

## GRADO DE LANA EN LA CARA DE LAS RAZAS OVINAS EXPLOTADAS EN EL URUGUAY

KREMER, R. \*\*\*\* BARBATO, G. \*\*\* BILLOTTO, R. \*\* PERDIGON, F. \*

### RESUMEN

Con el objetivo de determinar la situación real en las distintas razas, en agosto de 1984 en ocasión de la Exposición Rural organizada por la Asociación Rural del Uruguay (A.R.U.), se determinaron los grados de cobertura de lana en la cara de 316 reproductores, machos y hembras, de pedigrí y puro por cruza, de las razas Merino Australiano, Ideal, Merilin, Corriedale y Romney Marsh. Para la determinación de cobertura se utilizó como patrón un diagrama con calificaciones de 2 a 9. De las observaciones efectuadas resultó que el promedio de cobertura de lana en la cara para Merino Australiano fue de 5,25, para Ideal 6,50, para Merilin 7,41, Corriedale 7,37 y Romney Marsh de 7,31. En Merilin 2,1 % de los animales tienen clasificación menor a 7, en Corriedale 8,8 % y en Romney Marsh 3,4 %, indicando de que no habría suficiente material genético como para disminuir en corto plazo la cantidad de lana en la cara de las majadas del Uruguay.

Palabras Clave: LANA, OVINOS

VETERINARIA 21 (91) 32-35 mayo-ago. 1985

### SUMMARY

During the 1984 annual Farmer's Show, the face cover score of 316 Merino, Polwarth, Merilin, Corriedale and Romney Marsh sheep was recorded. A diagrammatic standard ranging from 2 to 9 was used to score face cover. The average score of face cover of male and female sheep was: Merino, 5.25; Polwarth, 6.50  $\pm$  0.59; Merilin, 7.41  $\pm$  0.62; Corriedale, 7.37  $\pm$  0.68 and Romney Marsh, 7.31  $\pm$  0.54.

Average commercial flocks do not produce their own rams but buy them at this Show; there are not enough open face sheep to significantly reduce face cover of commercial flocks in a short time.

Key Words: WOOL, SHEEP

VETERINARIA 21 (91) 32-35 may.-aug. 1985

### INTRODUCCION

Las tendencias del mejoramiento genético en los ovinos ha tenido cambios profundos en los últimos 50 años, de ovinos de tamaño pequeño y lana cubriendo la mayor parte posible del cuerpo, se pasó a animales grandes y de cara destapada. En nuestro país no se ha puesto énfasis en este último aspecto. Las majadas son generalmente de cara tapada y se requieren dos o tres desojos al año.

Antes se creía que a mayor superficie cubierta de lana tendría que coincidir con mayor producción de lana total, pero estudios científicos demostraron lo contrario (1, 2, 3, 4).

Se ha descrito una relación negativa con peso corporal (1, 4) y con peso de vellón sucio en Merino (4). En este último caso y teniendo como patrón un score de 2 a 9, hubo una disminución de 130 g en peso de vellón sucio por cada grado de aumento de lana en la cara. En Corriedale algunos autores no han encontrado relación alguna entre lana en la cara y peso de vellón sucio (4).

Se reporta una asociación negativa con tasa reproductiva (1) debido a una disminución de la fertilidad en ovinos de caras más tapadas, Jefferies, B. C. (3), no encontró asociación entre lana en la cara y tasa reproductiva, aunque en trabajos posteriores comprobó que la tasa reproductiva disminuye 2 a 9 % por cada grado de aumento en lana en la cara en Corriedale (4).

Los estudios llevados a cabo tratando de ver la correlación fenotípica de lana en la cara con caracteres productivos, son coincidentes en que esta asociación es débil y generalmente negativa, desmintiendo así la creencia de que un animal completamente cubierto de lana es más productivo.

Las correlaciones genéticas son bajas y negativas con peso de vellón sucio y tasa reproductiva, media (-0,50) con peso vivo (5); la heredabilidad es media a alta (0,3 a 0,8).

Dado que en nada aumenta la producción, por el contrario está negativamente asociado con ésta y que insume un trabajo extra de desoje periódico, es de interés el ir disminuyendo la lana en la cara, aunque teniendo en cuenta que la selección debe hacerse por caracteres productivos de mayor importancia económica.

