

NIỀM TIN VÀO LEN ÚC

NGÀNH
Sản Xuất
Lông Cừu Úc



Y TẾ



PHÚC LỢI



AN TOÀN SINH HỌC



TÍNH BỀN VỮNG



KHẢ NĂNG TRUY XUẤT



CHẤT LƯỢNG



ẢNH CHỤP BỞI RACHAEL LENEHAN

LỜI MỞ ĐẦU

Len Úc được người tiêu dùng tin tưởng và sử dụng trên khắp thế giới. Cuốn sổ tay này được thiết kế nhằm giúp củng cố niềm tin đó với người tiêu dùng hiện tại và mở rộng kiến thức cho người tiêu dùng mới trong thị trường đòi hỏi chuỗi cung ứng minh bạch và bền vững ngày nay.

Trong đây, bạn sẽ tìm thấy những thông tin cần thiết liên quan đến các biện pháp thực hành y tế, phúc lợi và an toàn sinh học của cừu, cũng như các quy trình đảm bảo chất lượng, tính bền vững, truy xuất nguồn gốc và chất lượng hàng đầu thế giới, những yếu tố tiên quyết của ngành công nghiệp len Úc.

Niềm tin: Sức mạnh của ngành công nghiệp Len Úc

Nổi tiếng về chất lượng, len Úc là lựa chọn ưa thích cho quần áo và hàng may mặc sang trọng trên toàn thế giới. Nó được chuỗi cung ứng sẵn đón trong chuỗi cung ứng toàn cầu nhờ độ mịn và chất lượng tuyệt vời để sản xuất các loại vải sang trọng cho mục đích sử dụng linh hoạt trong nội thất và các sản phẩm cao cấp khác.

Nền tảng cho sự thành công của len Úc là các phương pháp thực hành hàng đầu thế giới được những người nuôi cừu của chúng tôi áp dụng thông qua cam kết vững chắc trong việc đảm bảo y tế động vật, phúc lợi, an toàn sinh học, truy xuất nguồn gốc và đảm bảo chất lượng. Để làm được điều đó, người nuôi cừu có những khung tiêu chuẩn toàn diện của ngành, cũng như những bộ quy tắc nghiêm ngặt và các chương trình tiên phong. Cả người nuôi cừu và chính phủ đều liên tục đầu tư vào đổi mới dài hạn trên các lĩnh vực như di truyền, phúc lợi và chăn nuôi động vật, truy xuất nguồn gốc và xuất xứ.

Ngành len Úc tự hào có các tiêu chuẩn cao nhất toàn cầu về quy trình xén lông cừu và thiết lập đặc tính sản phẩm, đặt ra hình mẫu cho len toàn cầu thông qua các chuẩn mực khắt khe và sự tận tâm cho thị trường. Ngành len Úc luôn tập trung vào việc phát triển thị trường quốc tế và đáp ứng sở thích không ngừng thay đổi của người tiêu dùng.

Trong một thế giới ngày càng quan tâm đến vấn đề môi trường, việc quan tâm đến vấn đề niềm tin với người tiêu dùng là rất quan trọng. Khi mà tiếng nói và thế giới đang phải vật lộn với những thách thức về tính bền vững, việc đảm bảo tính minh bạch và niềm tin vào sản phẩm thân thiện với môi trường của chúng tôi là điều tối quan trọng.

Việc truyền đạt cởi mở những thực hành và hệ thống này tới người tiêu dùng là rất quan trọng trong việc duy trì thành công và danh tiếng của len Úc trên thị trường quốc tế. Niềm tin vào Len Úc đóng vai trò như một nguồn lực để củng cố thêm niềm tin vào len Úc thông qua việc truyền đạt sự minh bạch và nhằm mục đích xây dựng niềm tin cho một tương lai bền vững.

Jo Hall

Giám đốc điều hành
Hiệp Hội Lông Cừu Úc

Chia sẻ kiến thức vì lợi ích mọi người

Một dự án chưa từng có tiền lệ, *Niềm tin vào Len Úc* được thiết kế như một hướng dẫn tham khảo về sản xuất. Một dự án chưa từng có tiền lệ, của Úc cũng như các hệ thống và quy định của ngành và chính phủ nhằm củng cố tính minh bạch của ngành. Bất kỳ ai muốn tìm hiểu về ngành len Úc, từ sinh viên đến các chuyên gia, sẽ thấy cuốn sổ tay này là một bản tóm tắt đơn giản nhưng toàn diện về ngành, những đặc điểm và thành tựu chính cũng như khuôn khổ đảm bảo cho các sản phẩm chất lượng tuyệt vời của ngành.

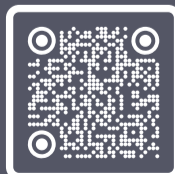
Cuốn sổ tay này bao gồm thông tin về:

- hệ thống sản xuất và chương trình đảm bảo chất lượng của ngành len Úc trên các lĩnh vực y tế và phúc lợi động vật, an toàn sinh học, truy xuất nguồn gốc và tính bền vững;
- Len Úc được chứng nhận là sản phẩm tự nhiên, bền vững được sản xuất và tiếp thị một cách xuất sắc cho người tiêu dùng len trong nước và quốc tế.

Chúng tôi hy vọng bạn thấy cuốn sổ tay này hữu ích trong việc xây dựng kiến thức về ngành len Úc.

Sharon Starick

Chủ tịch
Cơ Quan Thú Y Úc



QUÉT MÃ QR ĐỂ ĐỌC PHIÊN
BẢN TIẾNG TRUNG, TIẾNG
HINDI, VÀ TIẾNG VIỆT.

