



Fotos: Damián González

# OVEJAS QUE NO SE ESQUILAN: tipos, comportamiento y otros beneficios

Méd. Vet. PhD. Georget Banchemo<sup>1</sup>, Téc. Agrop. Damián González<sup>1</sup>, DCV. MSc. Mauro Minteguiaga<sup>4</sup>, Aux. Inv. Alberto García<sup>1</sup>, Méd. Vet. Dra. Micaela Stazionati<sup>3</sup>, Ing. Agr. PhD. Ignacio de Barbieri<sup>2</sup>

<sup>1</sup>INIA La Estanzuela, Colonia, Uruguay

<sup>2</sup>INIA Tacuarembó, Tacuarembó, Uruguay

<sup>3</sup>INTA, EEA Anguil, La Pampa, Argentina

<sup>4</sup>Facultad de Veterinaria, Udelar

INIA se encuentra evaluando cruzamientos con ovinos deslanados, desde 2023 con la raza Dorper y desde 2024 con la raza Santa Inés. Este artículo se focaliza en los primeros resultados de esta nueva línea experimental orientada a sistemas de producción de carne en nuestras condiciones.

La producción ovina enfrenta un escenario de aumento relativo de costos de esquila, con menos empresas/personas dedicadas y especializadas en esa actividad, lo que se agrava en regiones del país donde la población ovina es reducida. Sin embargo, hay razas carniceras y/o lecheras muy eficientes para producir carne (45-50 kg de peso vivo de cordero vendido por año por oveja; Banchemo y Vázquez, 2014) por lo que los costos de esquila no implicarían más de dos a tres kilos de carne de cordero por año. Por esa razón, el uso de razas deslanadas puras o en cruzamientos para deslanar las razas originales, deberían aportar algo más que evitar la esquila para

que les convenga a los sistemas especializados en la producción de carne.

Dentro de las características que se describen para las ovejas deslanadas en zonas semiáridas-desérticas, se destacan su amplia estación de cría, su alta fecundidad, eficiencia de conversión, producción y calidad de producto (Bunch y col., 2003; Cardona-Tobara y col., 2020). A su vez, se ha reportado que las razas de pelo son más resistentes a la infección con parásitos gastrointestinales que las razas de lana (Burke y Miller, 2004).

**Cuadro 1** - Edad (meses), porcentaje ciclando en el día de la evaluación y tasa ovulatoria de corderas 50 % Dorper, 25 % Finn y 25 % Texel.

	26-mar	19-abr	10-may	Acumulado	24-jun	13-set	25-oct
Edad	7,5	8,3	8,9	100	10,5	13,1	14,6
Ciclando (%)	41	83	83		61	71	91
Tasa Ovulatoria	1,1	1,3	1,2		1,1	1,2	1,1

Sin embargo, en términos de adaptación a un ambiente desafiante como puede ser las altas cargas térmicas radiantes, si bien se asume que las razas de pelo son más tolerantes que las razas de lana, esto no es necesariamente así (McManus y col., 2020). La adaptación a ambientes desafiantes y las modificaciones en los caminos, como metabolismo energético o tamaño adulto, es lo que determina la capacidad del animal a tolerar el estrés calórico.

Estas razas deslanadas o sus cruzas han sido descritas en otras zonas del mundo, pero contamos con información muy acotada para Uruguay. Por tal motivo, INIA comenzó recientemente un proyecto (#GENERA) con el objetivo de evaluar el comportamiento reproductivo, aspectos de salud y producción de carne, entre otras cosas.

En 2023 comenzamos los cruzamientos con la raza Dorper y en 2024 con la raza Santa Inés. Se pretende evaluar una o dos razas más. Estas dos primeras razas fueron elegidas por ser las primeras en llegar al país y por pertenecer a dos grupos de ovinos deslanados (Dorper en los 90 y Santa Inés en 2024). La raza Dorper entra dentro del grupo 1, que presentan lana y/o pelo. Durante el invierno, les crece un vellón liviano y protector, el que se desprende naturalmente en primavera-verano (Sun y col., 2023) y la raza Santa Inés pertenece al grupo 2, raza de pelo.

La raza Dorper se creó en la década del 30 del siglo pasado con el objetivo de tener una raza adaptada a condiciones áridas de Sudáfrica. Para ello se utilizó la raza africana Persa cabeza negra y la Dorset astada de Inglaterra. Además de las características productivas y reproductivas de estos biotipos, Dorper tiene la capacidad de utilizar alimento sub-utilizado o no utilizado por otros animales del sistema de producción, los animales son menos selectivos, con lo cual utilizan diferentes alimentos, caminan menos y tienen menor costo de cosecha (Alemseged y Hacker, 2014).

Anecdóticamente, en la zona de la Mesopotamia Argentina, los productores han observado una menor incidencia de miasis comparado con otras razas (Setti, 2023).

