



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

Fecha 09/07/2020

Informe de análisis OFDA2000, ordenado por micra

Método interno derivado de IWTO-47

Parámetros OFDA2000: Coeficiente de corrección ☒
Trim high ☐
Fibra lavada ☐

(declarados para este lote)

Cliente

Élevage Exemple

Datos: Exemple_alpagas_09-07-2020.mes

Análisis de fibra de alpaca - 7 animales

Fecha de muestreo declarada (costillar medio): 16/05/20 · Medición en laboratorio: 09/07/20

Instrumento OFDA2000 v5.370 · Calibración 19 de mayo de 2016 · Archivo Exemple_alpagas_09-07-2020.mes

Muestra	Fecha de nacimiento	Sexo	Color	Micra media μm	SDD μm	CVD %	CEM μm	CF %	Fine From Tip mm	%<15 μm	MaxD μm	MinD μm	BaseD μm	SD Along Profile μm	SD Across μm	SpinF μm	Mean C $^{\circ}/\text{mm}$	SDC $^{\circ}/\text{mm}$	Length staple mm	Número de fibras
Medias				21,7	5,0	23,2	9,5	93,0	48,6	6,9	23,8	19,5	21,0	1,2	4,8	21,5	38,8	29,7	92,9	5.561
Arno	30/04/19	M	Blanco	16,8	4,18	24,8	7,5	99,0	100	31,2	18,8	15,4	15,4	1,11	4,02	17,0	42,6	34,4	110	4.857
Belle	03/08/17	H	Marrón	19,7	4,17	21,1	7,2	98,5	80	5,1	21,2	17,9	18,8	0,94	4,00	19,2	44,0	31,6	95	6.308
Cyrus	23/05/19	M	Negro	20,8	5,69	27,3	10,5	94,6	5	9,2	24,3	16,4	20,3	2,17	5,36	21,5	31,7	22,9	135	6.493
Diego	29/07/10	M	Blanco	22,0	4,76	21,6	9,3	94,7	40	1,5	23,1	20,8	21,4	0,68	4,72	21,5	52,1	37,9	50	2.165
Elsa	26/07/13	H	Blanco	22,2	4,77	21,5	8,8	95,0	70	1,1	24,3	19,5	22,9	1,44	4,54	21,7	40,6	35,5	85	3.381
Félix	31/08/17	M	Negro	22,3	4,65	20,8	8,7	95,0	30	0,5	23,9	20,5	21,7	1,09	4,48	21,7	28,5	20,4	110	10.926
Gaïa	26/09/11	H	Rose Grey	27,7	6,92	25,0	14,3	73,9	15	0,0	30,7	26,0	26,5	1,27	6,77	27,9	32,4	25,2	65	4.800

Super Royal <16 μm Royal Baby 16 - 18 μm Baby 19 - 20 μm Fine 21 - 24 μm Medium 25 - 28 μm Strong 29 - 31 μm Extra Strong 32 - 36 μm Coarse > 37 μm

Comentario general del lote

- Valoración general: su rebaño de 7 alpacas presenta una buena finura de conjunto, con una micra media de 21,7 μm y un factor de confort medio del 93,0 %. Seis animales de siete se sitúan entre Royal Baby y Fine: una base sólida para una fibra suave.
- Uniformidad y selección genética: Belle, Diego y Félix tienen vellones muy regulares, con una desviación estándar baja y un perfil estable a lo largo de la mecha. Son buenos apoyos para transmitir la homogeneidad. Cyrus muestra la mayor variación (CV 27,3 %): su finura es interesante, su regularidad está por confirmar.
- Confort e hilatura: el confort es excelente en Arno (99,0 %) y Belle (98,5 %), y muy bueno en Cyrus, Diego, Elsa y Félix (entre 94,6 y 95,0 %). En cinco animales la mecha mide de 85 a 135 mm, una longitud muy adecuada para la hilatura; las de Diego y Gaïa son más cortas.
- Puntos de atención: Gaïa (27,7 μm , factor de confort 73,9 %) se aleja claramente del resto del rebaño. Arno y Cyrus, nacidos en 2019, aún son jóvenes: su finura todavía puede evolucionar.
- Conclusión práctica: haga controlar de nuevo a Arno, Cyrus y Gaïa en la próxima esquila, y base sus elecciones de cruce en la regularidad de Belle, Diego y Félix.
- Objetivo de fibra: no indicado en el pedido. Indíquelo en su próximo envío para recibir consejos aún más precisos.