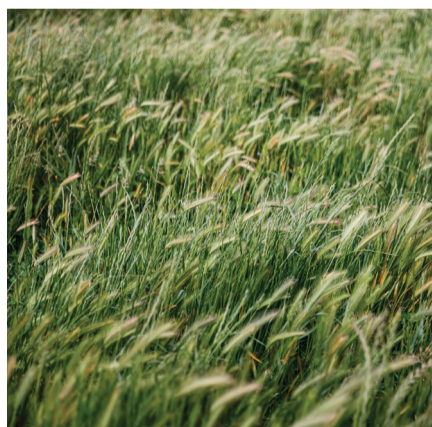


ẢNH CHỤP BỞI RACHAEL LENEHAN

*Sổ tay Niềm tin vào Len Úc
được thiết kế như một tài
liệu tham khảo về sản xuất và
ngành công nghiệp len Úc...*

Mục lục

<i>ii</i>	LỜI MỞ ĐẦU
<i>2</i>	LEN ÚC TRONG BỐI CẢNH TOÀN CẦU
<i>6</i>	THƯƠNG MẠI LEN ÚC
<i>10</i>	SỨC KHỎE CỪU
<i>14</i>	PHÚC LỢI CỪU
<i>18</i>	AN TOÀN SINH HỌC LEN LÔNG CỪU



<i>22</i>	TRUY XUẤT NGUỒN GỐC LEN
<i>26</i>	CHUẨN BỊ QUÁ TRÌNH THU HOẠCH LÔNG CỪU
<i>30</i>	THÔNG SỐ KỸ THUẬT VÀ TIẾP THỊ LEN
<i>34</i>	TÍNH BỀN VỮNG
<i>38</i>	HỖ TRỢ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG TOÀN CẦU
<i>41</i>	CÁC TỔ CHỨC VÀ TÀI LIỆU LIÊN QUAN



LEN ÚC TRONG BỐI CẢNH TOÀN CẦU

Úc là nhà cung cấp len may mặc hàng đầu thế giới và là quốc gia xuất khẩu len lông cừu lớn nhất thế giới.

ẢNH CHỤP BỞI SMITTEN MERINO



Sản xuất len của Úc phản ánh vị trí địa lý và khí hậu độc đáo cũng như văn hóa đổi mới và xuất sắc của chúng tôi.

Thông tin nhanh

Trong 88 năm, những người chăn nuôi cừu (lấy lông) và người nộp thuế ở Australia đã hợp tác để liên tục đầu tư vào nghiên cứu, phát triển và tiếp thị len.



Đường kính sợi trung bình của lông cừu Úc là 20,4 micromet và chiều dài xơ là 90,5 milimét.



Tổng giá trị của len (lông cừu) đối với nền kinh tế Úc trong năm 2022-23 là 3,2 tỷ đô la Úc.



328 triệu kg len nhòn đã được sản xuất trong vụ mùa vừa qua.



Loại len này được cung cấp cho thị trường buôn bán len toàn cầu với 341.000 lô len riêng biệt, trong đó mỗi lô bán này được kiểm định độc lập theo các tiêu chuẩn thử nghiệm len quốc tế và được kiểm tra để đảm bảo tuân thủ Quy tắc thực hành đối với quá trình thu hoạch lông cừu của Úc.

200.000 người đang làm việc trong ngành len Úc trong các lĩnh vực sản xuất, dịch vụ trang trại, nghiên cứu và tiếp thị.



Úc là nước xuất khẩu len nhòn lớn nhất, chiếm 45% sản lượng xuất khẩu của thế giới.



Đàn cừu Úc bao gồm 76,5 triệu con cừu, trong đó có 30 triệu con cừu cái giống Merino và một số lượng tương tự cừu non.



Số cừu được nuôi tính trên kilomet vuông

- Từ 250 trở lên
- Từ 100 đến 250
- Từ 10 đến 100
- Dưới 10
- Khu vực mưa nhiều
- Khu vực nuôi cừu-trồng lúa mì
- Khu vực mưa ít (đồng cỏ chăn nuôi gia súc)



Sản lượng lông cừu Úc

Kể từ khi những con cừu đầu tiên đến Úc vào năm 1788, sản xuất len đã mở rộng qua sáu bang, từ vùng đồng cỏ có lượng mưa nhiều đến các vùng bán khô cằn với hơn một nửa sản lượng ở New South Wales và Victoria. Tuy nhiên, sản lượng có thể thay đổi rất nhiều từ năm này sang năm khác, trong đó ảnh hưởng lớn nhất là lượng mưa theo mùa. Ví dụ, phần lớn miền đông nước Úc gần đây đã trải qua một đợt hạn hán nghiêm trọng khiến tổng sản lượng len của Úc giảm 16% trong hai năm.

Tổng sản lượng len (xén lông) theo tiểu bang – 23/2022

Tiểu Bang	Sản lượng len nhòen (nghìn tấn)
New South Wales (NSW)	119.0
Victoria (VIC)	70.0
Tây Úc (WA)	60.6
Nam Úc (SA)	56.7
Tasmania (TAS)	10.2
Queensland (QLD)	11.3
Tổng sản lượng quốc gia	328.0

Đổi mới và tiếp thị

Úc đầu tư nhiều hơn bất kỳ quốc gia nào khác vào nghiên cứu và phát triển len (R&D). Điều này thể hiện cam kết lâu dài trong việc hỗ trợ tăng trưởng và phát triển ngành bền vững của cả những người nuôi cừu (lấy len) và chính phủ Australia.

Kể từ năm 1936, những người nuôi cừu ở Úc đã đồng ý đóng góp một khoản thuế từ việc bán len để hỗ trợ cải tiến liên tục các hoạt động trong ngành và khả năng cạnh tranh quốc tế. Mức thuế len do người chăn nuôi quy định và Chính phủ Úc cùng đầu tư số tiền tương ứng cho hoạt động R&D.

Tổ chức Đổi mới ngành Len Úc – Australian Wool Innovation Limited (AWI) chịu trách nhiệm đầu tư các quỹ cho các hoạt động tiếp thị len và R&D cùng với chuỗi cung ứng len Úc trên toàn thế giới.

Công ty con của AWI phụ trách hoạt động tiếp thị, The Woolmark Company, có văn phòng tại 16 quốc gia trên thế giới và sở hữu một trong những logo dễ nhận biết nhất thế giới – Woolmark – đã xuất hiện trên hơn 5 tỷ sản phẩm kể từ khi được giới thiệu.

