



Guida all'analisi della fibra

Prelevare, spedire, capire i Suoi risultati

Alpaca - lama - capre d'Angora e cashmere - pecore



Perché analizzare la Sua fibra?

Un'analisi Le fornisce misure oggettive su ogni vello.

La aiutano a prendere le Sue decisioni di allevamento, anno dopo anno.

Selezionare i Suoi riproduttori

Micron medio, deviazione standard e fattore di comfort Le permettono di confrontare i Suoi animali sui numeri e di scegliere i riproduttori che migliorano la finezza e l'omogeneità della Sua mandria.

Seguire ogni animale anno dopo anno

La finezza cambia con l'età, l'alimentazione e la salute. Con un campione annuale nello stesso punto, segue l'evoluzione di ogni vello.

Vendere

Un risultato d'analisi è un argomento concreto per presentare un animale, un vello o un filato ai Suoi acquirenti.

Classificare i velli

Conoscere il micron di ogni vello aiuta a formare lotti omogenei prima della filatura.

Per confrontare, mantenga gli stessi riferimenti: stessa zona di prelievo, stesso lato, stesso tipo di analisi.

Le nostre analisi

Cinque analisi, secondo ciò che vuole sapere.

Prezzi e ordini su www.fibrelabandco.com.

Analisi completa della fibra

Misura dell'intero bioccolo.

Per ogni animale: micron medio, SD, CV, fattore di comfort, finezza di filatura, curvatura, lunghezza, istogramma e profilo lungo il bioccolo.

Classe di finezza secondo la specie.

Rapporto PDF.

Per selezionare, seguire, vendere.

Analisi semplice della fibra

Il nome dell'animale, il suo micron medio, la sua classe di finezza e il fattore di correzione dell'allevamento.

Risultati nel Suo account cliente, senza rapporto PDF.

Per classificare i velli o fare un primo bilancio.

Analisi su fibra lavata

Ogni campione viene lavato in laboratorio prima della misura, senza fattore di correzione, in Trim High OFF: tutte le fibre vengono considerate.

Per la misura più precisa per animale.

Analisi del filato

Micron medio, SD, CV, fattore di comfort, finezza di filatura, curvatura e istogramma delle fibre del Suo filato.

Il rapporto riguarda solo le qualità del filato.

Analisi di uniformità (3 punti)

Tre campioni dello stesso animale (spalla, metà fianco e groppa) misurati separatamente, con un rapporto comparativo delle 3 zone.

Un ordine = un animale e i suoi 3 campioni.

Il nostro metodo

OFDA 2000 in modalità bioccolo

I Suoi campioni sono misurati con l'OFDA 2000 in modalità bioccolo. Programma interno di controllo metrologico - metodo interno derivato da IWTO-47. Lo strumento percorre il bioccolo e misura il diametro delle fibre su tutta la lunghezza.

Fibra grezza e fattore di correzione

I campioni vengono misurati grezzi. Per ogni allevamento, un campione viene lavato e misurato di nuovo: la differenza tra fibra grezza e fibra lavata dà il fattore di correzione applicato a tutto il lotto.

Trim High ON, predefinito

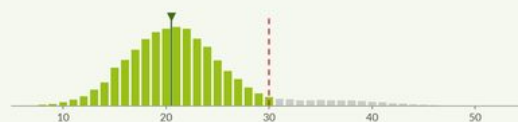
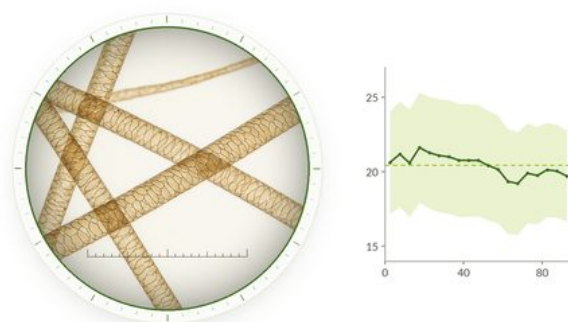
Le fibre oltre 80 μm (giarra molto grossolana) vengono escluse: falserebbero la media e la SD del vello utile.