Leyenda

Micra media: diámetro medio de las fibras (μm)

SDD: desviación estándar del diámetro (μm)

CVD: coeficiente de variación del diámetro, SDD / micra media x 100 (%)

CEM: Coarse Edge Measurement, diferencia entre la micra media y el umbral del 5 % de fibras más gruesas; umbral = micra media + CEM (μm)

CF: factor de confort, % de fibras <= 30 μm

Fine From Tip: distancia de la punta al punto más fino (mm)

%<15 μm : % de fibras de menos de 15 μm

MaxD / MinD: diámetro medio más alto / más bajo de los tramos de 5 mm del perfil de la mecha (μm)

SD Across y SD Along Profile se calculan sobre el perfil de la mecha, tramo a tramo; el SDD se calcula sobre todas las fibras medidas. Por eso SD Across puede ser mayor o menor que el SDD.

Color de la celda Micra media: clase de finura (valor sin redondear).

BaseD: diámetro más cercano a la piel, último tramo de 5 mm del perfil (μm)

SD Along Profile: desviación estándar de los diámetros medios de los tramos de 5 mm, de la punta a la base (μm)

SD Across: variación entre fibras, media de las DE de los tramos de 5 mm (μm)

SpinF: finura de hilado, $0,881 \times \text{micra media} \times \sqrt{1 + 5 \times (\text{CVD}/100)^2}$ (μm)

Mean C: curvatura media; SDC: desviación estándar de la curvatura ($^{\circ}/\text{mm}$)

Length staple: longitud de mecha (mm)

Número de fibras: número de fibras analizadas

Medias: media simple de las muestras, calculada por la herramienta



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

Fecha 09/07/2020

Comparaciones visuales

Método interno derivado de IWTO-47

Parámetros OFDA2000: Coeficiente de corrección ☒
Trim high ☐
Fibra lavada ☐

(declarados para este lote)