[XEM BẢNG LIÊN KẾT TRANG 41](#)

Những đổi mới quan trọng của len Úc

- Hệ thống bán hàng** – Kể từ đầu những năm 1970, Úc đã cách mạng hóa cách lấy mẫu và bán len trên khắp thế giới. Điều này bao gồm các hệ thống lấy mẫu trước khi bán và hệ thống bán đấu giá len, đảm bảo giao dịch hiệu quả và đầy đủ thông tin ở ba trung tâm bán hàng lớn.
- Thông số kỹ thuật** – Úc đã thúc đẩy sự phát triển của các hệ thống đo lường chất lượng len được sử dụng rộng rãi nhất, bao gồm các hệ thống đo đường kính sợi, chiều dài xơ và cường lực của xơ. Đây là những thông số kỹ thuật quan trọng đối với các nhà sản xuất len vì chúng quyết định tiềm năng xử lý len.
- Phương pháp thu hoạch** – Những cải tiến của Úc đã ảnh hưởng đến tính chất của các công cụ thu hoạch len hiện đại, bao gồm cả dụng cụ cầm tay được người xén lông cừu sử dụng và máy ép đóng gói theo kiện. Đây vẫn là một lĩnh vực đầu tư R&D tích cực, bao gồm việc nghiên cứu một phương pháp thu hoạch len sinh học mới cho phép giữ lại lông cừu trên con cừu, mà không cần lười, cho đến khi lông cừu được lấy hết bằng máy.
- Khai báo Toàn quốc về Len** – Kể từ năm 2008, Khai báo Toàn quốc về Len tại Úc đã cho phép những người nuôi cừu tuyên bố tình trạng “mulesing” (phương pháp thực hành để tránh lây bệnh từ ruồi) của họ hiện đã được quốc tế công nhận và sử dụng rộng rãi.
- Thực hành chăn nuôi** – Khoản đầu tư của AWI vào Dự án Sản xuất Len Lông cừu lâu dài đã giúp cho chương trình giáo dục Quản lý Cừu cái Trộn đời (LTEM) được áp dụng rộng rãi, giúp nâng cao khả năng sống sót của cừu non và tăng cường sức khỏe cũng như năng suất của cừu cái.

Câu chuyện về một trang trại nuôi cừu

Michael và Millie Taylor là hai thành viên của trang trại "The Hill" tại Kentucky, bang New South Wales. Trang trại của gia đình họ được thành lập từ năm 1839.

Khu đất rộng 750 ha – liền kề với các khu đất do các thành viên trong gia đình điều hành – là một ví dụ về một gia đình sở hữu trang trại cừu áp dụng những đổi mới trong chăn nuôi và quản lý tài nguyên thiên nhiên.

"The Hill" là nơi sinh sống của 1.600 con cừu cái giống Merino có lông siêu mịn không qua thủ thuật "mulesing" cùng bầy cừu non, gia súc, và một doanh nghiệp lâm sinh nổi bật.

Hơn 200.000 cây đã được gia đình Taylors trồng trên "The Hill" kể từ năm 1979 và trang trại này được công nhận về tính đa dạng sinh học.

Theo Michael, “bằng cách cải thiện độ che phủ của cây và đa dạng sinh học, trang trại của chúng tôi đã trở nên dễ hồi phục hơn, năng suất và khỏe mạnh hơn, với nghiên cứu gần đây kết luận rằng chúng tôi cũng đang đạt được trạng thái phát thải carbon âm”.

THƯƠNG MẠI LEN ÚC

Len Úc là trụ cột trong thương mại dệt len toàn cầu, phản ánh vị thế của chúng tôi là nhà xuất khẩu len lớn nhất thế giới và cung cấp 80% lượng len may mặc của thế giới.

Len Úc được chế biến thành nhiều loại sản phẩm may mặc và dệt may nội thất, từ những bộ vest chất lượng tốt nhất, đồ thể thao và quần áo trẻ em cho đến tất (vớ), giày và hàng nội thất gia dụng sang trọng.

Những sản phẩm này chủ yếu được tiêu thụ ở Châu Âu, Châu Á và Bắc Mỹ, nhưng chúng còn hiện diện trong cuộc sống hàng ngày của người tiêu dùng trên toàn cầu.



Những con số ấn tượng

95,6% hàng len xuất khẩu của Úc ở dạng lông cừu nhờn, phần còn lại được xuất khẩu ở dạng đã được tẩy hoặc carbon hóa.



Len lông cừu Úc được xuất khẩu tới hơn 20 quốc gia trên thế giới.

Trung Quốc là đối tác thương mại quan trọng nhất của ngành len Úc, chiếm 80-85% len và hơn 90% da cừu của Úc xuất khẩu.



Do các Hiệp định Thương mại Tự do được thiết lập, len thô của Úc và nhiều dạng sản phẩm len có thể được xuất khẩu miễn thuế sang Trung Quốc, Hồng Kông, Ấn Độ, Nhật Bản, Hàn Quốc, Thái Lan và Hoa Kỳ, và những nước khác.



Bốn nước (Trung Quốc, Ấn Độ, Ý và Séc) nhập hơn 95% tổng lượng len của Úc xuất khẩu.



Khoảng 80 tỷ USD mỗi năm được chi cho quần áo len bán lẻ, chủ yếu tại các thị trường Mỹ, Nhật Bản, Trung Quốc, Đức, Anh và Ý.



Những đối tác thương mại chính

Quốc gia	Khối lượng (kg)	Tỷ trọng về khối lượng	Thay đổi về khối lượng (niên vụ 22/23 so với niên vụ 21/22)	Tỷ trọng về giá trị	Thay đổi về giá trị (niên vụ 22/23 so với niên vụ 21/22)
Trung Quốc	268,370,330	82.57%	2.4%	78.84%	-4.9%
Ấn Độ	21,310,835	6.56%	26.2%	6.37%	23.7%
Ý	11,812,901	3.63%	-11.7%	6.98%	-3.6%
Cộng hòa Séc	8,434,428	2.59%	-33.8%	1.66%	-36.5%
Hàn Quốc	4,520,220	1.39%	-10.7%	1.57%	-19.5%
Ai Cập	2,457,573	0.76%	-8.0%	1.04%	-0.9%
Thái Lan	2,114,046	0.65%	0.3%	1.09%	5.3%
Đức	953,237	0.29%	-47.7%	0.23%	-44.1%
Bulgaria	905,661	0.28%	7.3%	0.23%	1.0%
Nhật Bản	728,572	0.22%	-4.2%	0.68%	132.6%

Danh mục len xuất khẩu

Úc chủ yếu xuất khẩu len thô do ngành chế biến trong nước tương đối nhỏ.

Trong 12 tháng từ tháng 7 năm 2022 đến tháng 6 năm 2023, Úc đã xuất khẩu 325 triệu kg len thô, len đã được tẩy và len được carbon hóa.

95,6% khối lượng xuất khẩu là len thô, 3% ở dạng carbon hóa và 1,4% ở dạng đã tẩy sạch.

