

BIEN-ÊTRE ANIMAL, MULESING ET LAINE

Les éleveurs de moutons australiens placent le bien-être animal au cœur de leur travail, et la myiase demeure l'un des défis les plus importants auxquels ils sont confrontés. Le secteur a deux priorités : protéger les moutons de cette affection douloureuse et potentiellement mortelle, et poursuivre la mise en œuvre de solutions durables pour réduire le recours au mulesing.



POURQUOI LA MYIASE EST UN DANGER

La myiase est l'un des risques les plus graves pour le bien-être des moutons en Australie. Les mouches pondent leurs œufs sur la laine humide, le plus souvent autour de la croupe et de la queue, mais aussi sur le reste du corps ou la tête. À l'éclosion, les larves s'enfouissent dans les tissus de la peau et de la chair provoquant des douleurs intenses, des infections et, potentiellement, la mort.

Ce défi est propre à l'Australie. Les températures élevées, les périodes de pluie et la présence de la mouche australienne du mouton (*Lucilia cuprina*), responsable de plus de 90 % des cas, créent des conditions extrêmement favorables à la myiase dans les régions lainières. Pour les éleveurs, les pertes ainsi que les coûts de prévention et de traitement représentent pour l'industrie plus de 320 millions de dollars australiens par an.

POURQUOI LE MULESING A-T-IL ÉTÉ UTILISÉ ?

Le mulesing est une procédure chirurgicale qui est réalisée une seule fois. Elle retire l'excès de peau au niveau de la croupe, réduisant ainsi considérablement le risque de myiase. Elle est pratiquée depuis les années 1930, car ces plis cutanés retiennent l'humidité et les souillures, attirant les mouches. La plupart des éleveurs australiens ont aujourd'hui recours à des antidouleurs (anesthésiques et analgésiques) pendant l'intervention, et l'industrie continue d'accélérer l'adoption des bonnes pratiques en matière de bien-être animal.

Parallèlement, la stratégie de l'industrie est claire: Réduire le recours au mulesing grâce à la génétique et aux nouvelles technologies. La société mère de Woolmark, Australian Wool Innovation (AWI), a investi plus de 48 millions de dollars australiens (2001-2024) dans la recherche, le développement et la diffusion de solutions de prévention de la myiase.

L'Australie exporte plus de laine mérinos non mulesée (<24,5 microns) que tout autre pays, et cette proportion continue d'augmenter chaque année.

PRINCIPALES AVANCÉES DANS LA PRÉVENTION DE LA MYIASE

AWI investit massivement dans la recherche, la génétique et les outils agricoles afin d'offrir aux éleveurs des alternatives qui réduisent leur dépendance à des pratiques telles que le mulesing.

Des progrès significatifs ont été réalisés pour réduire le recours au mulesing grâce à la génétique, à de meilleures pratiques d'élevage et à de nouveaux outils pour les éleveurs. La solution la plus efficace à long terme consiste à élever des moutons naturellement moins enclins à développer la myiase. Les recherches financées par l'AWI ont identifié les caractéristiques importantes – telles que les plis de la croupe, la présence d'excréments et les caractéristiques de la toison – et ont développé des valeurs génétiques et des outils génomiques désormais largement utilisés par les éleveurs.

La gestion des exploitations agricoles s'est également améliorée. Les éleveurs disposent d'outils de prévision plus performants, de stratégies de lutte intégrée contre les parasites et de traitements chimiques plus ciblés, avec un investissement croissant dans les biopesticides à faibles résidus à mesure que la résistance aux produits chimiques augmente.

Des traitements non chirurgicaux ont été testés, mais seul l'azote liquide reste disponible. Grâce à ces avancées, un nombre croissant d'éleveurs peuvent réduire leur recours au mulesing tout en préservant le bien-être animal tout au long de leur vie.



VERS UNE LAINE NON MULESÉE

L'Australie est en transition. De plus en plus d'éleveurs choisissent de ne plus pratiquer le mulesing, grâce aux progrès de l'élevage, à de meilleurs outils agricoles et aux changements des conditions climatiques.

L'abandon du mulesing nécessite:

- un plan de sélection génétique à long terme
- Modifications de la gestion pour réduire le risque de myiase
- assistance et conseils techniques

Le programme StrateFly™ d'AWI aide les éleveurs à concevoir leur stratégie de transition, tandis qu'AmpliFly™ offre un accompagnement personnalisé pour élaborer et affiner des plans de gestion de la myiase à l'échelle de l'exploitation.

L'objectif est clair : permettre aux éleveurs d'adopter des systèmes sans mulesing et sans compromettre le bien-être animal tout au long de leur vie.



PERSPECTIVE FUTURE: L'AVENIR DE LA RECHERCHE SUR LES MYIASES

Tournée vers l'avenir, l'industrie investit dans des innovations de nouvelle génération qui privilégient la durabilité tout en réduisant le recours au mulesing et aux produits chimiques pour lutter contre la myiase.

Les axes de recherche actuels incluent:

- **Génétique/génomique:** accélérer la sélection pour une résistance naturelle élevée.
- **Technique de l'insecte stérile (TIS):** libération de mouches mâles stériles pour réduire les populations de mouches.
- **Pièges à mouches biologiques** utilisant des attractifs naturels.
- **La génomique** de la mouche pour perturber le cycle de vie de l'insecte.
- **Des traitements** à faibles résidus combinant la nanotechnologie à des ingrédients d'origine végétale tels que l'huile d'arbre à thé.
- **Un vaccin contre la myiase** actuellement en phase de développement préliminaire – une innovation potentiellement révolutionnaire qui pourrait réduire considérablement le recours aux interventions chimiques et chirurgicales.

Ces innovations témoignent d'un engagement à long terme: Réduire au minimum le recours au mulesing, améliorer le bien-être animal tout au long de la vie et aligner la production lainière australienne sur les attentes de durabilité des marques et des consommateurs du monde entier.