Trim High OFF, opzione esperta

Tutte le fibre misurate vengono considerate, compresa la giarra. Utile per seguire la giarra di una linea o confrontare con un vecchio rapporto in OFF. Nel dubbio, mantenga l'impostazione predefinita.

Controlli qualità

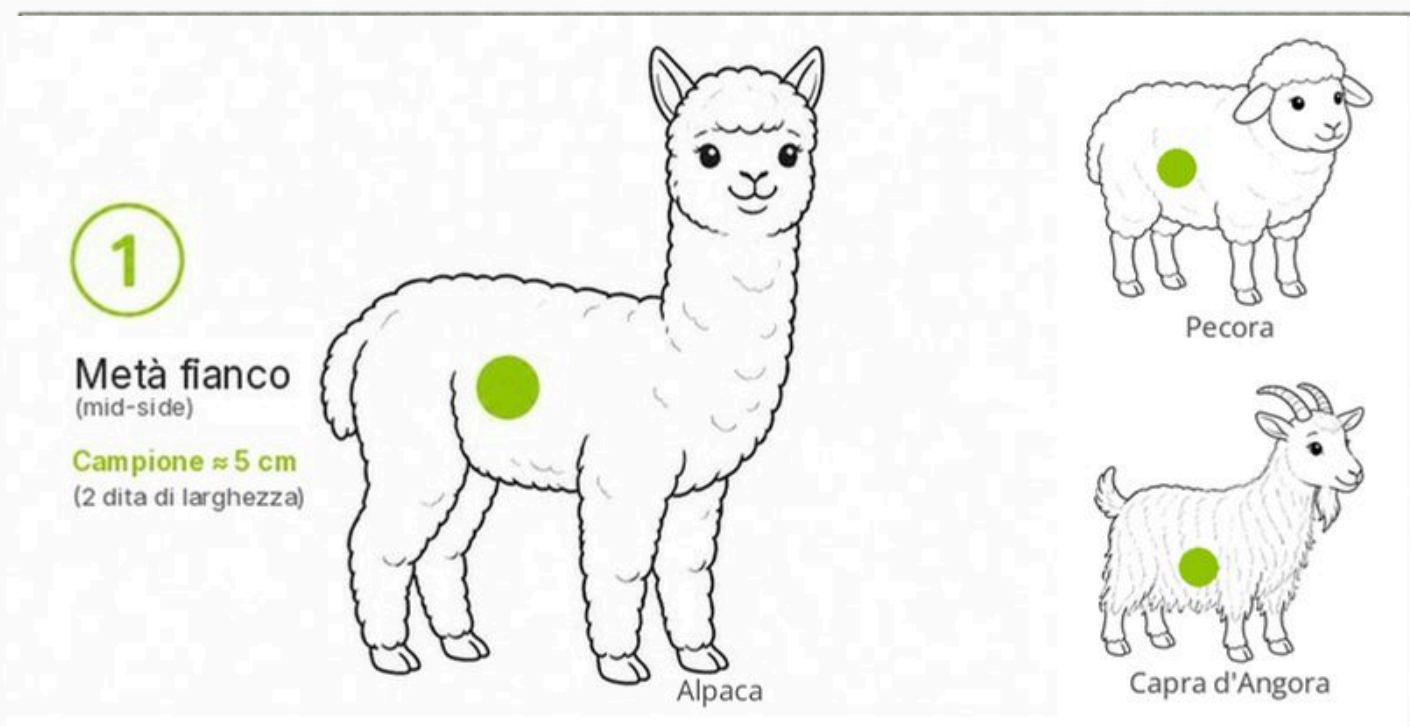
Autotest quotidiano dello strumento e bioccolo di riferimento a ogni lotto. Se un controllo esce dai limiti, le prove vengono sospese.



