

Débouchés de la laine canadienne

Le principal débouché de la laine canadienne continue d'être la Chine, destination d'une importante portion de la production lainière mondiale. La laine canadienne est vendue sur le marché chinois depuis plusieurs années et y détient une bonne place. **La Chine achète plus de 70 % de la laine canadienne, et le reste est vendu aux États-Unis, en Inde, en Europe de l'Ouest et à des usines locales.**



Fig. 18. Balles de laine classées dans l'entrepôt de la CCWG à Carleton Place, en Ontario.

Classement de la laine

Dans le commerce, l'épaisseur de la fibre détermine la catégorie (tableau 2). La finesse, la caractéristique la plus importante, est évaluée à l'œil ou mesurée avec précision, et est exprimée selon la catégorie, qui correspond également au numéro de filage. L'épaisseur est exprimée en microns. Le numéro de filage indique le nombre d'écheveaux (512 m) que donnent 450 g de laine lavée. Plus le numéro de filage est élevé, plus la fibre est fine et plus le fil est long. Une laine dont le numéro de filage est 64 donne $64 \times 512 = 32\,768$ m de fil simple.

Les diverses classes et catégories déterminent le prix à la production d'un kilo de toison. La formule de la déclaration de classement de la laine est illustrée à la figure 20.

Tableau 3 Diamètres en microns : spécifications des catégories de laine

Catégorie	Fourchette de diamètre moyen de la fibre, en microns	Écart-type Maximum en microns
Plus fin que 80s	Sous 17,70	3,59
80s	17,70 - 19,14	4,09
70s	19,15 - 20,59	4,59
64s	20,60 - 22,04	5,19
62s	22,05 - 23,49	5,89
60s	23,50 - 24,94	6,49
58s	24,95 - 26,39	7,09
56s	26,40 - 27,84	7,59
54s	27,85 - 29,29	8,19
50s	29,30 - 30,99	8,69
48s	31,00 - 32,69	9,09
46s	32,70 - 34,39	9,59
44s	34,40 - 36,19	10,09
40s	36,20 - 38,09	10,69
36s	38,10 - 40,20	11,19
Plus grossier que 36s	> 40,20	-

Vente de la laine

Avant 1914, la laine se vendait un peu au hasard au Canada. La presque totalité de la tonte passait par les mains des détaillants, des fripiers, des commerçants et même des bouchers qui jouaient le rôle d'intermédiaires entre le producteur et le fabricant. Le producteur ignorait presque tout de la valeur de la laine et, par conséquent, était pour ainsi dire contraint d'accepter le prix offert.

Mise en marché par les coopératives

À la suite des recommandations d'une commission spéciale chargée par le ministère de l'Agriculture du Canada d'enquêter sur l'industrie ovine au Canada, en Grande-Bretagne et aux États-Unis, la Direction générale des productions animales a décidé de classer la laine. La Commission a aussi recommandé la vente de la laine par des coopératives. En 1914, les producteurs se sont donc regroupés, et on comptait 26 coopératives en 1916.

relativement facile d'exercer une sélection pour une production accrue de laine, surtout au moment où il faut remplacer les reproducteurs. **Les caractères souhaitables sont, par ordre décroissant, le poids de la toison, la finesse de la fibre, la longueur du brin et la densité de la toison.**

Poids de la toison

Le poids de la toison brute est un bon indice de la production totale puisqu'il réunit l'effet combiné de la finesse, de la longueur et de la densité. Ainsi, on peut réaliser une amélioration satisfaisante en sélectionnant d'après cette norme. La meilleure réforme s'effectue au moment de la tonte lorsqu'on pèse chaque toison et marque les brebis les moins productrices pour l'abattage d'automne. Si cette méthode n'est pas pratique, on peut faire un tri à l'automne en examinant les brebis à leur passage dans un couloir de contention et en éliminant celles qui ont une toison à fibres courtes et peu denses, qui ont un arrière train jarreau (poils de gros diamètre) ou dont la laine s'éloigne du type souhaitable et manque de qualité. De plus, il faut éliminer les brebis qui sont aveuglées par la laine parce que cela a un effet marqué sur le nombre d'agneaux mis bas.

Finesse de la fibre

La finesse de la fibre détermine la catégorie de la laine et, par conséquent, le prix à la production. D'habitude, la laine fine rapporte plus que la laine grossière, bien que le contraire puisse se produire à de rares occasions à cause d'une demande anormale. L'éleveur doit choisir une race qui donnera le type de laine le plus en demande sur le marché tout en protégeant l'animal contre les rigueurs de l'hiver. Dans le cadre d'un programme d'amélioration, l'homogénéité de la finesse de la fibre entre les différentes parties de la toison (ex. arrière-train et épaules), un indice d'une bonne sélection, a également de l'importance, car elle simplifie le triage avant le traitement.