Ngoài len, Úc còn xuất khẩu 33 triệu tấm da cừu vào năm 2022/23.

Tiêu thụ len Úc

Người tiêu dùng chi khoảng 80 tỷ USD mỗi năm cho quần áo len, chủ yếu ở các thị trường Mỹ, Nhật Bản, Trung Quốc, Đức, Anh và Ý. Những thị trường này chiếm khoảng 70% chi tiêu của người tiêu dùng toàn cầu cho hàng may mặc len.

Với ưu thế sản xuất len từ giống cừu Merino hảo hạng ở Úc, len Úc thường được bán lẻ dưới dạng:

- Thời trang cao cấp, bao gồm vest, áo khoác và quần dài dành cho nam và nữ.
- Quần áo dệt kim nhẹ, các sản phẩm tiếp xúc với da như áo phông, trang phục thể thao và trang phục điền kinh, đồ lót, trang phục trượt tuyết và gần đây là giày dép thông thường.

10–15% sản lượng còn lại thường được sản xuất chuyển thành thảm và các loại vải dệt nội thất khác.

Các hiệp định thương mại tự do

Úc có các hiệp định thương mại toàn diện với nhiều quốc gia trên thế giới, trong đó có các Hiệp định Thương mại Tự do (FTA).

Do đó, len thô và nhiều dạng sản phẩm len của Úc có thể được xuất khẩu miễn thuế sang Trung Quốc, Hồng Kông, Ấn Độ, Nhật Bản, Hàn Quốc, Thái Lan và Mỹ, cùng nhiều nước khác.

Để biết thêm thông tin:

Bộ Ngoại giao và Thương mại Úc (DFAT) có Cổng thông tin Hiệp định Thương mại Tự do có thể truy cập trực tuyến.

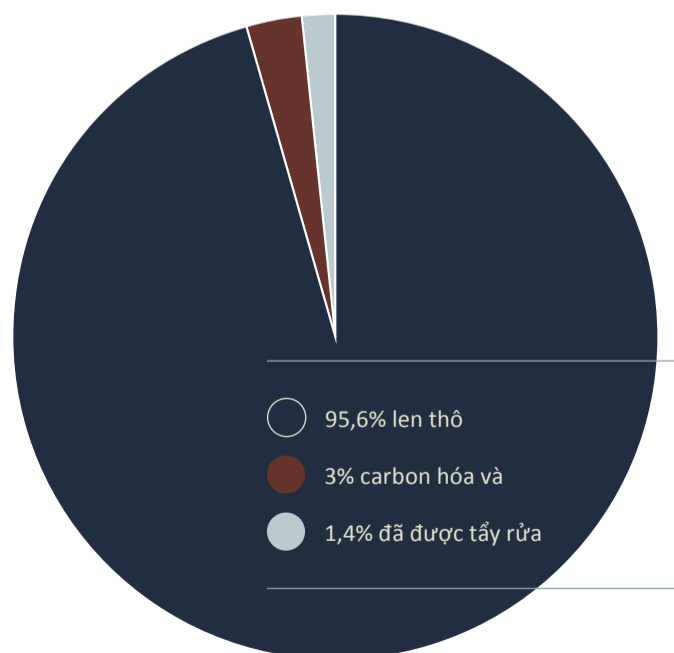
Ủy ban Thương mại và Đầu tư Chính phủ Úc (Austrade) cũng cung cấp thông tin về các FTA và tổ chức các hội thảo về FTA thông qua trang web của Austrade.

Nhu cầu ngày càng tăng nhờ vào đổi mới

Úc đang đầu tư vào các cải tiến sản phẩm tiêu dùng mới, bao gồm:

- Giày thể thao dệt kim Merino – chẳng hạn như giày chạy bộ của Athletic Propulsion Labs có phần thân trên bằng len Merino 80% của Úc.
- Sử dụng hàng dệt kim có lớp lót Superfine Merino (xơ siêu mịn) như một liệu pháp hỗ trợ hiệu quả cho những người bị viêm da dị ứng, ở nhiều lứa tuổi từ trẻ sơ sinh đến người lớn.
- Quần áo ngủ Merino Superfine đã được chứng minh trong thử nghiệm lâm sàng là cải thiện chất lượng giấc ngủ bằng cách giúp điều chỉnh nhiệt độ cơ thể.
- Vải dệt kim Merino Fine làm lớp lót chống cháy cho trang phục quân đội, lực lượng cứu hỏa và lực lượng phản ứng nhanh của cảnh sát.

Xuất khẩu len Úc theo từng loại





ẢNH CHỤP BỞI RACHAEL LENEHAN

SỨC KHỎE CỪU

Duy trì sức khỏe của cừu là rất quan trọng vì những con cừu được chăm sóc tốt sẽ có năng suất và lợi nhuận cao nhất.

Rất nhiều thời gian và công sức đã được đầu tư cho việc chăm sóc sức khỏe phòng ngừa cho cừu, bao gồm phát triển công nghệ mới và đào tạo người chăn nuôi cũng như mạng lưới rộng khắp để theo dõi bệnh và tình trạng sức khỏe của cừu.



Sức khỏe động vật được coi là ưu tiên của chính phủ bang cũng như chính phủ nước Úc. Một bộ khung tiêu chuẩn về chăm sóc y tế cho cừu đã được thiết lập trên phạm vi toàn quốc.

Cừu là huyết mạch của ngành len

Đảm bảo sức khỏe của cừu là rất quan trọng đối với khả năng tồn tại của ngành, ở bất cứ nơi nào mà cừu được nuôi.

Cừu và lông cừu được phát triển ở những vùng khí hậu rất khác nhau trên khắp nước Úc; kết quả là cừu đương nhiên phải đối mặt với những thách thức khác nhau về sức khỏe và phúc lợi.

Các bệnh và ký sinh trùng ở cừu Úc ước tính gây thiệt hại hơn 2,6 tỷ đô la Úc mỗi năm chỉ tính riêng sản lượng bị mất.

Phản ánh tầm quan trọng của thách thức này, sự hợp tác và đầu tư trong ngành kéo dài hàng thập kỷ giữa các nỗ lực nghiên cứu và mở rộng chương trình ở cấp bang và cấp quốc gia đã giúp hỗ trợ sức khỏe cho cừu.

