



Guía del análisis de fibra

Muestrear, enviar, entender sus resultados

Alpaca - llama - cabras de Angora y cachemira - ovejas



¿Por qué analizar su fibra?

Un análisis le da mediciones objetivas de cada vellón.
Le ayudan a tomar sus decisiones de cría, año tras año.

Seleccionar sus reproductores

La micra media, la desviación estándar y el factor de confort le permiten comparar sus animales con cifras y elegir los reproductores que mejoran la finura y la homogeneidad de su rebaño.

Seguir cada animal año tras año

La finura cambia con la edad, la alimentación y la salud.
Con una muestra anual en el mismo lugar, sigue la evolución de cada vellón.

Vender

Un resultado de análisis es un argumento concreto para presentar un animal, un vellón o un hilo a sus compradores.

Clasificar los vellones

Conocer la micra de cada vellón ayuda a formar lotes homogéneos antes del hilado.

Para comparar, mantenga las mismas referencias: misma zona de muestreo, mismo lado, mismo tipo de análisis.

Nuestros análisis

Cinco análisis, según lo que quiera saber.

Precios y pedidos en www.fibrelabandco.com.

Análisis de fibra completo

Medición de la mecha entera.

Para cada animal: micra media, SD, CV, factor de confort, finura al hilado, curvatura, longitud, histograma y perfil a lo largo de la mecha.

Clase de finura según la especie.

Informe PDF.

Para seleccionar, seguir, vender.

Análisis de fibra simple

El nombre del animal, su micra media, su clase de finura y el factor de corrección de su explotación.

Resultados en su cuenta de cliente, sin informe PDF.

Para clasificar los vellones o hacer un primer balance.

Análisis sobre fibra lavada

Cada muestra se lava en el laboratorio antes de la medición, sin factor de corrección, en Trim High OFF: se tienen en cuenta todas las fibras.

Para la medición más precisa por animal.

Análisis de hilo

Micra media, SD, CV, factor de confort, finura al hilado, curvatura e histograma de las fibras de su hilo.

El informe trata solo de las cualidades del hilo.

Análisis de uniformidad (3 puntos)

Tres muestras de un mismo animal (paleta, costillar medio y grupa) medidas por separado, con un informe comparativo de las 3 zonas.

Un pedido = un animal y sus 3 muestras.

Nuestro método

OFDA 2000 en modo mecha

Sus muestras se miden con el OFDA 2000 en modo mecha. Programa interno de control metrológico - método interno derivado de IWTO-47. El equipo recorre la mecha y mide el diámetro de las fibras en toda su longitud.

Fibra en bruto y factor de corrección

Las muestras se miden en bruto. Para cada explotación, una muestra se lava y se mide de nuevo: la diferencia entre fibra en bruto y fibra lavada da el factor de corrección que se aplica a todo el lote.

Trim High ON, por defecto

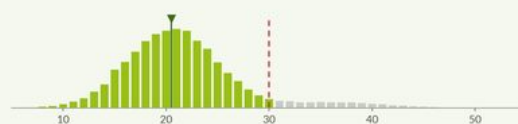
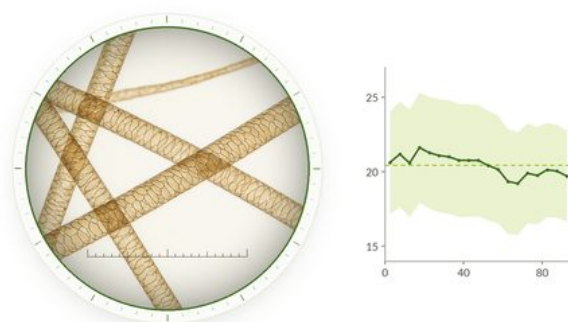
Las fibras de más de 80 μm (pelos gruesos muy bastos, kemp) se descartan: falsearían la media y la SD del vellón útil.

Trim High OFF, opción experta

Se tienen en cuenta todas las fibras medidas, incluidos los pelos gruesos (kemp). Útil para seguir el kemp de una línea o comparar con un informe antiguo en OFF. En caso de duda, mantenga el ajuste por defecto.