Longueur de la fibre

La longueur de la fibre est une autre caractéristique qui influe sur la valeur économique, puisque toute laine classée dans une catégorie particulière doit avoir une certaine longueur pour rapporter le prix le plus élevé. De plus, elle est liée directement à la quantité de laine produite; en d'autres mots, plus la laine du mouton est longue, plus sa toison est pesante. Comme la longueur de la laine est un caractère très héréditaire, la sélection à cet égard permet d'améliorer considérablement le poids de la toison. Une longueur homogène de la fibre sur toutes les parties du corps est également recherchée parce qu'elle diminue les pertes au peignage et assure de meilleures recettes au producteur.

Densité des fibres

La sélection selon la densité (nombre de fibres par unité de surface épidermique) est aussi un caractère de première importance dans un programme d'amélioration génétique. **Plus la densité est élevée, plus la quantité de laine produite est grande.** Dans un même troupeau, il peut y avoir d'énormes différences entre les sujets mais, avec l'expérience, il est possible de sélectionner les moutons supérieurs. En saisissant la toison à deux ou trois endroits sur les côtés et le dos du mouton, on pourra, d'après la quantité de laine tenue dans la main, évaluer quel animal a la toison la plus épaisse.

Derniers points à observer pour la production d'une bonne toison

Comme une bonne toison ne s'obtient pas au moment de la tonte, mais après une année entière de croissance, il faut tenir compte des facteurs suivants :

- Accentuer l'amélioration génétique pour un poids accru de la toison et l'absence de fibres noires. L'amélioration visant une toison plus fine et plus dense rend la laine canadienne plus concurrentielle sur les marchés intérieurs et étrangers.
- Observer de bonnes pratiques d'hygiène et de nutrition. Consulter un représentant agricole ou un spécialiste en production ovine pour obtenir de l'aide et des conseils.
- Utiliser des mangeoires approuvées qui procurent suffisamment de place à chaque animal du troupeau et qui protègent la toison.
- Manipuler les fourrages et la litière avec soin pour éviter qu'ils ne s'enchevêtrent dans la toison. Retirer et éliminer immédiatement la ficelle des balles.
- Utiliser suffisamment de litière propre. Un soin accru à l'alimentation et à la litière aidera à garder les toisons propres et facilitera la vente du produit.
- Utiliser un liquide approprié pour le marquage. La peinture rend le produit invendable.
- Désherber les champs pour éliminer les chardons. Les chardons et les épines nuisent à la qualité de la laine et à sa valeur marchande.
- Couper les poils de cuissard avant la tonte, et enlever le fumier, les chardons et autres matières étrangères. Un soin accru lors de la préparation de la toison se traduira par un meilleur classement de la laine, à une plus grande efficacité des travaux, à un produit de plus grande valeur et à des recettes accrues.
- Enlever la toison d'une pièce et éviter les recoupes.
- Ne jamais tondre un mouton mouillé.
- Ne pas tondre la face ni les membres des moutons à face noire.
- Effectuer la tonte sur une surface propre et sèche.
- Tondre d'abord l'abdomen et emballer la laine séparément.
- Tondre les moutons foncés en dernier et emballer leur laine séparément.

Braid

Catégorie de laine la plus grossière aux États-Unis, équivalente à la catégorie canadienne grossière.

Caractère

Terme qui désigne une laine à frisure uniforme et distincte.

Carbonisage

Traitement chimique (habituellement à l'acide) de la laine pour la débarrasser des chardons et autres matières végétales. La laine ainsi traitée est dite laine carbonisée.

Cardage

Opération par laquelle on démêle et sépare les fibres qui se sont enchevêtrées lors du lavage afin d'en retirer la matière végétale, de compléter le mélange des différentes laines et de produire un tissu de fibres de même épaisseur.

Coupures secondaires

Petites mèches de laine résultant de la reprise de la tonte.

Feutrage

Entrelacement des fibres de laine sous l'action de la chaleur, de l'humidité, des produits chimiques et du frottement.

Débordages

Portions de la toison de qualité inférieure et de faible rendement enlevées après la tonte afin d'améliorer la qualité de la toison. Pratique courante en Australie.

Frisure

Ondulation naturelle de la fibre de laine.

Glande sébacée

Glande à la racine de chaque fibre produisant une substance de même nature que la cire.

Graisse de laine

Corps gras sécrété par les glandes sébacées de la peau du mouton et qui enrobe les fibres de laine. Le terme *suint* au sens large comprend la graisse de laine et le *suint* proprement dit.

Grossière

La plus grossière (de 36 à 40) des catégories canadiennes de laine, équivalente au *brail* américain.

Jarre

Fibre courte, cassante, d'un blanc crayeux qu'on trouve dans certaines toisons. La présence de jarres est un défaut grave, car ces dernières sont fragiles et ne réagissent pas à la teinture comme la laine.