Một sáng kiến quan trọng mà Úc đã đưa ra nhằm xây dựng tính trung thực trong chăn nuôi cừu và thu hoạch lông cừu là một hệ thống bài bản trong việc công bố tình trạng sức khỏe của cừu, được hỗ trợ bởi chương trình thu thập dữ liệu và giám sát quốc gia.

Người chăn nuôi Úc cũng có thể tiếp cận bộ công cụ toàn diện về cải thiện sức khỏe cừu, được phát triển từ kinh nghiệm chăn nuôi cừu trong nhiều môi trường khác nhau trong nhiều thập kỷ. Người ta cũng nhấn mạnh vào việc phổ biến những kinh nghiệm hữu ích hữu ích và cam kết tìm hiểu đầu là cách thực hành tốt nhất trong các hệ thống sản xuất khác nhau.

Khuôn khổ quốc gia củng cố sức khỏe cừu

Hiện nay ngành len của Úc có khuôn khổ quốc gia toàn diện về đầu tư vào R&D và tiếp thị nhằm giúp thúc đẩy sự thành công của ngành, ngành này cũng có khuôn khổ quốc gia nhằm đảm bảo sức khỏe cừu và nhấn mạnh vào sự hợp tác và đồng đầu tư xuyên bang và các ngành chăn nuôi khác.

- An toàn sinh học là trách nhiệm chung, trong đó tất cả những người tham gia đều có vai trò đảm bảo an toàn sinh học hiệu quả. Nền tảng của điều này là Chiến lược an toàn sinh học quốc gia, mang lại tầm nhìn chung cho hệ thống an toàn sinh học trong tương lai của Úc – một hệ thống an toàn sinh học bảo vệ lối sống của người Úc. Chiến lược này đặt ra vai trò và trách nhiệm của chính phủ liên bang và tiểu bang đồng hành cùng với các tổ chức và nhóm ngành, cộng đồng và các tổ chức nghiên cứu trong việc mang lại kết quả tích cực về an toàn sinh học.
- Chính phủ Úc chịu trách nhiệm về các vấn đề an toàn sinh học và sức khỏe động vật quốc tế nhằm bảo vệ Úc khỏi các mầm bệnh, sâu bệnh lạ cũng như báo cáo dịch bệnh, chứng nhận xuất khẩu và đàm phán thương mại. Chính phủ cũng điều phối và đưa ra lời khuyên về chính sách quốc gia liên quan đến và phúc lợi động vật. Theo Hiến pháp Úc, chính quyền tiểu bang và vùng lãnh thổ có trách nhiệm lập pháp và hành pháp đối với các dịch vụ thú y trong phạm vi biên giới của họ. Các chính quyền này sẽ đầu tư nhân lực là các cán bộ thú y và thanh tra thú y có năng lực giám sát dịch bệnh cấp quốc gia, khu vực và địa phương.

- Chính phủ Úc – cả tiểu bang và quốc gia – có mối liên kết chặt chẽ với ngành chăn nuôi, thông qua từng hội đồng của các hiệp hội và các tập đoàn R&D ở nông thôn. Điều này cho phép sự tham vấn giữa chính phủ và ngành để xác định các ưu tiên quốc gia về sức khỏe động vật, tham gia xây dựng chính sách, hỗ trợ các hoạt động y tế động vật có mục tiêu và góp phần ứng phó với tình huống khẩn cấp.

Công bố về sức khỏe cừu

Tuyên bố sức khỏe cừu quốc gia (SHD) là hệ thống của Úc nhằm công bố sức khỏe của cừu khi bán.

SHD là công cụ quan trọng để người mua đánh giá tình trạng sức khỏe và lịch sử quản lý cừu.

SHD tạo điều kiện minh bạch về rủi ro an toàn sinh học và sức khỏe động vật khi cừu được mua và bán, nhằm mục đích giảm sự chuyển giao mầm bệnh từ nhà sản xuất này sang nhà sản xuất tiếp theo.

Quản lý sức khỏe cừu cái

Là sự hợp tác giữa người chăn nuôi và ngành công nghiệp, chương trình Quản lý Cừu cái Trộn đời (LTEM) là một chương trình áp dụng rất thành công trong ngành nhằm mang lại kỹ năng cho người chăn nuôi trong việc cải thiện quản lý cừu cái mang thai và cừu cái đang chăm con.

Chương trình LTEM phát triển từ khoản đầu tư R&D trị giá 6,7 triệu đô la Úc của AWI và hiện đã mang lại lợi ích cho hơn 20% đàn cừu quốc gia.

Về hoạt động, những học viên hoàn thành chương trình LTEM từ trước tới nay đã cải thiện tỷ lệ cai sữa ở cừu lên 8-9% và giảm tỷ lệ tử vong ở cừu cái xuống 1/3.

Người chăn nuôi sáng tạo và đàn cừu khỏe mạnh

- ParaBoss cung cấp cho các nhà chăn nuôi cừu Úc và các cố vấn của họ những thông tin cập nhật, thiết thực, đã được kiểm chứng độc lập để quản lý giun, ruồi và rận ở cừu cũng như giun ở dê.
- SheepGenetics là cơ sở dữ liệu di truyền cừu quốc gia của Úc, cung cấp các Giá trị giống cừu Úc (ASBV) có các đặc tính để tăng năng suất, sức khỏe và khả năng phục hồi trong các ngành chăn nuôi cừu lấy thịt, cừu Merino lấy lông và dê. Các đặc điểm liên quan đến sức khỏe bao gồm số lượng trứng giun, độ dày mỡ ở mông và điểm số về nếp nhăn ASBVs.

[🔗 XEM BẢNG LIÊN KẾT TRANG 41](#)

Thông tin nhanh

Cơ quan Thú y Úc – Animal Health Australia (AHA) là tổ chức phi lợi nhuận chịu trách nhiệm tạo điều kiện hợp tác giữa các chính phủ, các ngành chăn nuôi chủ đạo và các bên liên quan khác để bảo vệ sức khỏe động vật và tính bền vững của ngành chăn nuôi Úc.



Tổ chức Hệ thống Minh bạch – Integrity Systems Company (ISC) là công ty con thuộc sở hữu hoàn toàn của Meat and Livestock Australia và có vai trò quản lý các chương trình minh bạch quốc gia (Hệ thống Nhận dạng Vật nuôi Quốc gia, Đảm bảo sản lượng Vật nuôi và Hệ thống Khai báo Quốc gia của Nhà Cung cấp).