Novità da Fibre Lab & Co

Un rapporto che si spiega, con consigli

I nostri rapporti PDF comprendono ora una descrizione in linguaggio chiaro per ogni animale e per l'intero allevamento, con consigli per i passi successivi a ogni analisi: cosa emerge dal lotto, quali animali ricontrollare, su cosa concentrare la selezione. Incluso senza costi aggiuntivi; può deselectionarlo al momento dell'ordine.



Come prelevare

1. Dove?

Al centro del fianco (metà fianco, mid-side), a metà strada tra la spalla e l'anca, a metà altezza del corpo. Sempre dallo stesso lato, nello stesso punto da un anno all'altro.

2. Quanto?

Una piccola manciata larga circa 2 dita, cioè circa 5 cm. Non serve inviare un vello intero.

3. Come tagliare?

Rasente la pelle, con forbici pulite o una tosatrice, per conservare tutta la lunghezza di crescita.

4. Prima di imballare

La fibra deve essere ben asciutta.

Buono a sapersi

La metà fianco è la zona di riferimento del vello.

Per valutare tutto il vello, scelga l'analisi di uniformità (3 punti).

Uniformità, fibra lavata, filato

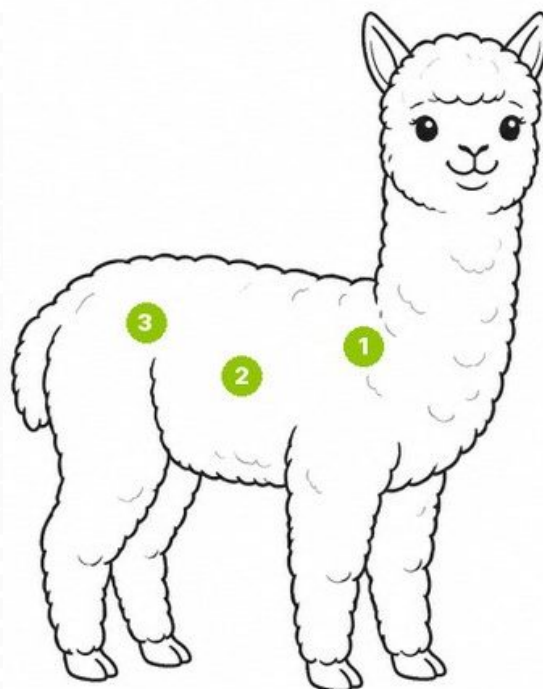


Uniformità (3 punti)

- 1. Spalla: sul fianco anteriore, vicino alla spalla.
- 2. Metà fianco (mid-side): al centro del fianco, la zona di riferimento.
- 3. Groppa: zona posteriore, groppa o anca.



Per ogni zona, la stessa piccola manciata di circa 5 cm, tagliata rasente la pelle, ben asciutta, sempre dallo stesso lato. Un sacchetto di carta per zona, con la zona scritta sopra.



Analisi su fibra lavata

Invii la fibra così com'è, senza lavarla: il lavaggio viene fatto in laboratorio, campione per campione.



Analisi del filato

Circa 1 metro di filato, ben asciutto, in una busta di carta. Annoti il riferimento del filato (nome, lotto o colore).

Imballare i Suoi campioni

DA FARE	DA EVITARE
 Una busta o un sacchetto di carta per animale, e per zona per l'uniformità.	 I sacchetti di plastica chiusi.
 Su ogni sacchetto: nome e numero dell'animale, allevamento, specie, zona se necessario. Per un filato: il suo riferimento.	 Lo scotch o i punti metallici, sulla fibra o nel sacchetto.
 La scheda informativa e il buono d'ordine, con il numero d'ordine.	 Più animali nello stesso sacchetto.
 Tutti i sacchetti riuniti in una grande busta o in un pacco.	 Una fibra umida.
	 Sacchetti senza nome.

Spedire



Prima di chiudere

Sacchetti di carta identificati, scheda informativa, buono d'ordine con il suo numero, tutto riunito in una grande busta o in un pacco.