Controles de calidad

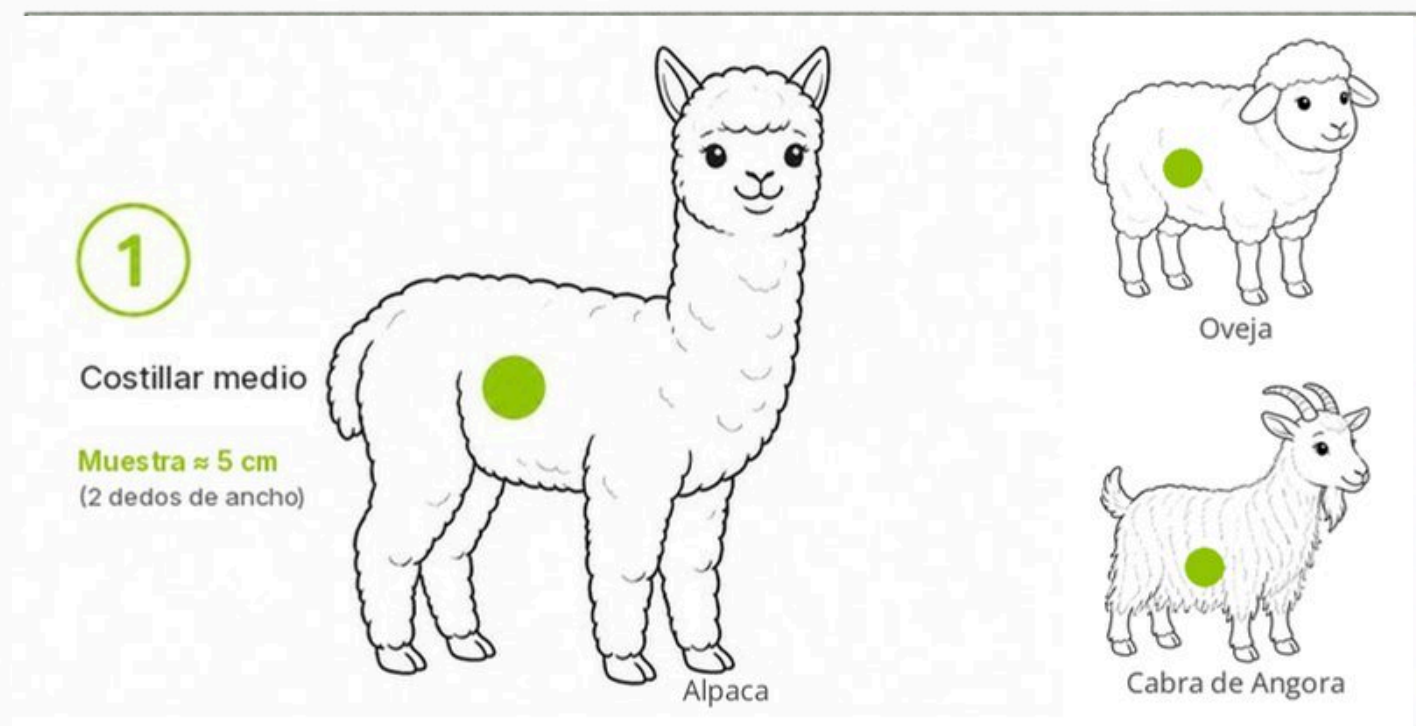
Autotest diario del equipo y mecha de referencia en cada lote. Si un control sale de los límites, los ensayos se suspenden.



Novedad en Fibre Lab & Co

Un informe que se explica, con consejos

Nuestros informes PDF incluyen ahora una descripción en lenguaje claro para cada animal y para todo el rebaño, con consejos para los próximos pasos en cada análisis: lo que destaca en el lote, qué animales volver a analizar, en qué centrar la selección. Incluido sin coste adicional; puede desmarcarlo al hacer el pedido.



Cómo tomar la muestra

1. ¿Dónde?

En el centro del flanco (costillar medio, mid-side), a medio camino entre la paleta y la cadera, a media altura del cuerpo. Siempre del mismo lado, en el mismo lugar de un año a otro.

2. ¿Cuánto?

Un pequeño puñado de unos 2 dedos de ancho, es decir, unos 5 cm. No hace falta enviar un vellón entero.

3. ¿Cómo cortar?

A ras de la piel, con unas tijeras limpias o una esquiladora, para conservar toda la longitud de crecimiento.

4. Antes de embalar

La fibra debe estar bien seca.

Conviene saber

El costillar medio es la zona de referencia del vellón.

Para valorar todo el vellón, elija el análisis de uniformidad (3 puntos).