Không giống như nhiều quốc gia khác, Úc không có bệnh não truyền nhiễm (TSE) – một nhóm dịch bệnh nghiêm trọng trong đó biến thể ở cừu được biết đến rộng rãi nhất là bệnh Scrapie.

AHA quản lý Chương trình Phòng tránh bệnh truyền nhiễm TSE ở Úc, bao gồm các biện pháp giám sát và xét nghiệm để đảm bảo Úc luôn được bảo vệ khỏi dịch TSE.

Các vi-rút lây truyền qua côn trùng, chẳng hạn như Bluetongue, gây nguy cơ nghiêm trọng đối với ngành chăn nuôi cừu, gia súc và dê. Đây là loại bệnh có xuất hiện ở Úc. Để theo dõi tình trạng virus gây hại ở Úc, AHA quản lý Chương trình Giám sát virus gây hại cấp Quốc gia.



AHA quản lý Dự án Giám sát Sức khỏe Cừu Quốc gia của Úc (NSHMP), bắt đầu vào năm 2007 để theo dõi tình trạng sức khỏe bất lợi của cừu tại lò mổ.

Trong NSHMP, các thanh tra viên có trình độ sẽ giám sát sức khỏe của cừu tại 10 lò mổ nội địa và xuất khẩu trên khắp nước Úc. Dữ liệu từ quá trình giám sát sau đó được nhập vào cơ sở dữ liệu quốc gia (Hệ thống thông tin bệnh dịch địa phương). Vào năm 2022-23, gần 10 triệu con cừu đã được kiểm tra trong dự án.



Dựa trên thông tin được cung cấp thông qua NSHMP, nền tảng kỹ thuật số myFeedback là một sáng kiến của ISC nhằm cải thiện phản hồi về thông tin sức khỏe động vật và chất lượng thăn thịt cho nhà chăn nuôi. Thông tin được phản hồi cho người chăn nuôi thông qua nền tảng myFeedback cho phép họ giải quyết các vấn đề được xác định tại lò mổ.





ẢNH CHỤP BỞI RACHAEL LENEHAN

PHÚC LỢI CỪU

Sức khỏe và phúc lợi của cừu là nền tảng cho sự thành công và bền vững của mỗi trang trại, và người chăn nuôi cừu phải chịu trách nhiệm về phúc lợi động vật của họ.

Úc có thành tích đáng tự hào về đổi mới phúc lợi cừu và áp dụng các công nghệ mới. Một loạt đạo luật và quy định tạo ra khuôn khổ để ngành duy trì một tiêu chuẩn về phúc lợi động vật.

Ngành này và chính phủ Úc cam kết liên tục cải tiến các kỹ thuật phúc lợi động vật và cải tiến các tiêu chuẩn.





Cam kết về phúc lợi động vật

Trong khi các nhà sản xuất phải chịu trách nhiệm về phúc lợi động vật, còn có các khuôn khổ phúc lợi cấp quốc gia và tiểu bang dựa trên Bộ Tiêu chuẩn và Hướng dẫn về Phúc lợi Động vật Úc đã được các hiệp hội sản xuất đồng thuận. Những điều này củng cố khả năng tiếp cận thị trường trong và ngoài nước, đồng thời củng cố cam kết của Úc trong việc thúc đẩy các kết quả phúc lợi động vật có ý nghĩa và hiệu quả.

Để hỗ trợ điều này, ngành công nghiệp cừu, gia súc và dê của Úc đã triển khai chương trình Đảm bảo Sản xuất Chăn nuôi quốc gia, trong đó Bộ Tiêu chuẩn và Hướng dẫn về Phúc lợi Động vật của Úc là yếu tố trung tâm.

Ngành len Úc thể hiện cam kết liên tục của mình đối với tình trạng phúc lợi tích cực của động vật thông qua các nỗ lực vận động và chính sách do WoolProducers Australia, cơ quan đại diện ngành len quốc gia dẫn đầu.

Khuôn khổ quốc gia về phúc lợi cừu

Tại Úc, chính quyền tiểu bang và vùng lãnh thổ hợp tác với Hiệp hội Bảo vệ Động vật Hoàng gia (RSPCA) đảm bảo trách nhiệm giải trình của chuỗi cung ứng đối với phúc lợi vật nuôi.

Mỗi tiểu bang và vùng lãnh thổ đều có luật quy định và thực thi các tiêu chuẩn phúc lợi động vật cũng như ngăn chặn hành vi tàn ác đối với động vật và đòi hỏi trách nhiệm cá nhân đối với phúc lợi động vật, bao gồm cả người chăn nuôi cừu.

Trong ba thập kỷ qua, phúc lợi chăn nuôi ở Úc đã được hỗ trợ bởi các quy tắc thực hành quốc gia về phúc lợi chăn nuôi. Những điều này gần đây đã được thay thế bằng Bộ Tiêu chuẩn và Hướng dẫn về Phúc lợi Động vật của Úc để phúc lợi có thể liên tục được cải thiện và việc tuân thủ thông qua chuỗi cung ứng có thể được đảm bảo.

Tiêu chuẩn và hướng dẫn

Bộ Tiêu chuẩn và Hướng dẫn về Phúc lợi Động vật dành cho Cừu của Úc quy định các tiêu chuẩn pháp lý về quản lý và chăm sóc vật nuôi cần thiết để bảo vệ và duy trì phúc lợi của cừu ở Úc.

Các tiêu chuẩn và hướng dẫn này áp dụng cho tất cả những người chịu trách nhiệm chăm sóc và quản lý cừu, bao gồm các yêu cầu phúc lợi khác nhau liên quan đến: thức ăn và nước uống; quản lý rủi ro trong thời tiết cực đoan, thiên tai, dịch bệnh, thương tích và săn mồi; cơ sở vật chất và trang thiết bị; xử lý, quản lý và chăn nuôi; quản lý phối giống; và giết chóc nhân đạo.

[XEM BẢNG LIÊN KẾT TRANG 41](#)

Đảm bảo ngành

Đảm bảo Sản xuất Chăn nuôi (LPA) là chương trình đảm bảo tại trang trại của ISC bao gồm an toàn thực phẩm, phúc lợi động vật và an toàn sinh học. Chứng nhận LPA là yêu cầu để tiếp cận thị trường thị trường tại hơn 100 quốc gia trên thế giới.