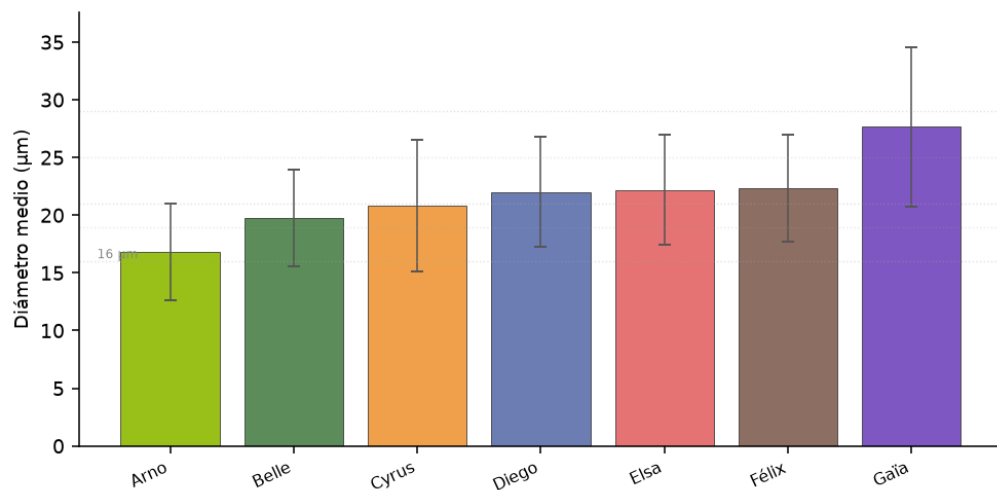
Cliente

Élevage Exemple

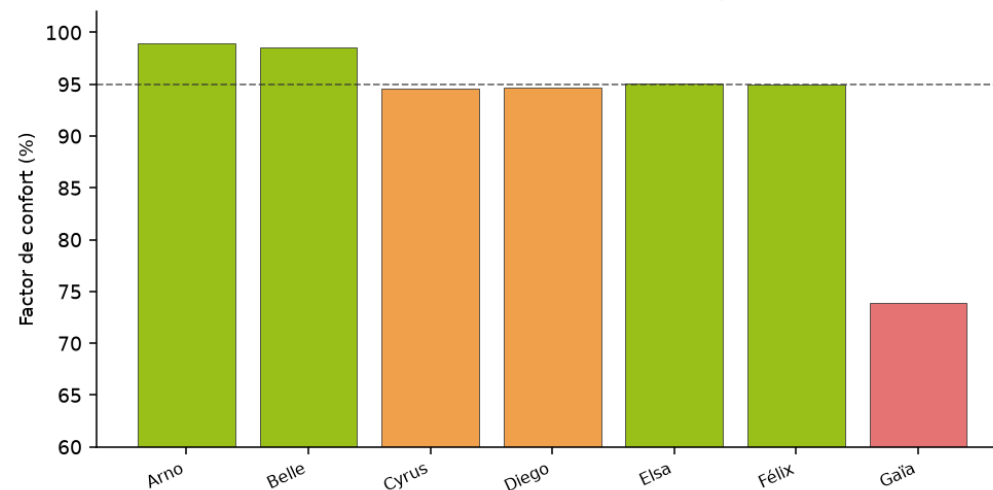
Datos: Exemple_alpagas_09-07-2020.mes

Lote Exemple - 09/07/2020

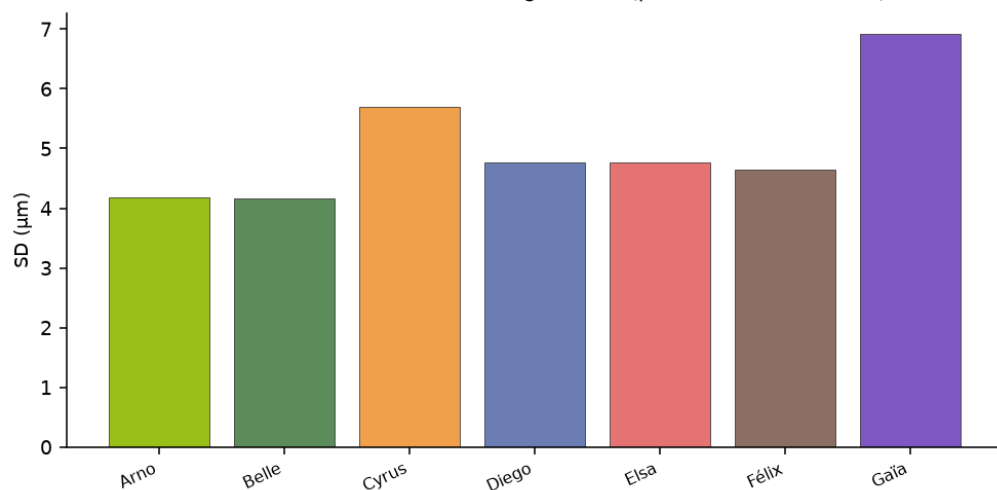
Diámetro medio $\pm$ SD



Factor de confort (% fibras $\leq$ 30 µm)



Desviación estándar SD - homogeneidad (prioridad de selección)



Las barras de error del diámetro muestran la dispersión (SD), no la incertidumbre de la media. La SD en micras es el indicador preferente para juzgar la uniformidad entre animales de finura diferente; el factor de confort sigue la evolución global hacia un vellón suave.



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

Fecha 09/07/2020

Distribuciones y prioridades de selección

Método interno derivado de IWTO-47

Parámetros OFDA2000: Coeficiente de corrección ☒
Trim high ☐
Fibra lavada ☐

(declarados para este lote)