Uniformidad, fibra lavada, hilo

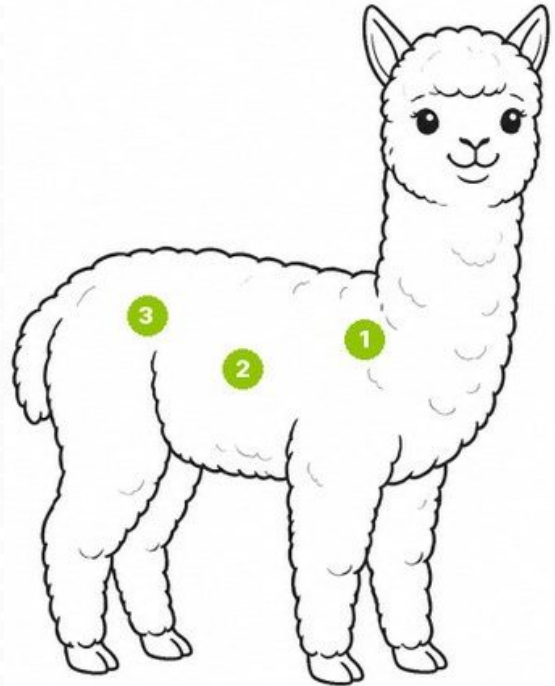


Uniformidad (3 puntos)

- 1. Paleta: en el flanco delantero, cerca del hombro.
- 2. Costillar medio (mid-side): en el centro del flanco, la zona de referencia.
- 3. Grupa: zona posterior, grupa o cadera.



Para cada zona, el mismo pequeño puñado de unos 5 cm, cortado a ras de la piel, bien seco, siempre del mismo lado. Una bolsa de papel por zona, con la zona escrita encima.



Análisis sobre fibra lavada

Envíe la fibra tal cual, sin lavarla: el lavado se hace en el laboratorio, muestra por muestra.



Análisis de hilo

Aproximadamente 1 metro de hilo, bien seco, en un sobre de papel. Anote la referencia del hilo (nombre, lote o color).

Embalar sus muestras

QUÉ HACER	QUÉ EVITAR
 Un sobre o una bolsa de papel por animal, y por zona para la uniformidad.	 Las bolsas de plástico cerradas.
 En cada bolsa: nombre y número del animal, explotación, especie, zona si procede. Para un hilo: su referencia.	 La cinta adhesiva o las grapas, en la fibra o en la bolsa.
 La ficha de información y la hoja de pedido, con el número de pedido.	 Varios animales en una misma bolsa.
 Todas las bolsas juntas en un sobre grande o un paquete.	 Una fibra húmeda.
	 Bolsas sin nombre.

Enviar



Antes de cerrar el envío

Bolsas de papel identificadas, ficha de información, hoja de pedido con su número, todo junto en un sobre grande o un paquete.



Plazos

De 1 a 2 semanas tras la recepción, hasta 1 mes en temporada de esquila.



Sus resultados

El informe PDF se envía por correo electrónico y queda disponible en su cuenta de cliente. Para el análisis simple, los resultados están en su cuenta de cliente.



Devolución de muestras

Por defecto, las muestras no se devuelven. Para recuperarlas, marque la casilla « Devolución de mis muestras » al hacer el pedido (una sola vez por pedido).

Dirección de envío

Fibre Lab and Co. - Bertrand BUSIN

20 rue Jean Mermoz

59227 Saulzoir

France



Leer sus resultados

Los 21 indicadores de su informe

Identificación

Muestra, fecha de nacimiento, sexo, color: el animal tal como lo indica en su ficha de información.

Diámetro y distribución

Micra media (μm): el diámetro medio de las fibras, es decir, la finura. Da la clase de finura.

SDD, desviación estándar (μm): la dispersión de los diámetros alrededor de la media. Cuanto más baja, más homogéneo es el vellón. Mírela antes que el CV.

CVD (%): $100 \times \text{SD} / \text{micra media}$. Útil entre vellones de la misma micra.

CEM (μm): borde grueso. El 5 % de fibras más gruesas empieza en micra media + CEM. Cuanto más pequeño, mejor.

CF, factor de confort (%): la proporción de fibras de 30 μm o menos. Cuanto más alto, menos pica la fibra.

%<15 μm : la proporción de fibras de menos de 15 μm , las fibras muy finas.

Perfil a lo largo de la mecha (tramos de 5 mm)

Fine From Tip (mm): la distancia de la punta al punto más fino de la mecha, a menudo un punto débil.

MaxD y MinD (μm): el diámetro más alto y el más bajo a lo largo de la mecha.

BaseD (μm): el diámetro del lado de la piel, el crecimiento más reciente.

SD Along (μm): la variación a lo largo de la mecha, durante el crecimiento: estación, alimentación, salud.

SD Across (μm): la variación entre fibras, sin el efecto a lo largo de la mecha.