Theo LPA, các biện pháp thực hành tại trang trại phải được triển khai để đảm bảo việc quản lý và xử lý vật nuôi phù hợp với các yêu cầu của Bộ Tiêu chuẩn và Hướng dẫn về Phúc lợi Động vật của Úc dành cho gia súc, cừu và dê.

Các nhà sản xuất được LPA công nhận đều được kiểm tra và phải lưu giữ bản sao hiện hành của Bộ Tiêu chuẩn và Hướng dẫn về Phúc lợi Động vật của Úc dành cho gia súc, cừu hoặc dê (nếu có) để tham khảo.

[XEM BẢNG LIÊN KẾT TRANG 41](#)

Gặp gỡ nhà nghiên cứu

Tiến sĩ Alison Small là Nhà khoa học nghiên cứu đứng đầu Phòng thí nghiệm CSIRO McMaster gần Armidale ở miền Bắc NSW – trung tâm của một khu vực lớn sản xuất len siêu mịn.

Tiến sĩ Small là nhà nghiên cứu phúc lợi hàng đầu trên một số lĩnh vực bao gồm cải thiện khả năng sống sót của cừu non, cung cấp thuốc giảm đau cho cừu và gia súc cũng như giết mổ nhân đạo.

Với nền tảng về thực hành thú y ở Scotland và bằng tiến sĩ tại Đại học Bristol, Tiến sĩ Small và các đồng nghiệp gần đây đã hoàn thành nghiên cứu về các lựa chọn giảm đau cho phẫu thuật mulesing và các lựa chọn thay thế khác.

ẢNH CHỤP BỞI RACHAEL LENEHAN

Cuộc tấn công của ruồi vào mông cừu và phương pháp “mulesing”

Phương pháp mulesing đã được phát minh cách đây hơn 90 năm để giúp cừu Merino được bảo vệ trọn đời khỏi bị ruồi tấn công vào mông. Ruồi có khả năng đẻ trứng vào vùng mông cừu, những con ấu trùng (giòi) khi nở sẽ xâm nhập và ăn các mô. Nếu không được điều trị, giòi ký sinh thường khiến cừu chết từ từ và đau đớn.

Mulesing đã được chứng minh là một biện pháp phòng ngừa có hiệu quả rõ rệt, nhờ vào việc phẫu thuật cắt bỏ một lớp da có lông ở hai bên mông của cừu non, giúp giảm đáng kể tình trạng ruồi tấn công vào mông. Tuy nhiên, nhiều đối tác trong chuỗi cung ứng tỏ ra ưa chuộng hoặc thậm chí yêu cầu đối với loại len của cừu không qua mulesing. Những nhà nuôi cừu lấy len Úc đã đầu tư rất nhiều vào việc phát triển các quy trình thay thế phương pháp mulesing, tuy nhiên cho đến nay chưa có giải pháp thay thế nào được chấp nhận rộng rãi được phát triển, chủ yếu là do tính chất đa dạng của khí hậu và hệ thống sản xuất hiện diện trên khắp các khu vực chăn nuôi của Úc.

AWI đã phát triển Chương trình mở rộng Flystrike để hỗ trợ người chăn nuôi cừu trong việc cải thiện phúc lợi trọn đời cho đàn cừu của họ, giảm sự phụ thuộc vào việc dùng phương pháp mulesing và xén lông ở háng con cừu, tối ưu hóa việc sử dụng hóa chất và tăng lợi nhuận cho toàn bộ trang trại thông qua việc cung cấp thông tin và công cụ thực tế cũng như khả năng tiếp cận hỗ trợ từ các cố vấn có chuyên môn.

Khai báo Toàn quốc về Len đã cho phép những người chăn nuôi cừu tuyên bố tình trạng “mulesing” của họ kể từ năm 2008, hiện đã được quốc tế công nhận và sử dụng rộng rãi.

Những tiến bộ trong phương pháp giảm đau

Úc đã có những đóng góp lớn cho việc phát triển phương pháp giảm đau cho cừu, bao gồm:

- **Tri-Solfen®** – sản phẩm gây tê và sát trùng tại chỗ đầu tiên được phát triển để giảm đau sau phẫu thuật cho các vết thương ở cừu. Tri-Solfen® đã được áp dụng rộng rãi trong ngành chăn nuôi cừu Úc.
- **Buccalgesic OTM®** và **Butec OTM®** – một sản phẩm giảm đau và chống viêm cải tiến, được đưa dưới dạng gel vào miệng của cừu được điều trị và nhanh chóng hấp thụ vào máu. Được phát triển với sự tài trợ từ MLA và Khối thịnh vượng chung.
- **Numnuts®** – một phương pháp thiết thực và thân thiện với cừu để giảm bớt cơn đau khi cừu trải qua các quy trình thiến bằng vòng đàn hồi và cắt đuôi, được phát triển với sự cộng tác của AWI, CSIRO và MLA.

Báo cáo chuyên sâu tại trang trại năm 2022 về Chương trình Phát triển Bền vững ngành Chăn nuôi Cừu cho thấy 92% người chăn nuôi cừu giống Merino sử dụng thuốc giảm đau khi thực hiện thủ thuật mulesing. Chính sách của Hiệp hội Lông cừu Úc kêu gọi chính phủ tiểu bang và lãnh thổ bắt buộc giảm đau khi sử dụng phương pháp mulesing trên khắp nước Úc – điều đã được áp dụng thành luật ở Victoria và Tasmania.

[🔗](#) XEM BẢNG LIÊN KẾT TRANG 41

AN TOÀN SINH HỌC LÊN LÔNG CỪU



ẢNH CHỤP BỞI RACHAEL'LENEHAN



Là một quốc đảo, Úc không có một số loại côn trùng sâu bệnh nghiêm trọng nhất thế giới.

Úc đã xác định rõ ràng các kế hoạch ứng phó với dịch bệnh khẩn cấp và các cơ chế quản lý chặt chẽ nhằm chuẩn bị sẵn sàng trong trường hợp xảy ra sự cố an toàn sinh học.

Để thực sự "dẫn đầu thế giới" đồng nghĩa với việc không ngừng cải tiến và ngành len Úc đang tích cực đầu tư để duy trì các tiêu chuẩn cao nhất có thể.