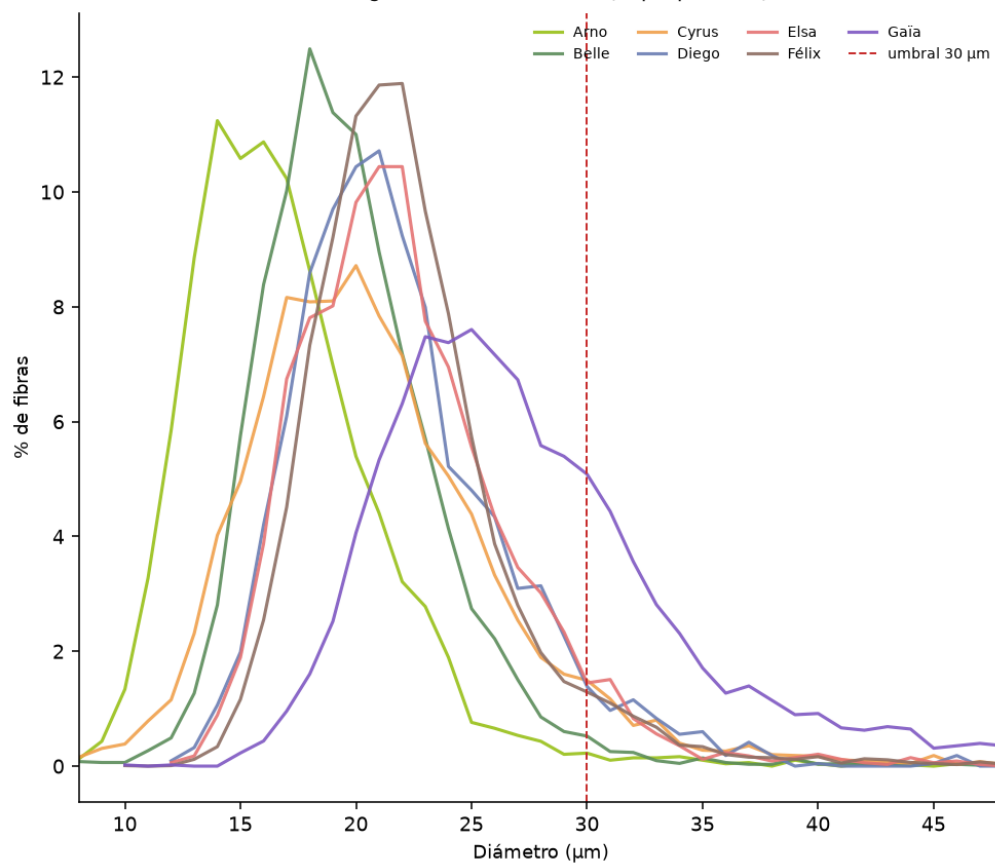
Cliente

Élevage Exemple

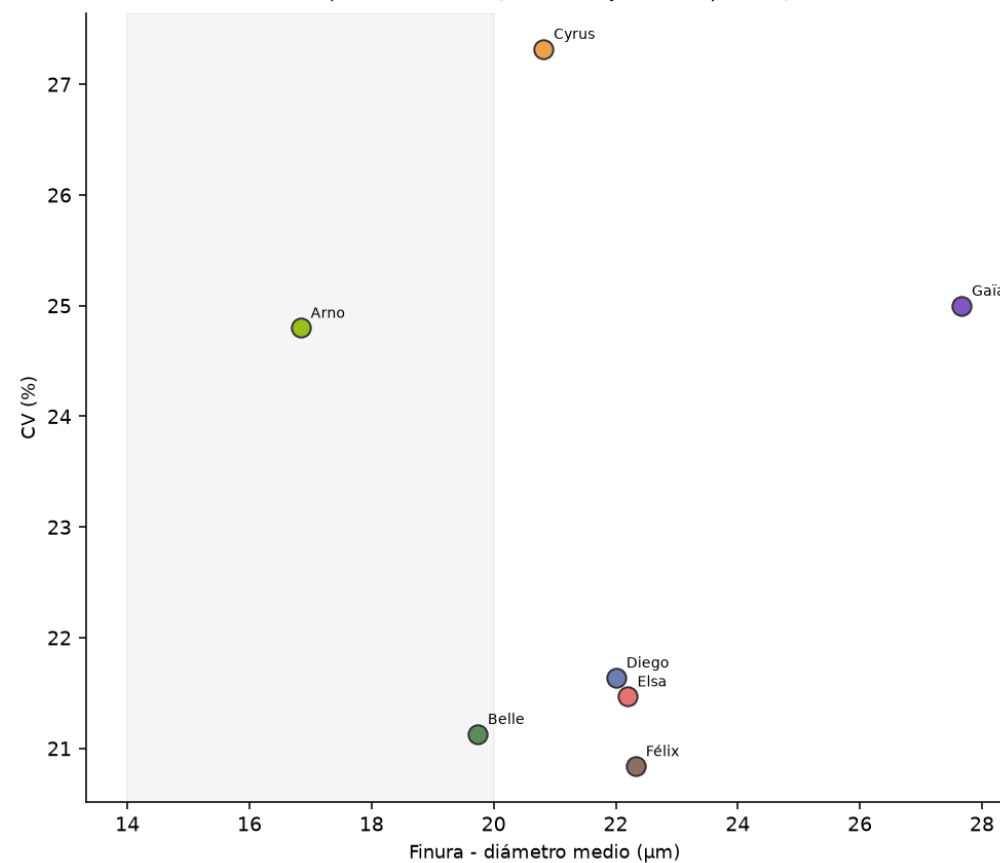
Datos: Exemple_alpagas_09-07-2020.mes

Lote Exemple - 09/07/2020

Histogramas normalizados (superpuestos)



Mapa finura x CV (ideal: abajo a la izquierda)



Prioridades para mejorar el rebaño (lectura Fibre Lab)

Lo que destaca: un rebaño fino y confortable, con un núcleo muy regular formado por Belle, Diego y Félix. Animales que conviene controlar de nuevo en la próxima esquila: Arno y Cyrus, aún jóvenes, para confirmar su finura adulta, y Gaïa, cuyo diámetro y confort quedan claramente por detrás. Selección: centre sus esfuerzos primero en la regularidad (SD y CV), después en el diámetro medio y después en el factor de confort. Belle, a la vez fina y regular, es un apoyo excelente para el futuro de su crianza.