Hilado, curvatura, longitud

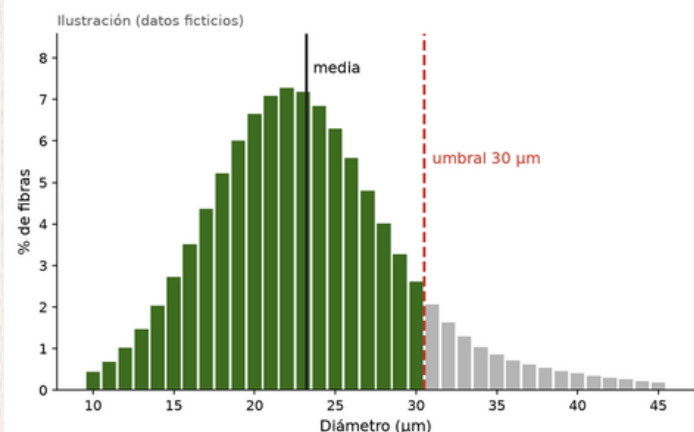
Finura de hilado, SpinF (μm): una estimación de la finura del hilo que tiene en cuenta la micra y el CV.

Curvatura media y SDC ($^{\circ}/\text{mm}$): el rizo de la fibra y su regularidad. Compare huacaya con huacaya.

Longitud de mecha (mm): de la punta a la base, mecha en reposo.

Número de fibras medidas: cuanto más alto, más fiables son las cifras.

Histograma, perfil, ajustes



Histograma: cada barra da el % de fibras por tramo de 1 µm. La línea vertical marca la media, la línea roja de puntos el umbral de 30 µm; las barras grises son las fibras por encima.

Una curva alta y estrecha indica un vellón homogéneo; una cola larga a la derecha, fibras gruesas.

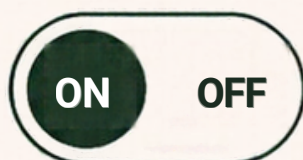


Perfil a lo largo de la mecha: el diámetro medido cada 5 mm, de la punta (Tip) a la piel (Skin), es decir, durante todo el crecimiento. Un hundimiento muestra un momento en que la fibra creció más fina: estrés, enfermedad, alimentación, gestación. El informe da MaxD y MinD, BaseD (lado piel) y Fine From Tip, la distancia de la punta al punto más fino, a menudo un punto débil. SD Along resume la variación a lo largo de la mecha.



Factor de corrección: la fibra en bruto contiene grasa (suarda) y polvo. Para cada explotación, una muestra se lava y se mide de nuevo; la diferencia da el factor que se aplica a todo el lote.

No lo hay en el análisis sobre fibra lavada.



Trim High: en ON (por defecto), las fibras de más de 80 µm se excluyen del cálculo. En OFF, cuentan todas las fibras: la media y la SD pueden ser más altas. Compare siempre informes hechos con el mismo ajuste.



Tres hábitos: lea la SD antes que el CV; compare análisis de la misma zona y el mismo ajuste; siga a sus animales de un año a otro.

Clases de finura por especie

La clase la determina la micra media. El límite inferior está incluido: una alpaca de 19,0 μm se clasifica Baby.

Alpaca	
Super Royal	menos de 16
Royal Baby	16 a menos de 19
Baby	19 a menos de 21
Fine	21 a menos de 25
Medium	25 a menos de 29
Strong	29 a menos de 32
Extra Strong	32 a menos de 37
Coarse	37 o más

Llama	
Baby	menos de 19
Superfine	19 a menos de 22
Fine	22 a menos de 25
Medium	25 a menos de 30
Coarse	30 o más

Cabra de Angora, por edad	
Kid	menos de 30
Yearling	30 a menos de 34
Adult	34 a menos de 39
Hair	39 o más

Cabra de cachemira	
Baby cashmere	menos de 15,5
Premium adult	15,5 a menos de 16,5
Standard adult	16,5 a menos de 19
No cachemira	19 o más

Oveja (lana)	
Extrafina	menos de 20
Fina	20 a 24,9
Media	25 a 29,9
Fuerte	30 a 34,9
Gruesa	35 o más

- Mohair: el informe indica también el grado USDA, de « Finer than 40s » (23,00 μm o menos) a « Coarser than 18s » (más de 43,00 μm).
- Cachemira: definición oficial verificada criterio por criterio: media de 19 μm o menos, CV de 24 % o menos, fibras de más de 30 μm : 3 % o menos.
- Llama: doble capa, el descordado es clave para aislar la fibra fina.

