



La raza Poll Dorset en Uruguay

Algunos comentarios referentes a la reciente introducción de razas y variedades ovinas al país

Ing. Agr. Gianni Bianchi
Ing. Agr. Gustavo Garibotto
 Facultad de Agronomía

En los últimos años ha existido en el país un creciente interés en la introducción de razas y variedades ovinas, cristalizando en la importación de ejemplares y/o embriones de: Dorper, SAMM (Merino Sudafricano de Carne), Samara, Merino Dohne, Poll Dorset y Merino Superfino. En todos los casos se trata de emprendimientos privados y salvo el caso de la variedad Merino Superfino, cuyo objetivo específico es la producción de fibra fina de excelente calidad, las demás se caracterizan en sus países de origen por la producción de carne (particularmente el Dorper, Samara y el Poll Dorset), aunque el SAMM y el Dohne son consideradas doble propósito.

De todos estos casos surgen algunas situaciones bastante claras o al menos, más evidentes en cuanto a la conveniencia de su introducción al país, como es el caso de la variedad de Merino Superfino y de la raza Poll Dorset. En ambos casos, el propósito es producir un producto para el cual o bien no existen razas o variedades apropiadas en el Uruguay (caso del Merino superfi-

no), o bien aunque puedan existir razas apropiadas, su grado de desarrollo y/o mejora genética en el país, y su reputación en el ámbito internacional, están por debajo de la raza a importar (caso del Poll Dorset).

Sin embargo, en todos los casos es indispensable estructurar adecuados procedimientos de testaje en las condiciones ambientales del país donde se van a usar, y bajo la supervisión de organismos técnicos nacionales. Normalmente no existe suficiente información confiable respecto a qué razas o variedades son las más productivas, por tal razón resulta indispensable cumplir una serie de requisitos que tienen que ver con:

- Grado de representatividad y número de ejemplares a evaluar (esto tiene que ver tanto con las hembras como con los machos, por Ej.: no tiene ningún sentido dirimir la cuestión a partir de los datos de un carnero o de varios sin control estricto de paternidad).
- Características a evaluar (por ejemplo: una raza o variedad puede ser muy provechosa cuando la base de comparación es producción individual, pero puede no serlo tanto cuando la producción se evalúa por unidad de superficie.
- Período de evaluación (las condiciones ambientales pue-

den variar de un año a otro, por lo que resulta importante repetir la comparación durante varios años, ya que lo que interesa es diferencias promedio y no en un año en particular.

En el caso particular de la variedad de Merino Superfino, hay en marcha dos proyectos que involucran instituciones muy importantes vinculadas al Sector como son el SUL, INIA, CLU y la Sociedad de Criadores de Merino Australiano, que en mayor o menor medida están llevando adelante evaluaciones referentes a los materiales importados de Australia.

El caso de la raza Poll Dorset, es más reciente, de hecho su introducción al país se concretó a mediados del año 2002 a través del Establecimiento "Las Rosas". Sin embargo, es oportuno señalar que a fines del año 2001, el Grupo de Ovinos y Lanas de la EEMAC mantuvo una reunión con el Presidente y parte de la Directiva de la Sociedad de Criadores de Merino Australiano con el propósito de introducir y formar un núcleo de cría de la raza y evaluar las características productivas y reproductivas del Poll Dorset para las condiciones del Uruguay, se trataba de un Proyecto mixto en el que el sector debía cubrir la mitad de los fondos previstos. Si bien este em-

prendimiento no cristalizó, de todas formas sí resulta interesante señalar la fundamentación de porqué Poll Dorset y porqué en Merino Australiano básicamente:

1.El Merino Australiano es una raza lanera por excelencia, con grandes posibilidades en lo que a producción de fibra fina se refiere, pero presenta carencias en la producción de carne de alto valor: cordero.

2.En virtud del Programa de Cruzamientos que se está llevando adelante en la EEMAC desde mediados del año 1996, una de las conclusiones que surgió es que la utilización de cruzamientos constituye un significativo aporte en cantidad y calidad de carne, siendo importante la elección de la raza paterna y secundaria la raza materna (al menos para nuestras principales razas laneras y en buenas condiciones de alimentación).

3.Sin embargo, el desarrollo de razas carniceras en el país es incipiente (aproximadamente se producen 1.000 carneros/año), y en general, las cabañas carecen de planes de selección, siendo los criterios en la mayoría de los casos subjetivos. Como contrapartida en el extranjero existen casos exitosos de planes de mejoramiento para distintas razas ovinas con progreso genético “comprobado”. El caso del “Lambplan”¹ en Australia y de la raza Poll Dorset en particular, constituyen un buen ejemplo.