La raza Santa Inés es originaria del nordeste de Brasil y resulta del cruzamiento de las razas ovinas Bergamasca de Italia, Morada Nova de Brasil y Somalia de África. Esta última, es antecesora de la raza Persa

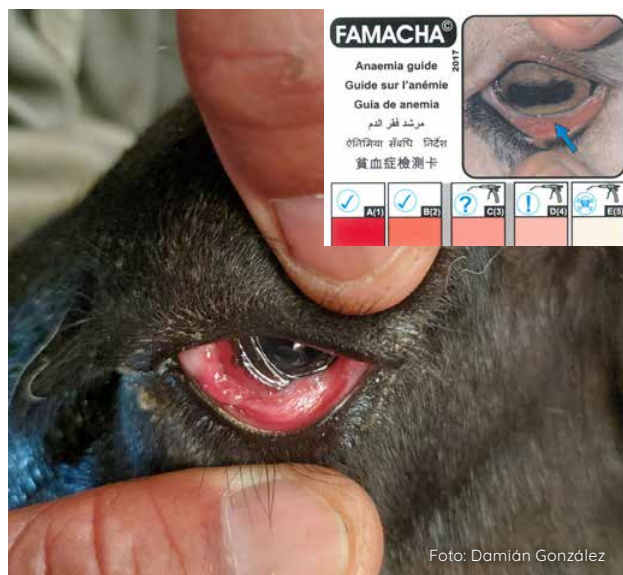
cabeza negra, por lo que Santa Inés compartiría genes con la raza Dorper. Cuenta con indicadores productivos y reproductivos muy interesantes y se adapta bien a ambientes desafiantes como el trópico.

## PRIMEROS RESULTADOS CON DORPER

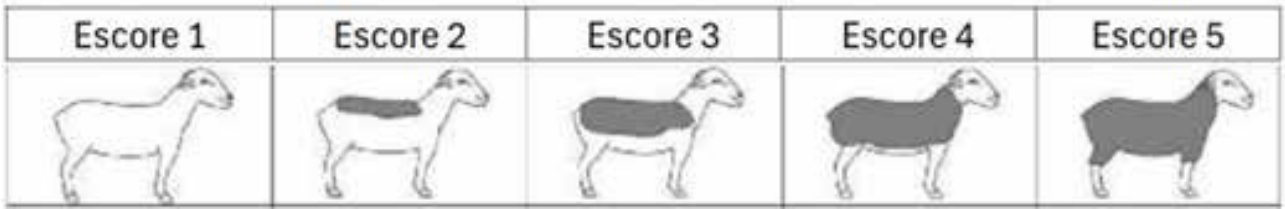
En 2023 se hizo el primer cruzamiento con Dorper en INIA La Estanzuela. Las hembras utilizadas fueron cruza 50 % Finn y 50 % Texel.

Los corderos machos nacieron con un peso promedio de 4.5, 3.9 y 3.8 para únicos, mellizos y trillizos respectivamente. A los seis meses de edad, pesaban 40.3, 38.0 y 35.0 kg con una ganancia de 200, 190 y 170 g/d desde el nacimiento para únicos, mellizos y trillizos, respectivamente. En un experimento anterior, con similar manejo, los corderos únicos y mellizos de la cruce Finn x Texel habían logrado ganancias promedio de 178 g/d a los seis meses (Banchero y col. 2015-a), lo que indicaría que la triple cruce con Dorper podría estar mejorando de un 5 a 12 % la ganancia diaria.

Las corderas lograron ciclar en un 100 % (acumulado) con una tasa ovulatoria promedio de 1.2 (Cuadro 1) para el 10 de mayo con nueve meses de edad y 47,6 kg de peso promedio.



**Figura 1** - Realizando FAMACHA a las corderas 50 % Dorper, 25 % Finnish y 25 % Texel.



**Figura 2** - Escore de desprendimiento: 1= limpio de lana (pelo) y 5= lanudo (Guy y col. 2021).

Cuando sus madres fueron corderas, para la misma fecha, todas habían ciclado con similar tasa ovulatoria (Banchero y col. 2015-b). Estos datos parciales muestran que el cruzamiento con la raza Dorper con la F1 Finn x Texel no cambiaría los resultados del biotipo base. A pesar de que un porcentaje menor de corderas ciclaron en junio-julio, ya en octubre la mayoría de ellas vuelven a estar ciclando.

El seguimiento de infestación parasitaria, principalmente a *Haemonchus contortus* o lombriz de cuajo, se realizó mensualmente indirectamente a través de la técnica de Famacha (Figura 1). El 20 % de los animales nunca requirieron dosificación en su primer año de vida, mientras que 58 % sólo fueron dosificados una vez, 20 % dos veces y 2 % tres veces (criterio para dosificar, escore mayor o igual a 3). En esta oportunidad no podemos comparar con corderos/as de la raza materna, pero es un número muy bajo ya que no se realiza ningún otro tipo de dosificación estratégica.

Además, una de las consecuencias más significativas en el cruzamiento con carneros Dorper sobre razas carniceras o laneras prolíficas es que la descendencia empieza a deslanar. Por ello, se plantea evaluar en F1 (primera cruce), retrocruza con Dorper (Dorper \* F1) y así sucesivamente. Para ello, mensualmente se realiza un escore de desprendimiento de lana (Figuras 2 a 4). La evaluación comenzó en enero y se realizará durante un año, sobre todo para cubrir la primavera y verano que es donde los investigadores sostienen que ocurre el mayor desprendimiento (Sun y col., 2023). Las corderas iniciaron con un escore promedio de 4.4 el cual fue disminuyendo hasta 3.6 para el inicio de la primavera. Por lo cual, el desprendimiento de lana puede seguir en aumento.

