



LANAS DE CALIDAD SUPERIOR: ANÁLISIS OFDA

Noticias y Comentarios

JULIO DE 2009
ISSN Nº 0327-3059

Nº 447

Introducción

La cría ovina en Corrientes, orientada sobre todo a la producción de lana y en menor medida a la de carne, es realizada en explotaciones agropecuarias mixtas (vacuno - ovino) localizada mayoritariamente en la región centro-sur de la provincia (zona núcleo).

La finalidad principal de la producción es la obtención de lanas cruzas fina y mediana, en un rango de diámetro de 25 a 32 micras, con rindes al lavado superiores al 75%. Estas lanas se pueden clasificar en los siguientes productos comerciables: lana vellón entero (12 meses de crecimiento), media lana (6 meses de crecimiento) esto se puede realizar debido al buen tiro de mechas de nuestras majadas, garantizando 80 mm como mínimo de largo; y por último lana de cordero.

Las esquilas se realizan en dos momentos del año, una llamada esquila pre-parto o de invierno y la otra tradicional o de primavera - verano. Estas lanas cosechadas se clasifican y embalan en bolsones litoraleños o correntinos de 90 a 100 kg. Siendo posteriormente comercializados por dos vías: uno acopiadores y otro sistema cooperativo, y en ambos el parámetro más importante al momento de fijar el precio es la finura de la lana.

La selección de las majadas comienza a tener un fuerte impulso en la década del 60 movilizado por profesionales de INTA. Para ello se utilizó un método que consistía en el uso de la balanza para obtener el peso corporal y del vellón. A su vez se tenía en cuenta los caracteres de calidad del vellón (color, largo, tacto, entre otros) y sobre todo de la finura subjetiva en el lomo del animal. Esta fue la base del mejoramiento de las majadas en la Mesopotamia.

La premisa para una selección eficiente está en conocer con exactitud el valor real de un animal para cada característica.

Actualmente la fuerte tendencia de producir lanas finas por parte de los criadores, asume nuevos desafíos en la selección de los reproductores, presentando serias diferencias entre las mediciones subjetivas obtenidas a campo con las objetivas de laboratorio.

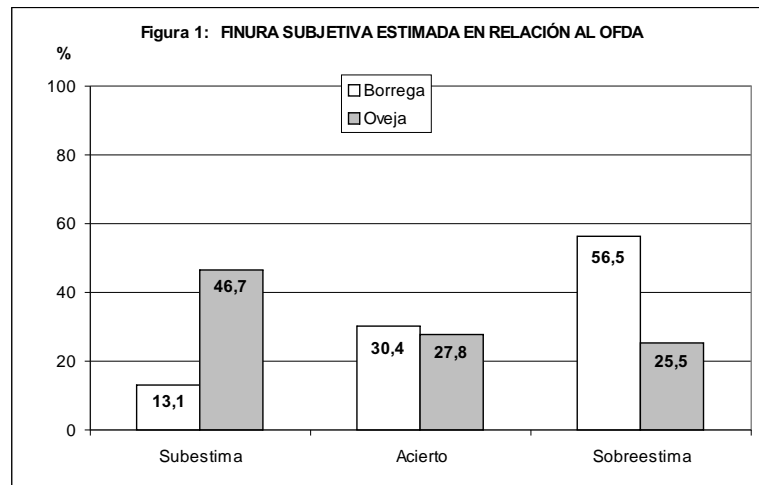
La aparición del Analizador Óptico de Fibra (OFDA), se caracteriza por el único instrumento portátil para la medición de finura y otros parámetros de gran importancia al momento de decidir el destino de la lana. De esta forma se puede medir directamente mechas enteras de lana sucia tanto en el laboratorio como en el campo con enorme rapidez (25 seg. por muestra) y obtener un perfil de finura a lo largo de la mecha.

La incorporación de esta tecnología en establecimientos de nuestra región permitió revertir las fallas en la toma de decisiones, que trae aparejado las mediciones subjetivas tradicionales, unificando los criterios de selección por finura con mediciones objetivas.

Experiencia de campo

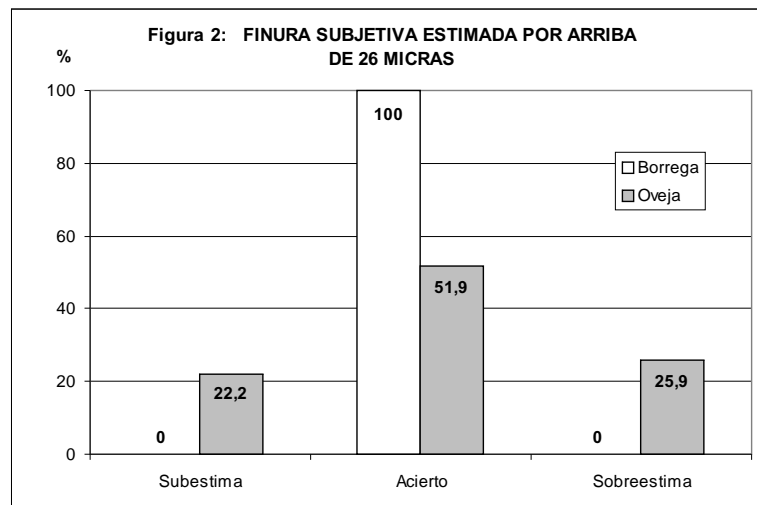
La problemática de la selección visual del vellón con el fin de seleccionar animales más finos quedó manifiesto al realizar las tareas de clasificación de lanas en ovejas y borregas del establecimiento La Macedonia, ubicada en el departamento de Mercedes, en la provincia de Corrientes. En el cual se realizó un experiencia sobre 115 animales seleccionados, con el objetivo de determinar el grado de acierto en la clasificación, y se comparó la finura determinada en forma subjetiva por un cabañero de reconocida trayectoria y gran experiencia en la actividad, contra las mediciones objetivas del OFDA 2000®.