4.Fortalezas de la Raza Poll Dorset: su excelente velocidad de crecimiento, desarrollo muscular y grado de terminación le confieren versatilidad en cuanto al



Lote de borregas Poll Dorset diente de leche presentadas en “Las Rosas” tras su importación en el año 2002.



Carnero Poll Dorset utilizados en la majada de la EEMAC de la Facultad de Agronomía en el Otoño de 2003.

tipo de cordero a producir. Es una raza de lana blanca y amplia estación de cría, que, sumado a la facilidad de parto, la hacen apropiada para su utilización con ovejas y borregas de cualquiera de nuestras razas laneras tradicionales. Estas características han determinado que sea el recurso genético más importante en Australia para la producción de corderos: más del 60% de los corderos que se producen en ese país son producto de cruzamientos, y la raza paterna más usada (casi en el 70% de los casos) es Poll Dorset.

En diciembre del año 2002 se establecieron contactos con las

empresas que importaron el Donhe Merino y el Poll Dorset con el propósito de evaluar en las instalaciones de la EEMAC y a partir del otoño del 2003 carneros de ambas razas. Para ello se utilizaría además la raza Corriedale como testigo y carneros de la raza Southdown, raza esta que junto con la Ile de France constituyeron las más destacadas durante la ejecución del Programa de Cruzamientos desarrollado en las instalaciones de la Estación Experimental y en los más de 15 predios colaboradores.

Finalmente, se evaluó en el 2003, la progenie de: 2 de los 3 carneros de la raza Poll Dorset

¹ El Lambplan es el sistema australiano de registros de producción que describe el mérito genético de los animales generando un ranking en función de sus valores de cría para diferentes características de interés comercial: peso vivo al año, espesor de grasa subcutánea y profundidad del músculo Longissimus dorsi. Participan más de 700 planteles, que involucran más de 12 razas y 6000 animales.

inicialmente importados por el Establecimiento "Las Rosas", 2 carneros Corriedale ("La Esmeralda") y 3 carneros Southdown (origen "La Lucila" y propiedad de la EEMAC y Chinazzo S.G.). Las evaluaciones contemplaron como ya es habitual todas las características de crecimiento y desarrollo a nivel de campo, medidas ultrasónicas de grasa y carne en el animal vivo, desempeño al parto de las ovejas y una serie de características vinculadas a la calidad de canal y carne a nivel de frigorífico. El material genético a evaluar se estudió en diferentes condiciones de alimentación, contemplando desde la utilización de pasturas sembradas anuales y plurianuales de verdes y leguminosas, hasta el uso de alternativas de verano no tradicionales para la terminación de corderos: pastoreo del cultivo de soja y confinamiento de corderos ("feed lot") con diferentes relaciones de voluminoso: concentrado.

Al igual que el caso del Poll Dorset, la raza Donhe Merino viene precedida de una gran reputación en su país de origen, determinando también una gran expansión en Australia, dado que conjuga la producción de carne, con la de fibra de excelente calidad. Estas razones determinaron que a partir del otoño de 2004, se hayan incorporado a las evaluaciones de la EEMAC, ejemplares de la raza Donhe Merino, utilizándose semen de 4 carneros.

En este artículo se presenta los resultados preliminares obtenidos con el uso de 2 carneros Poll Dorset sobre la majada de la EEMAC que contempla ovejas Corriedale puras y F1 (Milchschaft x Corriedale; Ile de France x Corriedale y Texel x Corriedale).

La raza Poll Dorset y su uso en cruzamientos terminales

En el Cuadro 1 se presenta parte de la información proveniente del feed lot de corderos pesados realizado en las instalaciones de la EEMAC, contemplando 3 tipos genéticos (Corriedale y cruza Poll Dorset x Corriedale y Southdown x Corriedale) y 3 relaciones voluminoso: concentrado (20:80, 40:60 y 60:40). Se utilizó como voluminoso henilaje de raigrás (32% MS, 9.3% PC y 71.3%FDN) y como concentrado grano de cebada entero (cebada de 4^m maquinada, 87.4% MS y 12.6 % PC). Todos los corderos recibieron en su dieta un suplemento proteico (pellet de soja y torta de girasol) y vitamina D y E. Los animales se encerraron con una edad promedio de 100 ± 5.04 días y un peso vivo de 31.7 ± 4.96 kg. El período de acostumbramiento fue de 21 días. La alimentación fue *ad libitum* (3.5-4% del peso vivo), y se extendió durante 42 días.