En nuestro país la incidencia de ovinos con cara tapada parece ser muy alta y a los efectos de determinar la situación real en las distintas razas, en el presente trabajo se determinó el grado de cobertura de lana en la cara en los reproductores concurrentes a la Exposición Rural de 1984.

### MATERIALES Y METODOS

Durante el desarrollo de la Exposición Rural organizada por la Asociación Rural del Uruguay en agosto de 1984, se determinó el grado de lana en la cara de los reproductores de las distintas razas. La medición se realizó en 316 ovinos de pedigrí y puros por cruza: 16 Merino Australiano, 66 Ideal, 47 Merilin, 158 Corriedale y 29 Romney Marsh; en Merilin y Corriedale había categoría media lana y lana entera. Machos y hembras se consideraron como integrantes de la misma población.

La determinación del grado de lana en la cara se realizó mediante la comparación con un diagrama ideado por Hyland & Turner (2), y modificado por Jefferies et al, (4). El mismo (figura

\*\*\*\* M.V., B. Sc.; M. Sc.; Unidad de Producción Ovina y Lanar. Facultad de Veterinaria.

\*\*\* M. V.; Unidad de Producción Ovina y Lanar. Facultad de Veterinaria.

\*\* M.V.; Instituto de Producción Animal. Facultad de Veterinaria.

\* M.V.; Campos Experimentales. Facultad de Veterinaria.

1) asigna hasta 5 grados en la nariz y hasta 4 en el maxilar, el grado final es la suma del de nariz y del maxilar, por lo tanto el mínimo es 2 y el máximo 9.

Se comparó mediante el test de Student los grados de lana en la cara entre categoría media lana y lana entera.