En 2024, se repitió el cruzamiento sobre 50 % Finn y 50 % Texel y se agregó el biotipo 50 % Finn y 50 % Ideal utilizando carneros Dorper nuevos y un conector con el año 2023. A la fecha, contamos con el peso al nacer de 50 % Dorper, 25 % Finn y 25 % Texel que fue 4.2, 3.5 y 3.1 para únicos, mellizos y trillizos y muy similar cuando las madres fueron Finn x Ideal.

**PRIMEROS RESULTADOS CON SANTA INÉS**

Al igual que con Dorper, en 2024, Santa Inés se cruzó sobre un biotipo 50 % Finn y 50 % Texel y sobre un biotipo 50 % Finn y 50 % Ideal y también sobre Frisona Milchschaft. Hasta el momento contamos con datos de peso al nacimiento (Cuadro 2).

**Cuadro 2** - Peso promedio al nacimiento (kg) de corderos únicos, mellizos y triples.

Raza		Tipo de parto		
Madre	Padre	1	2	3
Finn x Texel	Santa Inés	3,5	2,8	
Finn x Ideal	Finn x Ideal	3,7	3,0	
Finn x Ideal	Santa Inés	4,3	3,2	
Frisona	Frisona	5,1	4,1	3,3
Frisona	Santa Inés	4,8	3,7	3,1



**Figura 3** - Corderas crucea 50 % Dorper, 25 % Finn y 25% Texel.



**Figura 4** - Izquierda corderos 50 % cruce Santa Inés, (pelo); derecha 50 % cruce Dorper (en este caso con lana).

Los corderos nacidos de la cruce con Santa Inés no tuvieron mayor diferencia de peso que aquellos nacidos del biotipo original. Todos los corderos nacidos de padres Santa Inés, independientemente de la raza materna, tuvieron una cobertura total de pelo (Figura 4, izquierda).

## CONSIDERACIONES FINALES

El objetivo de este artículo es informar de una nueva línea experimental (2024-2028) en INIA que pretende generar información objetiva sobre la utilización de razas deslanadas o de pelo para sistemas de producción de carne en nuestras condiciones. A la fecha, las razas Dorper y Santa Inés han comenzado a ser evaluadas y caracterizadas. Los resultados son muy preliminares y deberían tomarse con recaudo. En el futuro, se espera aumentar el número de animales evaluados y de razas en evaluación y, de esta forma, brindar elementos para una toma de decisiones más informada por parte de productores y asesores.

INIA desarrolla un proyecto en la temática, con el objetivo de evaluar el comportamiento reproductivo, aspectos de salud y producción de carne, entre otros aspectos.

## BIBLIOGRAFÍA

Alemseged, Y., & Hacker, R. B. (2014). Introduction of Dorper sheep into Australian rangelands: implications for production and natural resource management. *The Rangeland Journal*, 36(1), 85-90.

Banchero G. y Vázquez A. 2014. Producción de corderos pesados al pie de la madre: propuestas de INIA. *Revista INIA Uruguay*, no. 38, p. 6-10.

Banchero, G. *et al.* (2015a) Biotipos prolíficos carniceros: ii- engorde de corderos. En: *Jornadas uruguayas en tecnologías de impacto en reproducción y producción de rumiantes*. Salto, Uruguay.

Banchero, G. *et al.* (2015b) Biotipos prolíficos carniceros: precocidad sexual y tasa ovulatoria en corderas. En: *Jornadas uruguayas en tecnologías de impacto en reproducción y producción de rumiantes*. Salto, Uruguay.

Bunch, M. J. (2003). Soft systems methodology and the ecosystem approach: a system study of the Cooum River and environs in Chennai, India. *Environmental Management*, 31, 0182-0197.

Burke, J. M., Miller, J. E., Olcott, D. D., Olcott, B. M., & Terrill, T. H. (2004). Effect of copper oxide wire particles dosage and feed supplement level on *Haemonchus contortus* infection in lambs. *Veterinary Parasitology*, 123(3-4), 235-243.

Cardona-Tobara KM, López-Álvarez DC y Álvarez-Franco L.Á. 2020. Estudios de asociación genómica en ovinos de América Latina. *Revisión. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias*, 11(3): 859-883.

Guy, S., Kellier, J., & Brown, D. (2021). Preliminary genetic analysis of wool-shedding ability in sheep. *Animal Production Science*, 61, lxxxii.

Setti, W (2023) <https://www.revistachacra.com.ar/actualidad/52096>

Sun, H., Meng, K., Wang, Y., Wang, Y., Yuan, X., & Li, X. (2023). LncRNAs regulate the cyclic growth and development of hair follicles in Dorper sheep. *Frontiers in veterinary science*, 10, 1186294.



**Figura 5** - Cordero F1 con Santa Inés.