Cuadro 1. Efecto de la relación voluminoso:concentrado sobre el rendimiento productivo y económico de corderos Corriedale y cruza Poll Dorset y Southdown.

| Tratamiento | Ganancia diaria (g/día) | Eficiencia de conversión (kg MS/kg PV) | Margen/cordero (U\$S) |
|---------------------------------|-------------------------|--|-----------------------|
| Corriedale | 129 | 7.4 | - 0.50 |
| 60:40 | 162 | 6.8 | - 0.12 |
| 40:60 | 133 | 7.3 | - 0.48 |
| 20:80 | 92 | 8.8 | - 1.09 |
| Southdown x Corriedale | 171 | 5.9 | + 0.78 |
| 60:40 | 163 | 6.7 | + 0.03 |
| 40:60 | 167 | 6.0 | + 0.63 |
| 20:80 | 183 | 5.2 | + 1.52 |
| Poll Dorset x Corriedale | 170 | 6.3 | + 0.38 |
| 60:40 | 179 | 6.4 | + 0.27 |
| 40:60 | 181 | 5.2 | + 1.50 |
| 20:80 | 151 | 7.1 | - 0.37 |

Desde el punto de vista productivo, los resultados sugieren que el confinamiento de corderos es viable para las condiciones del país. Es una alternativa tecnológica coyuntural que agrega valor al producto, permitiendo la terminación y venta de corderos en situaciones de escasez de forraje en cantidad y calidad, como las que se registraron en el verano particularmente crítico en que se desarrolló el experimento (diciembre 2003/febrero 2004). A su vez, los resultados económicos sugerirían que la elección correcta del genotipo, permitiría potencializar el uso de esta tecnología. No obstante, y desde el punto de vista de la calidad del producto, la información generada hasta el momento, sugeriría que la elección del tipo racial o dieta a suministrar, resulta una decisión de importancia secundaria en corderos alimentados a pasto y terminados en confinamiento, al menos es lo que se desprende al analizar la información que se presenta en el Cuadro 2.

Cuadro 2. Efecto de la relación voluminoso:concentrado sobre el peso vivo, dimensiones del músculo *Longissimus dorsi*, peso de

canal, conformación de la pierna, engrasamiento y calidad instrumental de la carne de corderos Corriedale y cruza Poll Dorset y Southdown criados a pasto y terminados en confinamiento y sacrificados con 5 meses de edad.

| Características | Tipo genético | | | Relación voluminoso:concentrado | | |
|--|---------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------|-------|
| | Corriedale | Southdown x Corriedale | Poll Dorset x Corriedale | 60:40 | 40:60 | 20:80 |
| <i>Peso vivo en planta (kg)</i> | 34.9 | 37.4 | 36.7 | 36.1 | 36.7 | 36.1 |
| <i>Area ojo bife (cm²)</i> | 8.4 | 9.0 | 9.0 | 8.7 | 8.6 | 9.1 |
| <i>Profundidad del bife (cm)</i> | 2.2 | 2.4 | 2.3 | 2.3 | 2.2 | 2.3 |
| <i>Peso canal fría (kg)</i> | 16.2 | 18. | 17.5 | 17.2 | 17.6 | 17.5 |
| <i>Espesor de grasa subcutánea (mm)</i> | 0.42 | 0.49 | 0.44 | 0.44 | 0.46 | 0.45 |
| <i>Rendimiento canal (%)</i> | 47.0 | 49.0 | 48.1 | 48.0 | 48.5 | 47.7 |
| <i>Compacidad de pierna (ancho/longitud)</i> | 1.06 | 1.20 | 1.10 | 1.12 | 1.12 | 1.11 |
| <i>Punto GR (mm)</i> | 8.5 | 10.4 | 8.5 | 9.0 | 9.2 | 9.1 |
| <i>Grasa pelvico-renal (g)</i> | 237 | 184 | 181 | 199 | 206 | 198 |
| <i>Calidad de carne:Ph</i> | 5.7 | 5.6 | 5.7 | 5.6 | 5.7 | 5.7 |
| <i>Color (mg mioglobina/g de músculo)</i> | 4.2 | 4.3 | 4.2 | 4.2 | 4.1 | 4.1 |
| <i>capacidad de retención de agua (% de jugo liberado)</i> | 22.4 | 22.3 | 24.7 | 24.7 | 20.8 | 23.8 |

El tipo genético, pero no la dieta afectó el peso vivo en planta, las dimensiones del músculo *Longissimus dorsi*, el peso de canal, la conformación y el grado de engrasamiento. La utilización de razas especializadas en la producción de carne resultó en un cordero más pesado, con ma-

yores dimensiones ultrasonográficas del músculo *Longissimus dorsi* (en particular cuando no se consideran las diferencias en peso de canal entre genotipos), y rendimientos superiores en segunda balanza en 1-2 puntos porcentuales. A pesar de las importantes diferencias señaladas en ca-

racterísticas productivas y de la canal, no se registraron mayores cambios en el valor comercial de las canales, registrándose ligeras diferencias en los diferentes cortes que integran la canal. Las características de calidad de carne evaluadas tampoco resultaron afectadas por ningún tratamiento.

