

L'analyse de fibre

Pourquoi analyser ?

Afin d'obtenir une vue quantifiée et objective de la qualité de la fibre produite par vos animaux et de suivre son évolution au fil des années; la fibre peut perdre rapidement en qualité avec l'âge. Cela peut également vous donner une bonne idée des utilisations envisageables pour vos toisons respectives, selon la douceur requise par le produit fini.



Si vous êtes vous-même éleveur, cela vous aidera également dans les décisions que vous prendrez au moment d'organiser les saillies afin de compenser la faiblesse éventuelle d'un animal ou au contraire de transmettre une qualité exceptionnelle.

Comment prélever ?

Pour plus de facilités, le prélèvement de l'échantillon s'effectue généralement au moment de la tonte :

- à l'endroit dessiné ci-contre
- l'animal doit être sec
- la fibre doit être tondue au plus près de la peau
- 3 cm de large suffisent
- identifier l'échantillon en le plaçant dans un sac ou une enveloppe nommée



L'analyse en laboratoire

Nous connaissons à ce jour deux laboratoires qui réalisent des analyses de fibre, à des prix très raisonnables :

- **Fibre Lab & Co (France)** : www.fibrelandco.com
- **AAFT - Australian Alpaca Fibre Testing** : <http://www.aaft.com.au/uk/ukhome.html>

Tous deux utilisent la dernière technologie en matière d'analyse de fibre : l'OFDA 2000, certifiée par l'IWTO (International Wool Textile Organisation); c'est d'ailleurs le laboratoire australien qui a formé le laboratoire français.

L'analyse de fibre

La lecture des résultats

Beaucoup de paramètres de la fibre sont analysés; nous reprenons ci-dessous ceux qui sont les plus couramment utilisés :

Paramètre	Définition	Objectif
Diamètre moyen (AFD) En microns (μ)	Finesse moyenne de l'échantillon	Le plus fin possible Royal Baby < 19 μ 19 μ < Baby Alpaca < 22 μ
Ecart-type (SD) En microns (μ)	Ecart-type par rapport au diamètre moyen – indicateur d'homogénéité du diamètre	Le plus proche de 0 possible Souvent 3 à 5 μ
Facteur de confort (CF) En pourcents (%)	Analyse la présence de poils de garde (>30 μ) 100% = aucun poil de garde	Le plus proche possible de 100% (les poils de garde, ça gratte !)
Coefficient de variation (CV) En pourcents (%)	Mesure plus précise de l'homogénéité qui prend en compte le diamètre moyen	Le plus proche de 0 possible < 20% est déjà très homogène
Crimp	Élasticité et souplesse Ce sont les « vagues » que fait la fibre	Le plus élevé possible

Diamètre

Comme on peut le voir ci-dessus, la quasi-totalité des indicateurs sont dérivés de la distribution du diamètre de la fibre. C'est donc bien une mesure essentielle ! En termes de ressenti, il n'est pas rare de trouver des personnes trouvant inconfortable une écharpe confectionnée avec de la fibre de plus de 25 microns.

A titre indicatif :

alpaga	13 à 27 μ
chèvre angora	20 à 40 μ
cheveu humain	50 à 60 μ
lapin angora	11 à 20 μ
mérino	14 à 20 μ
mohair	24 à 40 μ
mouton	20 à 80 μ

Outre le diamètre de la fibre, sa structure en **écailles** importe également. Les écailles de la fibre de mérino sont plus grosses que celles de l'alpaga. A diamètre égal, la fibre d'alpaga paraîtra plus douce.

L'analyse de fibre

Au-delà des analyses

Le **crimp** et la **densité** se jugent à la vue et au toucher, sur l'animal. L'analyse ne donne qu'une estimation. En plus des résultats de l'échantillon, on recherchera bien entendu l'uniformité sur l'ensemble de la toison de l'animal. La **brillance** de la toison sera également jugée.

Enfin, le critère le plus recherché est celui de la constance et d'élever des animaux qui conservent leurs qualités en grandissant.