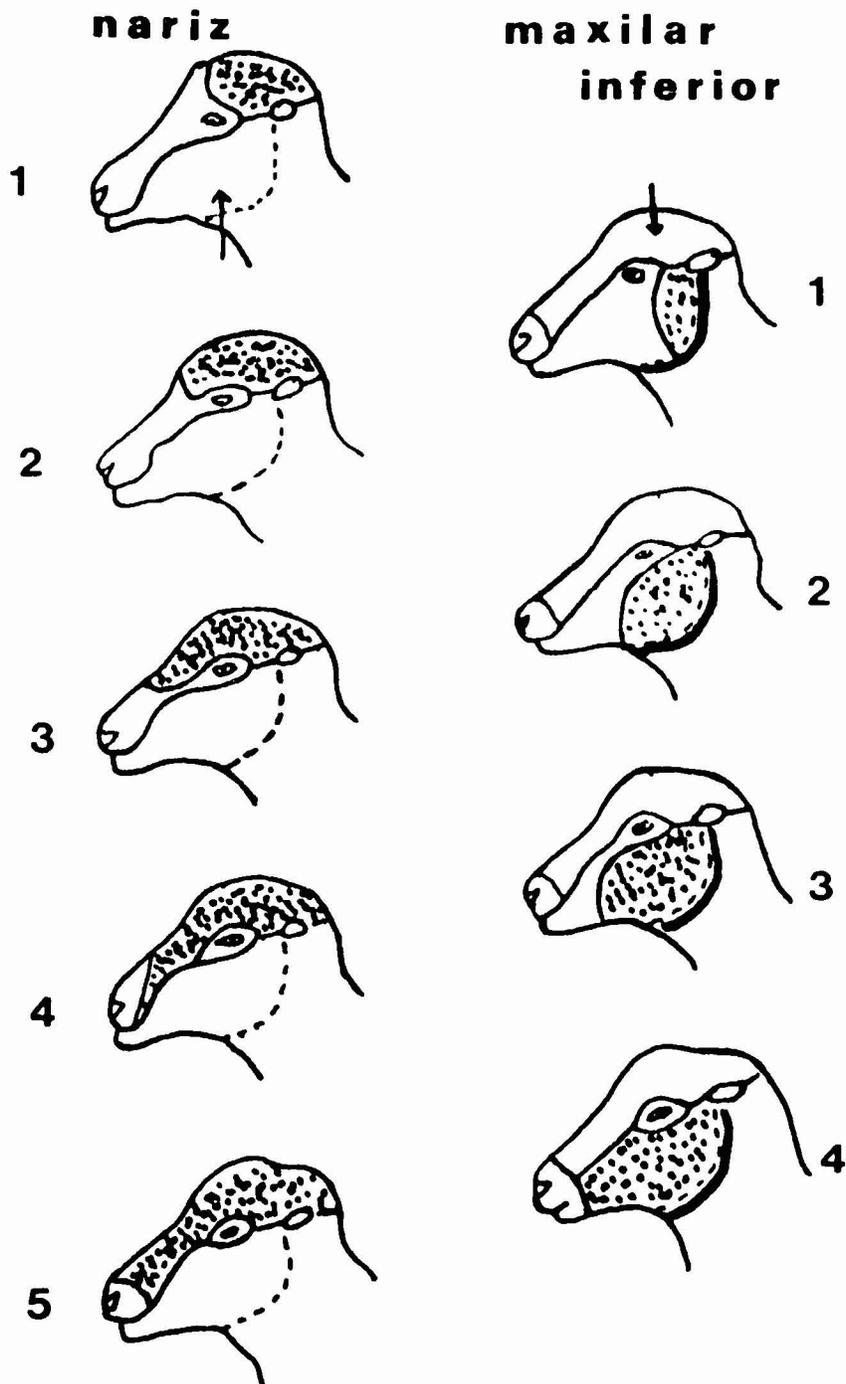
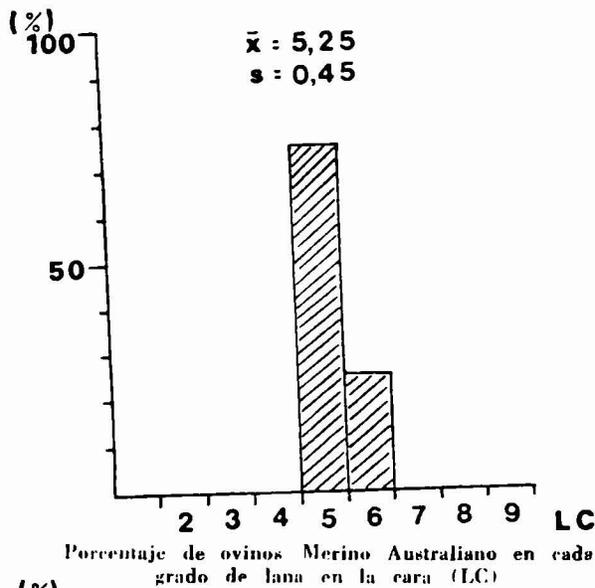


Figura 1 Diagrama para la determinación del grado de lana en la cara (Jefferies et. al 1971)

#### RESULTADOS

Al clasificar los animales según el grado de lana en la cara, se observó que gran parte de ellos

tenían el canal lacrimal rasurado, que sin embargo no interfirió para la clasificación.

