



MEDICIONES CON EL LASERSCAN

Esta cartilla tiene como objetivo dar una orientación a los efectos de hacer un **uso correcto** de los resultados obtenidos de muestras individuales (flock testing) analizadas con el laserscan: para qué pueden ser usados correctamente y para qué no. En especial se presentan criterios para de **evitar un uso inadecuado de la información, al compararse las mediciones individuales con los resultados de core test de fardos.**

Resultados de mediciones individuales y resultados del coreo en el fardo: ¿son comparables directamente?

Toda la información recabada demuestra que las mediciones realizadas en animales individuales **no coinciden necesariamente** con el resultado que posteriormente se obtiene de los mismos vellones luego de esquilados, enfardados y coreados.

Esto es debido a que existen **diferencias según la zona del animal**, en la cantidad de lana producida y también en el diámetro de la fibra. La zona de mayor producción (cuartos) presenta el mayor diámetro, y por el contrario, de la zona del vellón con menor diámetro se obtiene menor cantidad de lana.

A título de ejemplo...

Una oveja Merino puede tener 19 micras en la paleta y 21 micras en el cuarto. El punto del costillar que da la finura promedio, de donde se saca la muestra, probablemente tenga 20 micras de diámetro, y eso es lo que arroja la medición por laserscan. El vellón también es más grueso hacia el lomo y más fino hacia la barriga, pero el promedio también es 20 micras.

Pero la producción de lana por zonas del vellón también varía, como ya se dijo. La mitad más gruesa –la posterior- quizá produzca el 55-60% del total del vellón, y la más fina, la delantera, quizá produzca el restante 40-45%. Cuando todo el vellón se entrevera y corea, el promedio del coreado no va a ser 20 como la muestra, sino probablemente 20,2 micras. Estas diferencias pueden ser mayores porque en el mismo vellón llegan a haber hasta 4 o 5 micras de diferencia según la zona. En general se encuentran diferencias de **0.5 a 0.8 micras - más gruesa** - entre el resultado del core test de un fardo y el promedio simple de las muestras de los vellones individuales de ese fardo. Las diferencias en sus extremos pueden llegar a no existir o ser de 1 micra aproximadamente.

Promedio del lote y animales más finos según diámetro individual.

Considerando los animales más finos de un muestreo individual, es importante tener claro que estos vellones se enfardan con otros vellones de mayor diámetro y que por lo tanto, al momento de extraer las muestras de los fardos, resultan en un diámetro promedio que se forma a partir de los vellones más finos y otros que no lo son tanto. Por este motivo el diámetro del coreo del fardo será mayor al de los vellones más finos medidos individualmente. Lo mismo ocurrirá con los más gruesos, que no aparecerán, aparecerá el promedio.



Surge un problema cuando se trata de lotes en bolsa que presentan volúmenes de más de 400 kg de vellones finos. Esos vellones, si son de menos de 20 micras, no se pueden clasificar con precisión visualmente, por lo que se apartan y enfardan, coreándose los fardos, y con esa finura se liquidan. No se hace lo mismo con los vellones gruesos, que sí se pueden clasificar visualmente. Por este motivo, puede ocurrir que algunos vellones muy finos de los que el productor tenía la medición por laserscan, “se pierdan” al pasar a formar parte de un fardo que se liquida por su finura promedio, mientras que otros vellones muy gruesos sí quedan individualizados, y así aparecen en la liquidación. Hay que tener claro que el proceso en su conjunto logra valorizar el lote, siendo el resultado mejor que si no se hubiera enfardado y coreado lo más fino.

Finura del vellón y finura del lote

Es importante tener presente que aquellos vellones de mayor peso, probablemente serán, en promedio, vellones de mayor diámetro, y que los vellones de menor peso probablemente serán vellones de menor diámetro. Como consecuencia de esto, el diámetro promedio que exprese el coreo será mayor que el promedio simple de las finuras individuales de los vellones.

Uso del muestreo individual.

En base a los conceptos manejados anteriormente, se puede concluir cual es el potencial para un uso correcto de las mediciones individuales. Las mediciones individuales sirven para:

- 1) **Ordenar** los animales según diámetro para **seleccionarlos** posteriormente y lograr una mejora genética en ese sentido.
- 2) Ordenar los animales según diámetro para el **aparte y enfardelaje** del lote con mayor precisión y por lo tanto mejorar el aparte y rescate de lana fina.
- 3) **Chequear los carneros en uso**, de forma de evitar el uso de carneros con demasiado diámetro.
- 4) **Chequear** un lote de animales finos **apartados visualmente**, de forma de detectar algún animal que pudiera haber sido incluido como fino por clasificación visual, pero que en realidad sea de mayor diámetro.

Y NO sirven para:

- 1) Estimar el diámetro del lote.
- 2) Chequear el diámetro de animales ya apartados visualmente en fino, medio y grueso, porque el promedio de la clasificación visual no tiene por qué coincidir con el de la clasificación por laserscan.