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

Fecha 09/07/2020

Informe de análisis OFDA2000, ordenado por micra

Método interno derivado de IWTO-47

Parámetros OFDA2000: Coeficiente de corrección ☒
Trim high ☐
Fibra lavada ☐

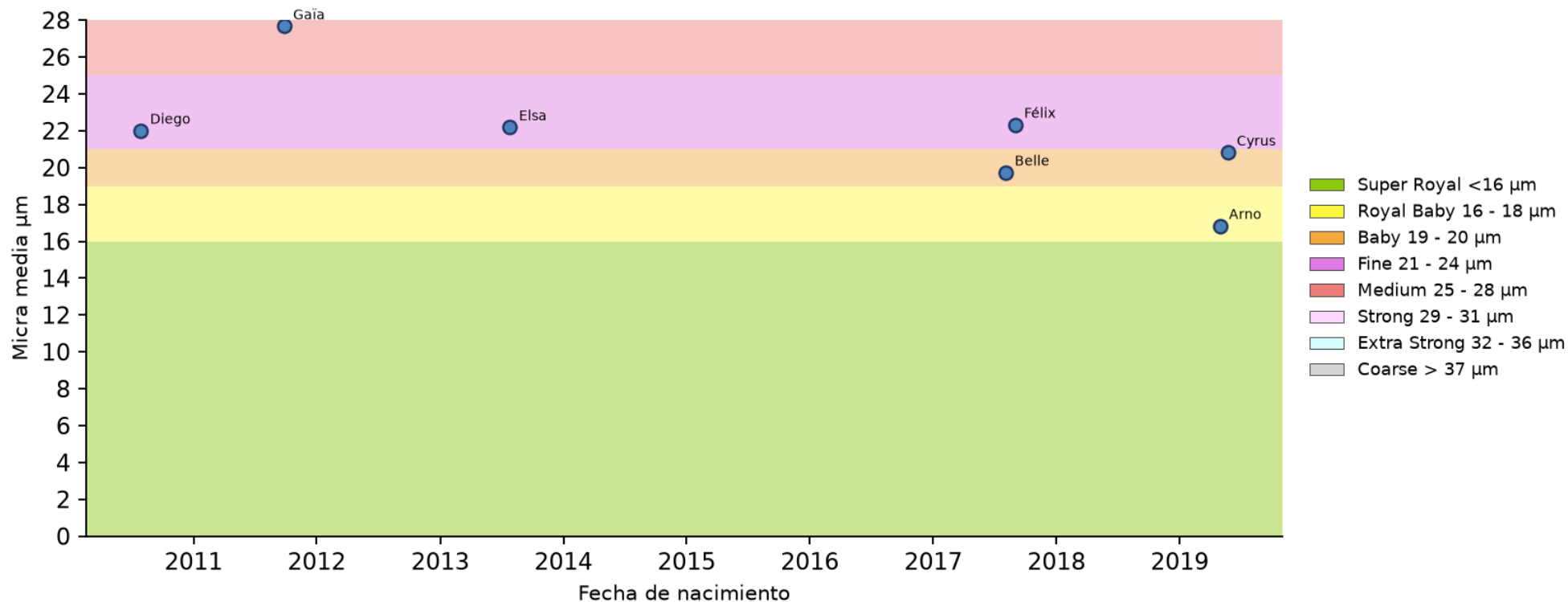
(declarados para este lote)

Cliente

Élevage Exemple

Datos: Exemple_alpagas_09-07-2020.mes

Micra media μm según la fecha de nacimiento



Clases: intervalos semiabiertos sin huecos (límite inferior incluido), etiquetas y colores del informe original. Eje automático de 0 a 28 μm , paso de 2 μm .

Marco metrológico de Fibre Lab

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

Puesta en servicio in situ en Saulzoir por el fabricante (Mark Brims / OFDA). Supervisión mediante un programa documentado de controles de calidad (carta v3.0). Detalles: [fibrebandco.com/es/content/6-nuestra-carta-de-calidad](https://www.fibrebandco.com/es/content/6-nuestra-carta-de-calidad)