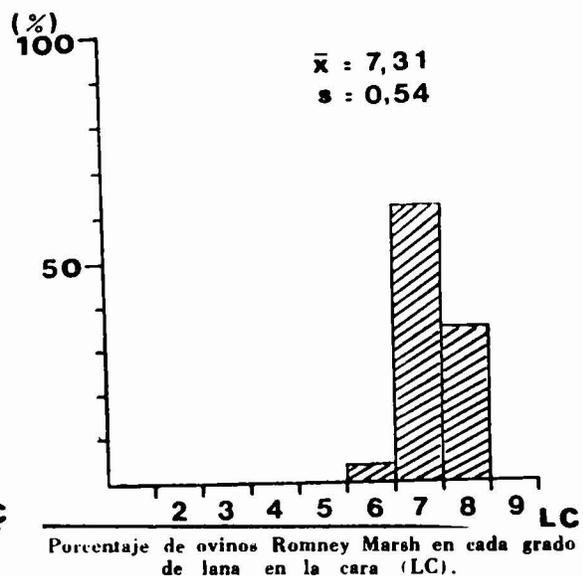
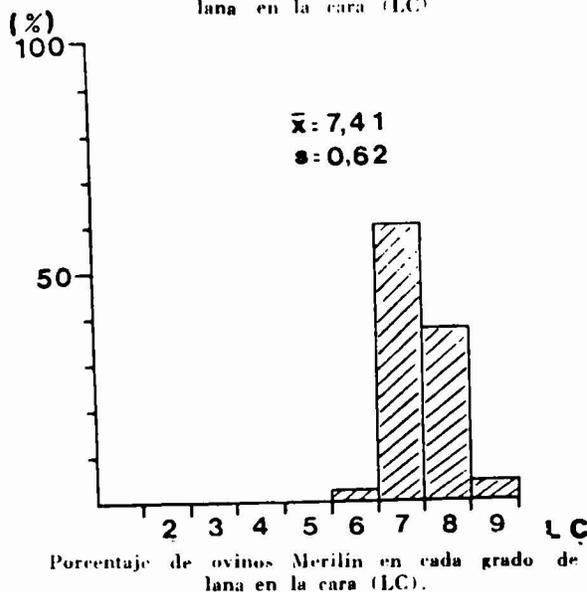
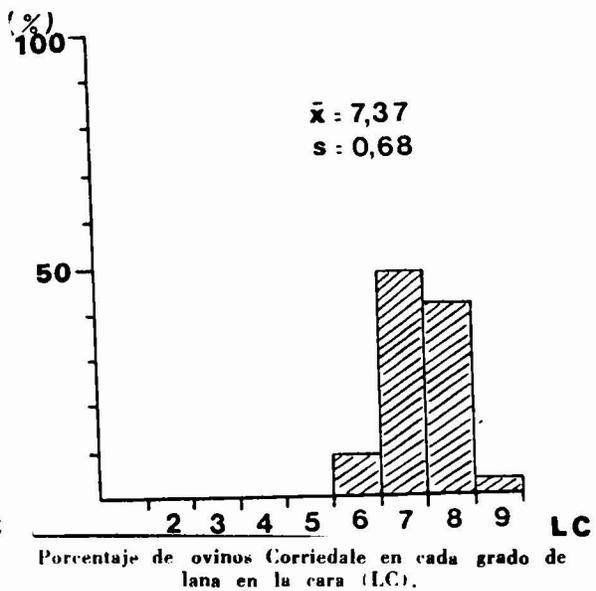
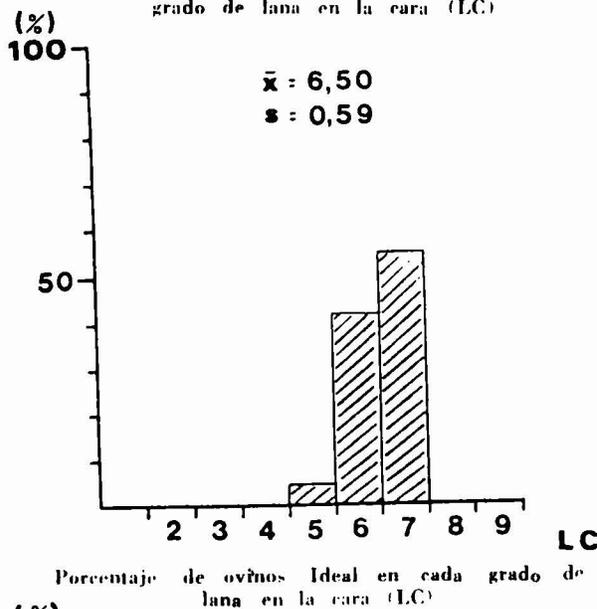


No hubo diferencias estadísticamente significativas de lana en la cara entre categorías media lana y lana entera por lo que los datos se integraron en el mismo grupo.

