ± 1,06	4,1 ± 0,87
Rendimiento de la canal (%)	48,5 ± 3,81	50,7 ± 4,46
GR de la canal (mm)	4,7 ± 2,44	4,6 ± 2,34
Peso vellón a segunda esquila	3,16 ± 1,18	2,61 ± 0,51

Cuadro 3: Evaluación fenotípica de la canal de corderos y peso del vellón a segunda esquila en la unidad ovina de INTA Esquel. Valores medios y su desvío estándar.

Importancia económica de las medidas objetivas

¿Para qué se realizan todas estas mediciones productivas en los animales?

Las medias productivas sirven para estimar los **DEPs** de estas características y poder seleccionar animales por medidas objetivas.

¿Qué son los DEPs?

Son la *Diferencia Esperada en la Progenie*, o sea cuanto producirán las crías de un animal comparadas con las del promedio del lote. Estos valores permiten comparar animales que fueron criados en diferentes situaciones (tipo de parto, sexo, edad de la madre al parto, fecha de parto, suplementación, etc). Por ejemplo, un **DEPs** de +1,0 kg para peso vivo a 100 días de edad de un carnero, significa que se espera que sus crías pesen al destete 1,0 Kg más en promedio que las crías de un carnero con **DEPs** 0,0 kg para la misma característica.

En cuadro 4 se ejemplifica la importancia económica del uso de 3 carneros con diferentes DEPs para el peso vivo al destete y rendimiento.

Para este análisis se consideró 80% de destete, 70\$/kg el precio de la carne, rendimiento promedio 46% y la utilización de cada carnero con 100 ovejas madres.

Se observa que el carnero **A** va a tener un 12% (6272 \$) y 27% (12208 \$) más de ingreso por venta de carne de cordero que los carneros **B** y **C**, respectivamente. Esto muestra claramente la importancia económica de seleccionar un carnero por medidas objetivas y no solamente por características subjetivas.

Carnero	DEPs Destete(kg)	DEPs Rendimiento (%)	Precio (\$/kg de canal)	Ingreso c/ 100 ovejas (\$)
A	+1.5	2%	70	57792
B	0	0%		51520
C	-1.5	-2%		45584

Cuadro 4: DEPs del peso a los 100 días de edad y rendimiento de la canal y su importancia económica.

Es importante aclarar que las apreciaciones visuales (fenotipo) de los animales evaluados, tendrían que estar acompañadas de los **DEPs**, permitiendo de esta manera tener una mayor precisión del animal que se está usando en el establecimiento.

En general, los valores de **DEPs** de los padres probados anualmente en la Unidad Ovina de INTA Esquel, están publicados en la página web oficial de genética Argentina www.provino.com.ar, para que el usuario tenga disponible la información para elegir el reproductor más productivo para su medio.

Asociación Cooperadora de INTA Esquel

VENTA DE

Plantines Forestales de álamos, sauces y nativos
Barbados de Álamos y Sauces.
Semillas forestales
Rizomas de Peonias
Madera aserrada de Pino, Álamo y Oregón.
Leña. Varillones. Puntales.
Postes cabañeros
Reproductores Ovinos Texel y Poll Dorset
Reproductores Bovinos



Campo Experimental INTA – Aldea Escolar
alvarado.leandro@inta.gov.ar
 02945 47 8319 int: 104