Tempi

Da 1 a 2 settimane dal ricevimento, fino a 1 mese nel periodo di tosatura.



I Suoi risultati

Il rapporto PDF viene inviato per e-mail e resta disponibile nel Suo account cliente. Per l'analisi semplice, i risultati sono nel Suo account cliente.



Restituzione campioni

Per impostazione predefinita, i campioni non vengono restituiti. Per riaverli, selezioni la casella « Restituzione dei miei campioni » al momento dell'ordine (una sola volta per ordine).

Indirizzo di invio

Fibre Lab and Co. - Bertrand BUSIN

20 rue Jean Mermoz

59227 Saulzoir

France



Capire i risultati

I 21 indicatori del Suo rapporto

Identificazione

Campione, data di nascita, sesso, colore: l'animale come lo indica nella Sua scheda informativa.

Diametro e distribuzione

Micron medio (μm): il diametro medio delle fibre, cioè la finezza. Determina la classe di finezza.

SDD, deviazione standard (μm): la dispersione dei diametri attorno alla media. Più è bassa, più il vello è omogeneo. La guardi prima del CV.

CVD (%): $100 \times \text{SD} / \text{micron medio}$. Utile tra velli dello stesso micron.

CEM (μm): bordo grossolano. Il 5 % di fibre più grosse inizia a micron medio + CEM. Più è piccolo, meglio è.

CF, fattore di comfort (%): la quota di fibre di 30 μm o meno. Più è alto, meno la fibra punge.

%<15 μm : la quota di fibre sotto i 15 μm , le fibre finissime.

Profilo lungo il bioccolo (tratti di 5 mm)

Fine From Tip (mm): la distanza dalla punta al punto più fine del bioccolo, spesso un punto di fragilità.

MaxD e MinD (μm): il diametro più alto e più basso lungo il bioccolo.

BaseD (μm): il diametro lato pelle, la crescita più recente.

SD Along (μm): la variazione lungo il bioccolo, nel periodo di crescita: stagione, alimentazione, salute.

SD Across (μm): la variazione tra le fibre, senza l'effetto lungo il bioccolo.

Filatura, curvatura, lunghezza

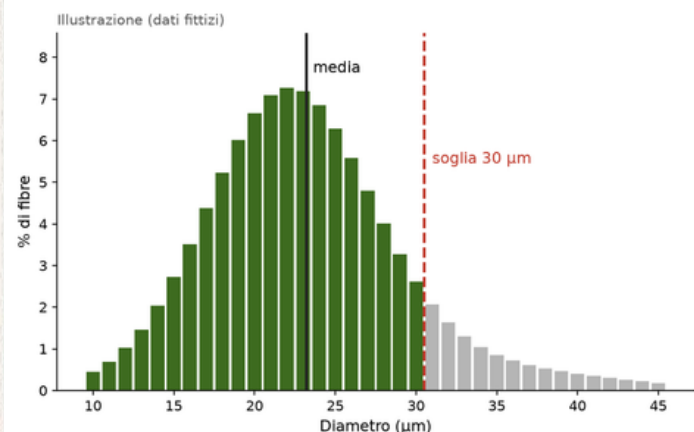
Finezza di filatura, SpinF (μm): una stima della finezza del filato che tiene conto del micron e del CV.

Curvatura media e SDC ($^{\circ}/\text{mm}$): l'ondulazione della fibra e la sua regolarità. Confronti huacaya con huacaya.

Lunghezza del bioccolo (mm): dalla punta alla base, bioccolo a riposo.

Numero di fibre misurate: più è alto, più i valori sono affidabili.

Istogramma, profilo, opzioni



Istogramma: ogni barra dà la % di fibre per classe di 1 µm. La linea verticale indica la media, la linea rossa tratteggiata la soglia di 30 µm; le barre grigie sono le fibre oltre la soglia.