De los 16 Merino Australiano (figura 2), 12 fueron grado 5 y 4 grado 6, dando un promedio para la raza de 5,25. En la raza Ideal (figura 3) hubo 3 con grado 5, 27 con grado 6 y 36 con grado 7, siendo el promedio de 6,50. En Merilín (figura 4), hubo 1 con grado 6, 28 grado 7, 16 grado 8 y 2 grado 9, por lo que el promedio fue de 7,41. En la raza Corriedale (figura 5), 14 tuvieron grado 6, 76 grado 7, 64 grado 8 y 4 grado 9, el promedio fue de 7,37. Por último, en Romney Marsh (figura 6), 1 presentó grado 6, 18 grado 7 y 10 grado 8, el promedio fue de 7,31.

#### DISCUSION

La clasificación de lana en la cara de los ovinos que concurren a la Exposición Rural del Prado puede considerarse representativa de los ovinos del Uruguay ya que el productor promedio no produce sus propios carneros y compra en el Prado en las cabañas que en él exponen.



Los resultados aquí encontrados indican que no habría problemas de caras tapadas en Merino e Ideal, aunque en este último caso el 54.5 % de los animales tenían clasificación 7.

En Corriedale, Merilín y Romney Marsh la situación es diferente, el promedio es mayor de 7, no habiendo diferencias notorias entre razas. A pesar de que en su origen el Merilín era completamente tapado, hoy en día no lo es en mayor grado que el Corriedale o el Romney Marsh.

La posibilidad de que "se destapen" las majadas depende de la heredabilidad del carácter (en este caso media a alta), del diferencial de selección a aplicar y de la variabilidad del carácter. Con respecto a este último factor, en las tres razas con problemas habría muy pocos animales con grado menores de 7: 2,1 % en Merilín, 8,8 % en Corriedale y 3,4 % en Romney Marsh. Esto indica que si bien algún productor podría comprar animales con caras más destapadas que el promedio, no habría suficiente material genético como para que sistemáticamente y en corto plazo se destaparan las majadas del país.

En caso de elegirse machos con clasificación 6, teniendo hembras iguales al promedio de la raza y considerando una heredabilidad del carácter de 0,5, el progreso genético por generación sería el siguiente:

$$\begin{array}{l} \text{Merilín:} \quad 0,5 \frac{(7,41 - 6)}{2} = 0,35 \\ \text{Romney Marsh:} \quad 0,5 \frac{(7,31 - 6)}{2} = 0,33 \\ \text{Corriedale} \quad 0,5 \frac{(7,37 - 6)}{2} = 0,34 \end{array}$$

Considerando un intervalo de generaciones de 4 años, en Merilín el progreso genético anual es de  $0,35/4 = 0,09$  en Corriedale;  $0,34/4 = 0,09$  y en Romney Marsh  $0,33/4 = 0,08$  o sea que se requerirían 12 años ( $1/0,09$ ) para reducir en 1 grado la lana en la cara de la majada.

#### CONCLUSIONES

En las razas Merino Australiano e Ideal no existen problemas de caras muy tapadas. En Merilín, Corriedale y Romney Marsh el promedio es mayor de 7 por lo que se considera que presentan problemas. En ninguna de estas tres razas habría suficientes animales con cara destapada como para que se pueda lograr un proceso rápido de disminución de la cantidad de lana en la cara en los ovinos del país.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. COCKREM, F. and RAE, A.L. Studies of face cover in the New Zealand Romney Marsh sheep. I. The relationships between face cover, wool blindness and productive characters. *Aust. J. Agric. Res.* 17:967-974, 1966.
2. HYLAND, P.G. and TURNER, H.N. A diagrammatic standard for face cover scoring. *Aust. J. Exp. Agric. Anim. Husb.* 6: 82-83, 1966.
3. JEFFERIES, B.C. Face cover and fertility. *Proc. Proc. Aus. Soc. Anón. Prod.* 4:55-57, 1962.
4. JEFFERIES, B.C.; MORRIS, G.A.M.; IWAN, L. G.R. y JAIME, J.E. Cara cubierta y su asociación con la producción en ovejas Corriedale y Merino Australiano en la Patagonia In Simposio de Producción Animal, 1º, Corrientes, Argentina, 1971. *Producción animal. Bs. As., AAPA, 1971. VI: 177-190.*
5. TURNER, H.N. and YOUNG, S.S.Y. Quantitative genetics in sheep breeding. Melbourne, MacMillan, 332 p., 1969.

Recibido para publicarse: 8-4-85