Con respecto al desempeño de los corderos que pastorearon soja también en el verano 2003/04, en los Cuadros 3 y 4 se presenta el desempeño de los corderos.

La superficie efectiva de pastoreo fue de 9 ha. Al inicio del pastoreo los corderos pesaban 34.7 ± 6.5 kg y tenían una edad promedio de 134 ± 14.6 días. El pastoreo fue en franjas de 0.9 ha, se extendió por 30 días, con períodos de ocupación que fluctuaron entre 2-4 días. La carga instantánea fue de 328 corderos/ha y la carga promedio fue de 36 corderos/ha.

Cuadro 3. Velocidad de crecimiento y grado de terminación en corderos Corriedale puros y crucea pastoreando un cultivo de soja durante 30 días.

| Raza paterna | Ganancia diaria (g/día) | | | Estado corporal (0-5) |
|--------------|-------------------------|---------------|---------|-----------------------|
| | 1ros. 15 días | 2dos. 15 días | 30 días | |
| | Corriedale | 76 | 60 | |
| Southdown | 90 | 66 | 79 | 4.1 |
| Poll Dorset | 137 | 101 | 120 | 3.8 |
| Todos | 92 | 70 | 83 | 3.8 |

Cuadro 4. Producción de carne de corderos Corriedale puros y crucea pastoreando un cultivo de soja durante 30 días.

| Raza paterna | Carne/animal (kg) | Carne/ha (kg) |
|--------------|-------------------|---------------|
| Corriedale | 2.1 | 84.0 |
| Southdown | 2.4 | 81.6 |
| Poll Dorset | 3.6 | 115.2 |
| Todas | 2.5 | 90.0 |

Los resultados de los Cuadros 3 y 4, sugieren que la adecuada elección del genotipo, permite potencializar el uso del cultivo en pastoreo. En este sentido y a pesar de tratarse de información preliminar, proveniente del uso de sólo 2 carneros Poll Dorset, se corroboran las expectativas generadas con el uso de esta raza en sistemas de cruzamiento terminal. A las buenas cualidades de crecimiento expuestas, debe agregarse el desempeño al parto expuesto por las ovejas que se inseminaron con carneros de esta raza. En el Cuadro 5 se presenta esta información y se observa que prácticamente

no se registraron dificultades al parto, presentándose una incidencia de partos distócicos similar a la encontrada en las ovejas que habían sido inseminada con semen de carneros Corriedale o Southdown.

Cuadro 5. Peso al nacer, mortalidad neonatal (y al destete) e incidencia de partos distócicos en ovejas inseminadas con carneros Corriedale, Southdown o Poll Dorset.

| Raza paterna nacer (kg) | Peso al neonatal (%) (y al destete) | Mortalidad distócicos (%) | Partos |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------|
| Corriedale | 4.6 | 8.8 (7.3) | 2.0 |
| Southdown | 4.5 | 12.8 (4.3) | 3.0 |
| Poll Dorset | 4.7 | 8.0 (4.5) | 2.7 |

Asimismo, en el Cuadro 6 se presentan los registros de producción de lana de corderos, observándose producciones mayores en los corderos Corriedale puros. Sin embargo, los corderos crucea Poll Dorset presentaron registros más que interesantes, lo que sumado al color blanco de su lana, le otorga una fortaleza adicional a esta raza en particular.

Cuadro 6. Producción de lana de corderos Corriedale puros y crucea Southdown y Poll Dorset esquilados con 5.5 meses de edad.

| Raza paterna | Lana de cordero (kg) |
|--------------|----------------------|
| Corriedale | 2.200 |
| Southdown | 1.760 |
| Poll Dorset | 1.970 |

Comentarios finales

Los resultados obtenidos con la raza Poll Dorset, a pesar de provenir de la progenie de 2 carneros, sugieren que las expectativas generadas con su introducción al país no resulten exageradas. A las características de rápido crecimiento, dimensiones de destaque en área del ojo del bife, producción de canales pesadas y magras, se suma el hecho de no generar problemas al parto y de producir lana media de color blanco, otorgándole una fortaleza adicional a esta raza en particular, desde el momento en que se logra armonizar la producción de carne con la de lana.