

ANÁLISIS DE CALIDAD DE LANAS EN EL INTA MERCEDES

La Estación Experimental Agropecuaria INTA Mercedes cuenta con un equipo "OFDA 2000" que opera con tecnología de digitalización de imágenes y analizador óptico de última generación, para evaluar de manera objetiva muestras de lana.

Este equipo, determina el diámetro promedio de fibras de la muestra de lana sucia, su coeficiente de variación (CV), porcentaje (%) de fibras igual o menor a 30 micras (CF), el punto más fino y más grueso a lo largo de la mecha, y la diferencia en el diámetro de fibras a lo largo de la mecha, entre otras determinaciones.

Otra de las características del OFDA es que pesa 17 kg y es fácil de transportar e instalar fácilmente fuera del laboratorio, lo que permite que las mediciones sean realizadas en el campo, previo a la esquila, en los bretes o durante la misma.

El objetivo de las evaluaciones es ordenar los animales por lotes de acuerdo a las características para mejorar los métodos de selección y realizar un plan de mejora genética.

Este servicio, también, permite al productor conocer con detalle varias características de su lote de lana, con el objetivo de orientar sus trabajos de selección y manejo de ovinos.



Foto 1. OFDA en el laboratorio



Foto 2. OFDA para transportar

Condiciones mínimas de la muestra

- * Largo de mecha, igual o superior a 5 cm.
- * Humedad, el vellón debe encontrarse totalmente seco al momento del muestreo.

Toma de muestras

1. Lugar del muestreo

Animales adultos, se deben muestrear en la mitad del costillar entre la segunda y tercera costilla comenzando desde el vacío, a una cuarta y media comenzando desde el lomo, este lugar representa el diámetro promedio del vellón.

Animales jóvenes, obtener la muestra desde el punto donde se junta la última costilla (próxima al vacío) con el espinazo. Representa el promedio de diámetro del vellón en esta categoría.



Foto 3. Lugar del muestreo



Foto 4. Corte de la muestra

2. Lado del muestreo. Se deben coleccionar las muestras del lado izquierdo del animal.

3. Tamaño de la muestra. La muestra debe tener un espesor o diámetro de 2 a 3 cm, aproximadamente el tamaño de una moneda de 2 pesos.

4. Forma de corte. Se debe tomar la mecha de lana por el extremo superior, ejerciendo una leve presión hacia arriba (de manera de facilitar el cortado de la misma) y cortar a ras de piel idealmente con tijera curva.

Acondicionamiento para envío a laboratorio

1. Introducir la muestra en la bolsita de polipropileno.

2. Identificar la misma anotando en una etiqueta de papel el número de caravana, o tatuaje del animal.

3. Apretar la bolsita con el propósito de extraer el aire que se encuentra en su interior.

4. Cerrar la bolsita y sellar con cinta o anudarla.



Foto 5. Tijera curva



Foto 6. Bolsitas con muestra de lana

Estos pasos se repiten sucesivamente con todas las muestras extraídas. Se acondicionan por separado muestras de diferentes categorías de animales, por ejemplo, borregos-as, ovejas, carneros, etc. Se recomienda acondicionar las muestras en una caja o bolsa plastillera para su envío, y anexas en el interior una hoja donde se detalle lo siguiente:



Nombre del propietario:	Nombre de contacto:
Dirección:	Teléfono:
Fax:	Email:
Fecha de toma de muestras:	Categoría animal:
CUIT/CUIL:	CBU y CTA CTE:

Forma de envío

Enviar por correo a la Estación Experimental INTA Mercedes, Juan Pujol al Este s/n (3470) Mercedes Corrientes. Tel.: (3773) 421115 / 420392. Previo aviso al laboratorio de lana del despacho.

Entregar directamente en el laboratorio de lanas al Med. Vet. Lisandro Homse en la EEA Mercedes. (3773) 430988 homse.lisandro@inta.gob.ar

Informe de resultados al productor

El productor recibirá un informe en formato Excel de los análisis vía correo electrónico, con los resultados del diámetro promedio de fibras de las muestras recibidas. En caso de solicitar alguna otra determinación para caracterizar su lana, debe comunicarse con el responsable del laboratorio. El cobro del análisis se realiza a través de la Asociación Cooperadora del INTA Mercedes, ubicada en calle Chacabuco nº 568, Mercedes. (3773) 420102 / 15 - 434466. E-mail cooperadorainta@yahoo.com.ar

Bibliografía

Abella I y Piovani C. 2010. APLICACIÓN PRÁCTICA DE LAS MEDICIONES DE DIÁMETRO CON OFDA. Secretariado Uruguayo de la Lana, Área de Economía y Difusión, Hoja Coleccionable N° 20.

Elvira M. 2005. Presentación del instrumento de medición de finura OFDA 2000. Memorias del VII Curso de Actualización Ovina. INTA Bariloche.

Franz, N y Homse, L. 2015. Las medidas objetivas en las lanas llegaron para quedarse. Boletín INTA N°527. En: https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_las_medidas_objetivas_en_lanas_527.pdf