Informe comentado

1



2

Arno
Fecha de nacimiento 30/04/19 - Sexo M - Color Blanco - Muestreo 16/05/20 - Alpaca

3

Clase: Royal Baby

4

Micra media Diámetro medio de las fibras	SDD Desviación estándar del diámetro	CVD Coeficiente de variación	CEM Borde grueso	CF Factor de confort	%<15µm Fibras < 15 µm	SpinF Finura de hilado
16,8 µm	4,18 µm	24,8 %	7,5 µm	99,0 %	31,2	17,0 µm

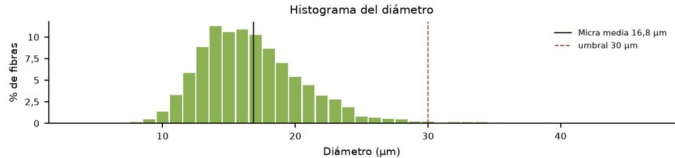
5

Fine From Tip Punta - punto más fino	MaxD Micra más del perfil	MinD Micra más del perfil	BaseD Lado piel	SD Along Profile A lo largo de la mecha	SD Across Entre fibras
100 mm	18,8 µm	15,4 µm	15,4 µm	1,11 µm	4,02 µm

6

Mean C Curvatura media	SDC Desviación estándar de la curvatura	Length staple Longitud de mecha	Número de fibras Fibras analizadas
42,6 °/mm	34,4 °/mm	110 mm	4.857

7



8



9

Comentario

16,8 µm (Royal Baby), CF 99,0 %, CV 24,8 %, SD 4,18 µm.

Comparación con el lote: Media del lote: 21,66 µm (este animal -4,82 µm) - SD media del lote: 5,02 µm (-0,84) - CF medio del lote: 93,0 % (+6,0 pts).

10

Marco metodológico de Fibre Lab

Medición OFDA 2000 en modo mecha, método óptico reconocido IWTO-47. Controles internos documentados: autotest diario con fibras patrón y una mecha de referencia por lote.

Las opciones de tratamiento (Trim High, etc.) se indican cuando se aplican. Procedimiento: carta de metrología v3.0 - fibrebandco.com/es/content/5-nuestra-carta-de-calidad

Fibre Lab & Co - 20 rue Jean Mermoz, 59227 Saulzoir, Francia - fibrebandco.com

OFDA 2000 - método óptico IWTO-47 - fibrebandco.com

Página 1/1

1

Encabezado: fecha, cliente y parámetros OFDA (corrección, Trim High, fibra lavada).

2

El animal: nombre, fecha de nacimiento, sexo, color, muestreo, especie.

3

La clase de finura.

4

Diámetro: micra media, SDD, CVD, CEM, CF, %<15 µm, finura de hilado.

5

Perfil y variación: Fine From Tip, MaxD, MinD, BaseD, SD Along, SD Across.

6

Curvatura, su desviación estándar (SDC), longitud y número de fibras.

7

El histograma, con la media y el umbral de 30 µm.

8

El perfil a lo largo de la mecha, de la punta a la base.

9

El comentario y el animal comparado con el lote.

10

El método y los controles.

En este ejemplo: 16,8 µm, clase Royal Baby para una alpaca (16 a 18 µm). SD 4,18 µm, CV 24,8 %, SD Across 4,02 µm. Confort 99,0 %: el 99,0 % de las fibras mide 30 µm o menos.

Sus resultados en Fibre Herd

Fibre Herd (www.fibreherd.fr) es el registro en línea de sus animales. Si lo utiliza, los resultados de sus análisis pueden llegar directamente a la ficha del animal.



El FLID

El FLID (Fibre Herd Livestock ID) es el identificador único e inmutable del animal en Fibre Herd. Relaciona sus muestras y sus análisis con su ficha.



Vincule cada análisis al animal correcto al hacer el pedido.



Encuentre sus resultados en su ficha, análisis tras análisis.



Siga su evolución de un año a otro.



Los análisis de hilo no están vinculados a una ficha de animal. Para la uniformidad en 3 puntos, la comparación de las zonas se lee en el informe PDF.



*Fibre*Herd



Contacto

Fibre Lab and Co. – Bertrand BUSIN
20 rue Jean Mermoz, 59227 Saulzoir, France
fibrelabandco@gmail.com

www.fibrelabandco.com

Nuestra carta de calidad

Cada muestra sigue un procedimiento escrito,
idéntico de un lote a otro.

Los resultados no se ajustan ni se redondean
para adaptarse a un objetivo de selección.

Las opciones (lavado, factor de corrección, Trim High)
figuran en el informe.

Sus datos individuales no se revenden ni se publican.

Carta: www.fibrelabandco.com/es/content/6-nuestra-carta-de-calidad