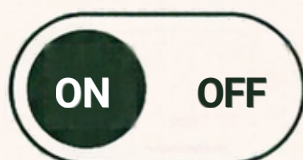
Una curva alta e stretta indica un vello omogeneo; una lunga coda a destra, fibre grossolane.



Profilo lungo il bioccolo: il diametro misurato ogni 5 mm, dalla punta (Tip) alla pelle (Skin), quindi su tutto il periodo di crescita. Un avvallamento mostra un momento in cui la fibra è cresciuta più fine: stress, malattia, alimentazione, gestazione. Il rapporto ne ricava MaxD e MinD, BaseD (lato pelle) e Fine From Tip, la distanza dalla punta al punto più fine, spesso un punto di fragilità. SD Along riassume la variazione lungo il bioccolo.



Fattore di correzione: la fibra grezza contiene untume e polvere. Per ogni allevamento, un campione viene lavato e misurato di nuovo; la differenza dà il fattore applicato a tutto il lotto. Non c'è per l'analisi su fibra lavata.



Trim High: in ON (predefinito), le fibre oltre 80 µm vengono escluse dal calcolo. In OFF contano tutte le fibre: la media e la SD possono essere più alte. Confronti sempre rapporti fatti con la stessa impostazione.



Tre buone abitudini: legga la SD prima del CV; confronti analisi della stessa zona e della stessa impostazione; segua i Suoi animali da un anno all'altro.

Classi di finezza per specie

La classe è data dal micron medio. Il limite inferiore è incluso: un alpaca a 19,0 μm è classificato Baby.

Alpaca	
Super Royal	meno di 16
Royal Baby	16 a meno di 19
Baby	19 a meno di 21
Fine	21 a meno di 25
Medium	25 a meno di 29
Strong	29 a meno di 32
Extra Strong	32 a meno di 37
Coarse	37 e oltre

Lama	
Baby	meno di 19
Superfine	19 a meno di 22
Fine	22 a meno di 25
Medium	25 a meno di 30
Coarse	30 e oltre

Capra d'Angora, per età	
Kid	meno di 30
Yearling	30 a meno di 34
Adult	34 a meno di 39
Hair	39 e oltre

Capra cashmere	
Baby cashmere	meno di 15,5
Premium adult	15,5 a meno di 16,5
Standard adult	16,5 a meno di 19
Non cashmere	19 e oltre

Pecora (lana)	
Extrafine	meno di 20
Fine	20 a 24,9
Media	25 a 29,9
Forte	30 a 34,9
Grossolana	35 e oltre

- Mohair: il rapporto indica anche il grado USDA, da « Finer than 40s » (23,00 μm e meno) a « Coarser than 18s » (oltre 43,00 μm).
- Cashmere: definizione ufficiale verificata criterio per criterio: media di 19 μm o meno, CV del 24 % o meno, fibre oltre 30 μm : 3 % o meno.
- Lama: doppio vello, la depilazione conta per isolare la fibra fine.

1

Fibre Lab and Co.
20 rue Jean Mermoz
59227 SAULZOIR
Francia
www.fibrelabandco.com
fibrelabandco@gmail.com
T. +33680210395
Bertrand Busin