Lainage

Tissu de laine non peignée.

Laine à carde

Laine trop courte pour le peignage (moins de 5 cm de longueur), qui sert par conséquent à fabriquer des produits en laine et en feutre. D'une valeur inférieure à celle de la laine à peigne.

Laine à peigne

Laine d'au moins 5 cm de longueur (voir laine à vêtements) que l'on peut peigner pour en retirer les fibres courtes et pour disposer les fibres longues en parallèle. Désigne également un paquet de fibres qui s'entrelacent naturellement dans la toison.

Laine à tapis

Laine grossière qui entre surtout dans la fabrication des couvre-planchers, mais qui peut aussi servir dans les tissus d'habillement grossier, ex. laine des Scottish Blackface.

Laine à vêtements

Laine servant à la fabrication des vêtements, par opposition à la laine à tapis.

Laine brûlée

Laine tachée (par l'urine surtout) qui ne sort pas complètement blanche du lavage à fond et qui est vendue à rabais.

Laine brute

Laine qu'on obtient à la tonte et qui contient la graisse de laine, les sels et la saleté. Également appelée *surge*.

Laine claire

Sous-classe de laine.

Laine creuse

Laine dont les fibres sont creusées d'un canal médullaire.

Laine de bélier

Laine du mâle reproducteur qui a une odeur caractéristique et qui perd plus de poids au lavage que la laine de brebis.

Laine de délainage

Laine enlevée de la peau d'un mouton abattu.

Laine de faible rendement

Laine qui perd beaucoup de poids lors de la fabrication parce qu'elle est faible, courte ou emmêlée.

Laine d'arrière-train

Laine habituellement la plus grossière de la toison couvrant le postérieur et les pattes arrière.

Laine de type domestique

Laine provenant de moutons élevés en bergerie par opposition aux moutons élevés en parcours.

Laine défectueuse

Laine entremêlée de chardons, endommagée par les insectes, la maladie,

le feu ou l'eau au point d'avoir une valeur moindre après le lavage à fond.

Laine des Downs

Laine intermédiaire provenant des races de moutons originaires des Downs en Angleterre.

Laine entremêlée de chardons

Laine contenant des chardons. Elle perd plus de poids au lavage et doit être carbonisée avant d'être utilisée. De valeur inférieure à celle de la laine pure.

Laine fine

Laine de meilleure catégorie, provenant habituellement des mérinos ou de races issues des mérinos.

Laine fragile

Laine faible qui se rompt facilement. La sous-alimentation ou la maladie en est la cause.

Laine longue

Laine de certaines races anglaises (Lincoln, Ixicester, et Cotswold).

Laine morte

Laine provenant de moutons morts depuis quelque temps. Généralement de mauvaise qualité, elle possède une odeur forte et se vend à un prix inférieur. La laine qui provient de cadavres de moutons en décomposition est inutilisable et sans valeur.

Laine noire

Laine de toison grise, brune ou noire classée fine, intermédiaire ou grossière. De valeur nettement inférieure à la laine de toison blanche.

Laine pailleuse

Laine pleine de particules de paille et de foin.

Laine sale ou emmêlée

Laine sèche, détériorée par les intempéries et de faible rendement.

Laine vierge

Laine utilisée pour la première fois dans la fabrication par opposition à la laine effilochée.

Lanoline

Produit du raffinage de la graisse de laine utilisé dans les secteurs des cosmétiques et de la lubrification.

Lavage à fond

Traitement de la laine à l'eau savonneuse et au carbonate de sodium dans le but de la débarrasser de sa saleté et de la graisse de laine.

Mèches

Morceaux de laine qui se détachent de la toison au cours de la tonte ou de la manutention.

Mèches crotteuses

Mèches de laine enrobées de fumier.

Nettoyage

Opération consistant à tondre les mamelles, l'arrière-train et l'entre-jambes des brebis avant l'agnelage afin d'améliorer la toison et de réduire la mortalité chez les agneaux. La laine ainsi retirée s'appelle la lainette.

Numéro de filature

Unité du système de classement anglais basée sur le nombre d'écheveaux de fil que donnent 450 g de laine lavée. Un écheveau mesure 512 m de longueur.

Peau lainée

Peau de mouton portant sa toison.

Peigné

Tout tissu étroitement tissé de fibres de laine peignée.

Perte au lavage

Perte de poids au cours du lavage à fond, exprimée en pourcentage.

Propreté

Terme se rapportant à la quantité de graisse de laine et de saletés dans la laine. Plus la laine est sale, plus elle diminue de volume au lavage à fond.

Rendement

Proportion de laine propre après le lavage à fond: $100 - \text{perte au lavage (pourcentage)} = \text{rendement (pourcentage)}$.