El grado de aciertos entre las estimaciones fue con una tolerancia de +/- 0,5 micras, que se presentan en la figura 1.



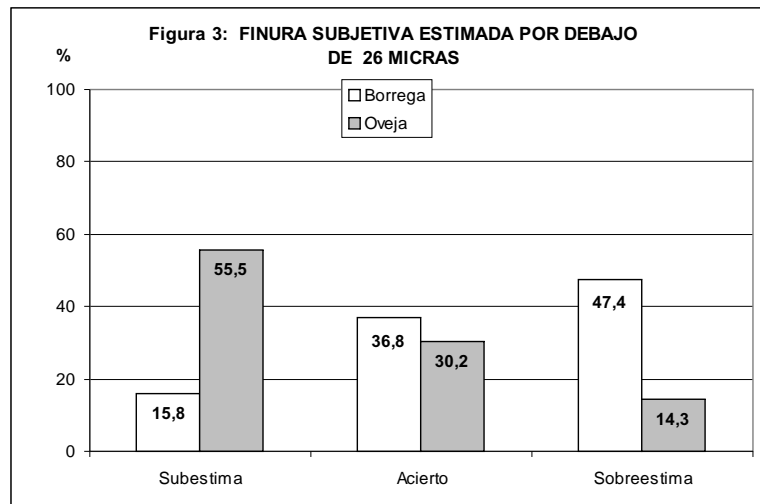
Como puede verse en la figura 1; el clasificador por finura subjetiva solo coincidió alrededor del 30% con las mediciones de diámetro obtenidas por el OFDA 2000®. A su vez sobrestimó la finura de la borrega en un 56% de los vellones evaluados y subestimó la finura de lana de la oveja vientre en un 46% de los casos. Esto trae aparejado un grave error que afecta directamente el progreso genético ya que le asigna un diámetro mayor que el calculado por métodos objetivos, eliminando de la majada animales mejoradores.

El diámetro de 26 micrones se eligió arbitrariamente para dividir los grupos en evaluación porque a partir del cual el valor comercial textil de la lana se desmerece en forma significativa. El clasificador mejoró significativamente el número de coincidencias con respecto a las medidas objetivas en las lanas con un diámetro mayor a 26 micrones (Figura 2).



Según lo observado el clasificador es muy acertado en las borregas no lo fue así en las ovejas descartando el 26 %, que asumió que poseían una finura mayor a la que presentó objetivamente el OFDA.

Cuando la clasificación se realizó con finuras menores a 26 micras, el clasificador se comportó de manera errática, como se ve en la figura 3.



Como se puede observar la selección visual en finuras menores de 26 micras es errática tanto en ovejas como en borregas. Este resultado es de vital importancia ya que el ojo del buen seleccionador no está entrenado para detectar lanas finas, trayendo aparejado a una falta de respuesta a la selección si se emplean métodos subjetivos como éste. El clasificador posiblemente está preparado para seleccionar otras características de valor como color, largo, suavidad, densidad, etc. En razas con mayor micronaje, la selección subjetiva por observación visual tendría mayor grado de certeza.

Estos resultados marcan la importancia de contar con medidas objetivas en los planes de mejoramiento genético. Esto explicaría el posible estancamiento que sufren algunas cabañas que no cuentan con programas de mejora con registros y medidas objetivas como lo es el Provino.

En la actualidad el sistema de comercialización de la lana, constituye un mecanismo de bonificación, otorgándole premios a aquellos productores que incorporan tecnologías para la mejora de la calidad.

La clara tendencia del mercado en cuanto a una mayor revalorización de las lanas finas y frente a un mejor posicionamiento en el mercado genera la necesidad de identificar y reproducir aquellos individuos que aporten éstas características en nuestras majadas. Claramente, una de las herramientas para tal fin es el OFDA.

Ing. Agr. Néstor Franz

nfranz@correo.inta.gov.ar

Méd. Vet. Domingo Aguilar

Ing. Agr. Sebastián López Valiente y

Med. Vet. Carlos Robson

Se agradece la colaboración del Sr. Juan Martín Hid Semhan