2

Arno

Data di nascita 30/04/19 · Sesso M · Colore Bianco · Prelievo 16/05/20 · Alpaca

3

Classe: Royal Baby

4

Micron medio
Diametro medio delle fibre
16,8 µm

SDD
Dev. std. del diametro
4,18 µm

CVD
Coefficiente di variazione
24,8 %

CEM
Borzo grezzo
7,5 µm

CF
Fattore di comfort
99,0 %

%≤15µm
Fibre ≤ 15 µm
31,2

SpinF
Finisca di natura
17,0 µm

5

Fine From Tip
Punta - punto più fine
100 mm

MaxD
Micron max. del profilo
18,8 µm

MinD
Micron min. del profilo
15,4 µm

BaseD
Lato pelle
15,4 µm

SD Along Profile
Lungo il bioccolo
1,11 µm

SD Across
Tra le fibre
4,02 µm

6

Mean C
Curvatura media
42,6 °/mm

SDC
Dev. std. della curvatura
34,4 °/mm

Length staple
Lunghezza del bioccolo
110 mm

Numero di fibre
Fibre analizzate
4.857

7

istogramma del diametro

Micron medio 16,8 µm
soglia 30 µm

8

Profilo lungo il bioccolo, con MaxD, MinD, BaseD e Fine From Tip

Fine From Tip 100 mm
MaxD 18,8
BaseD 15,4
MinD 15,4

9

Commento

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

Confronto con il lotto: Media del lotto: 21,66 µm (questo animale -4,82 µm) · SD media del lotto: 5,02 µm (-0,84) · CF medio del lotto: 93,0 % (+6,0 punti).

10

Quadro metrologico Fibre Lab

Misura OFDA 2000 in modalità bioccolo, metodo ottico riconosciuto IWTO-47. Controlli interni documentati: autotest quotidiano su fibre campione e un bioccolo di riferimento per lotto.

Le opzioni di elaborazione (Trim High, ecc) sono indicate quando si applicano. Procedura: carta della metrologia v3.0 - fibrelabandco.com/it/content/5-la-nostra-carta-della-qualita

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

OFDA 2000 - metodo ottico IWTO-47 - fibrelabandco.com

Data 09/07/2020

Scheda OFDA individuale

Misurato secondo IWTO-47

Parametri OFDA2000:

Coefficiente di correzione ☒

Trim high ☐

Fibra lavata ☐

(dichiarati per questo lotto)

Cliente

Elevage Exemple

Dati: Exemple_atpages_09-07-2020.mes

Pagina 1/1

Intestazione: data, cliente e parametri OFDA
(correzione, Trim High, fibra lavata).

L'animale: nome, data di nascita, sesso, colore, prelievo, specie.

La classe di finezza.

Diametro: micron medio, SDD, CVD, CEM, CF,
%<15 µm, finezza di filatura.

Profilo e variazione: Fine From Tip, MaxD, MinD, BaseD, SD Along, SD Across.

Curvatura, la sua deviazione standard (SDC), lunghezza e numero di fibre.

L'istogramma, con la media e la soglia di 30 μm .

Il profilo lungo il bioccolo, dalla punta alla base.

Il commento e l'animale confrontato con il lotto.

Il metodo e i controlli.

In questo esempio: 16,8 μm , classe Royal Baby per un alpaca (da 16 a 18 μm). SD 4,18 μm , CV 24,8 %, SD Across 4,02 μm . Comfort 99,0 %: il 99,0 % delle fibre misura 30 μm o meno.

I Suoi risultati su Fibre Herd

Fibre Herd (www.fibreherd.fr) è il registro online dei Suoi animali. Se lo utilizza, i risultati delle Sue analisi possono arrivare direttamente sulla scheda dell'animale.



Il FLID

Il FLID (Fibre Herd Livestock ID) è l'identificativo unico e immutabile dell'animale su Fibre Herd. Collega i suoi campioni e le sue analisi alla sua scheda.



Collegi ogni analisi all'animale giusto al momento dell'ordine.



Ritrovi i suoi risultati sulla sua scheda, analisi dopo analisi.



Segua la sua evoluzione da un anno all'altro.



Le analisi del filato non sono collegate a una scheda animale. Per l'uniformità in 3 punti, il confronto delle zone si legge nel rapporto PDF.



*Fibre*Herd



Contatti

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

www.fibrebandco.com

La nostra carta della qualità

Ogni campione segue una procedura scritta,
identica da un lotto all'altro.

I risultati non vengono né aggiustati né
arrotondati per un obiettivo di selezione.

Le opzioni (lavaggio, fattore di correzione, Trim High)
figurano nel rapporto.

I Suoi dati individuali non vengono né rivenduti né pubblicati.

Carta: www.fibrebandco.com/it/content/6-la-nostra-carta-della-qualita