Sang

Les termes « demi-sang », « trois huitièmes de sang », « un quart de sang », et « commune, un quart de sang » désignent des catégories de laine établies aux États-Unis selon le degré de finesse de la laine. Même si elles n'ont désormais plus aucun lien avec l'origine génétique du mouton qui donne la toison, à l'origine, ces appellations désignaient le degré de sang mérinos d'un hybride.

Sels de transpiration ou suint (proprement dit)

Mélange hygroscopique de sels de potassium d'acides organiques, notamment d'acides oléique et stéarique et de sels minéraux comme les carbonates, les chlorures, les phosphates et les sulfates de calcium, de sodium, de potassium et de magnésium. Excrété par les glandes sudoripares.

Semi-claire

Sous-classe de la laine qui manque de clarté à cause du milieu d'élevage. Ses pertes au lavage sont plus grandes que celles de la laine claire, mais le lavage à fond la rend aussi blanche.

« Shearling »

Terme anglais désignant un mouton d'un an qui a subi sa première tonte. Au Canada, on désigne couramment l'âge des moutons par les expressions première tonte, deuxième tonte, troisième tonte et ainsi de suite.

Suint (au sens large)

Sécrétions naturelles de la peau du mouton, c'est-à-dire les sels de transpiration ou le suint proprement dit et la graisse de laine.

Surge ou laine brute

Laine qu'on obtient à la tonte et qui n'a pas encore été lavée à fond.

Tare

Poids du sac déduit au moment du paiement de la laine.

Toison

La laine d'un mouton.

Toison feutrée

Toison dont les fibres se sont emmêlées ou ont feutré avant la tonte. Phénomène plus fréquent chez les moutons qui produisent de la laine grossière, cet état est causé par la température défavorable, la maladie ou l'absence de suint (au sens large) protégeant la fibre.

Tonte

Terme s'appliquant à la récolte de la laine d'un troupeau ou à la production annuelle nationale ou mondiale.

Remerciements

Nous tenons à remercier les participants suivants :

J. A. Vesely

Station de recherches
de Lethbridge (Alberta)

Dr S.B. Sten

ancien président
de l'Animal Science Section,
Station de recherches
de Lethbridge (Alberta)

Bob Padula

consultant en qualité lainière,
American Sheep Industry Association

Eric Bjergso

directeur général, Canadian
Co-operative Wool Growers Limited

Donald S. Metheral

tondeur professionnel, Ontario

Anita O'Brien

spécialiste de l'industrie ovine et
caprine, ministère de l'Agriculture,
de l'Alimentation et des Affaires
Rurales de l'Ontario

Marg Zillig

productrice d'agneaux, Nouvelle-Écosse

John et Eadie Steele

producteurs d'agneaux, Ontario

Jennifer MacTavish

directrice,
Fédération canadienne du mouton

Tracy Lamb

Mopani Communications Inc.

Facteurs de conversion

Unités métriques	Facteur approximatif de conversion	Donne
Longueur		
millimètre (mm)	x 0,04	pouce
centimètre (cm)	x 0,39	pouce
mètre (m)	x 3,28	piéd
kilomètre (km)	x 0,62	mille
Surface		
centimètre carré (cm ²)	x 0,15	pouce carré
mètre carré (m ²)	x 1,2	verge carrée
kilometre carré (km ²)	x 0,39	mille carré
hectare (ha)	x 2,5	acres
Volume		
centimètre cube (cm ³)	x 0,06	pouce cube
mètre (m ³)	x 35,3 x 1,31	piéd cube verge cube
Volume		
litre (l)	x 0,035	piéd cube
hectolitre (hl)	x 22 x 2,5	gallon boisseau
Poids		
gramme (g)	x 0,04	once
kilogramme (kg)	x 2,2	livre
tonne (t)	x 1,1	tonne courte
Agricole		
litres par hectare (l/ha)	x 0,089 x 0,357 x 0,71	gallons/acre chopine/acre pinte/acre
millilitres par hectare (ml/ha)	x 0,014	once/acre
tonnes par hectare (t/ha)	x 0,45	tonnes/acre
kilogrammes par hectare (kg/ha)	x 0,89	livre/acre
grammes par hectare (g/ha)	x 0,014	onces/acre
plants par hectare (plants/ha)	x 0,405	plants/acre



**Canadienne Co-opérative
Wool Growers Limitée**

www.wool.ca

1-613-257-2714

1-800-488-2714



FCM•CSF

Fédération Canadienne du Mouton
Canadian Sheep Federation

**Fédération Canadienne
du Mouton**

www.cansheep.ca

1-519-824-6018



Agriculture and
Agri-Food Canada

Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Ce projet a été financé par Agriculture et
Agroalimentaire Canada.

Ce manuel est une mise à jour du manuel original
publié par Agriculture Canada en 1986.