Đầu tư vào một tương lai sạch và xanh

Các biện pháp an toàn sinh học đã đóng một vai trò quan trọng trong việc giảm thiểu rủi ro và góp phần nâng cao danh tiếng toàn cầu của Úc như một quốc gia sạch, xanh và nguồn thực phẩm và xơ sợi an toàn.

Mặc dù sự cô lập về mặt địa lý của Úc vốn là một lợi thế, với 60.000 km bờ biển và sự gia tăng nhanh chóng về thương mại và du lịch quốc tế khiến cho những thách thức đối với các ngành xuất khẩu có giá trị như len đang ngày càng tăng lên.

Bảo vệ cừu Úc khỏi sự xâm nhập và lây lan của dịch bệnh, sâu bệnh và cỏ dại, cũng như giảm thiểu các loại bệnh và sâu bệnh hiện có là trách nhiệm của tất cả mọi người, từ người chăn nuôi cừu, người quản lý và người chăm sóc cừu cho tới chính phủ, nhà khoa học, bác sĩ thú y và toàn bộ cộng đồng.

Ngành len Úc rất coi trọng những mối lo ngại này và đang hợp tác với chính phủ Liên bang và tiểu bang bằng các khoản đầu tư nhằm duy trì vị thế của ngành và nâng sự chuẩn bị lên mức cao nhất.

Các ví dụ trong số này bao gồm Hệ thống nhận dạng vật nuôi quốc gia Úc, Chiến lược an toàn sinh học ngành chăn nuôi cừu quốc gia và các hoạt động chuẩn bị ứng phó với dịch bệnh động vật khẩn cấp.

Khuôn khổ quốc gia về an toàn sinh học cừu

Việc Úc không bị ảnh hưởng bởi các loại sâu bệnh và dịch bệnh nông nghiệp nghiêm trọng nhất trên thế giới phản ánh cam kết lâu dài đối với các tiêu chuẩn an toàn sinh học cao nhất trong các ngành nông nghiệp và chuỗi cung ứng. Hai yếu tố chủ chốt là các công cụ và hệ thống giám sát chặt chẽ an toàn sinh học tại trang trại, cũng như các hệ thống truy xuất nguồn gốc và thắt chặt kiểm soát trong và ngoài biên giới làm nền tảng cho tính liên tục của thương mại quốc tế.

Đảm bảo tính liên tục trong thương mại

Đối với Úc và nhiều đối tác thương mại quốc tế, các hệ thống toàn diện của chúng tôi đảm bảo duy trì các biện pháp kiểm soát biên giới mạnh mẽ, các tiêu chuẩn an toàn sinh học cao và tính liên tục trong thương mại.

Ngành len của Úc tích cực đầu tư vào nghiên cứu tính liên tục trong thương mại len, thông qua chiến lược đầu tư hợp tác giữa ngành và chính phủ tiểu bang và quốc gia.

Kết quả của chiến lược này là các đối tác thương mại của Úc được hưởng lợi từ hành động hiệu quả của chính phủ và ngành, giảm thiểu sự gián đoạn đối với nguồn cung thương mại của len Úc đến các thị trường thế giới và giúp người chăn nuôi cừu, khách hàng và các bên tham gia trở lại trạng thái kinh doanh bình thường nhanh nhất có thể.

Đổi mới tính liên tục trong thương mại

Ba ví dụ về đổi mới tính liên tục trong thương mại len của Úc là:

- Truy xuất nguồn gốc:** Vào năm 2023, AWEX đã giới thiệu công nghệ eBale cho mọi bao bì (để đóng gói len) được nhập khẩu vào Úc, được gọi là gói eBale. Đây là hệ thống công nghệ hỗ trợ truy xuất nguồn gốc len Úc. Nó bao gồm các bao bì (kiện len) có mã QR (khớp) duy nhất và vi mạch RFID, chúng có thể được quét nhiều lần suốt chuỗi cung ứng len để hỗ trợ truy xuất nguồn gốc và quản lý thông tin.
- Khử lây nhiễm:** Hiệp hội Lông cừu Úc đã dẫn đầu việc phát triển một khuôn khổ quốc tế về buôn bán len từ các quốc gia/khu vực bị ảnh hưởng bởi Bệnh động vật khẩn cấp (ví dụ như FMD và PPR) thông qua việc giám sát và chứng nhận thời gian và nhiệt độ trong quá trình lưu trữ len. Khuôn khổ này đảm bảo rằng các tác nhân gây bệnh bị biến tính và không còn khả năng lây lan bệnh tương ứng, như được tham chiếu trong Bộ luật về động vật trên

cạn của Tổ chức Thú y Thế giới. Bộ tiêu chuẩn này là sự hợp tác với các thành viên IWTO và phần lớn được lấy từ kinh nghiệm của Nam Phi sau đợt bùng phát FMD (lở mồm long móng) vào năm 2019 và 2022.

- Đa dạng hóa:** Hiệp hội Lông cừu Úc gần đây đã hoàn thành hai dự án do chính phủ tài trợ để đánh giá tiềm năng đa dạng hóa thương mại nhằm giảm thiểu rủi ro thương mại liên quan đến nhiều tình huống khác nhau, chẳng hạn như đợt bùng phát Dịch bệnh động vật khẩn cấp (EAD). Công việc này đã đánh giá các cơ hội xuất khẩu len nhồn sang các thị trường ít nhạy cảm hơn với EAD, cũng như tiềm năng thực hiện việc sơ chế lông cừu trước khi xuất khẩu được Tổ chức Thú y Thế giới công nhận để giảm thiểu các EAD chính có thể có sẵn trong len nhồn (lông cừu thô).

An toàn sinh học trang trại

Úc có Chương trình an toàn sinh học trang trại quốc gia được thiết lập một cách bài bản. Đây là hợp tác giữa các ngành chăn nuôi trồng trọt nhằm giúp nông dân tiếp cận các công cụ thiết thực cần có để giảm thiểu rủi ro về an toàn sinh học và nâng cao nhận thức.

Thông tin chi tiết về chương trình từng đợt giải thưởng này có thể truy cập được trên trang web an toàn sinh học của trang trại, nơi nông dân có thể truy cập các video đào tạo thực tế cũng như các công cụ và sổ tay lập kế hoạch trang trại, đồng thời truy cập thông tin để đảm bảo các khai báo của nhà cung cấp được hoàn thành chính xác.

Hệ thống Nhận dạng Vật nuôi Quốc gia Úc (NLIS) ghi lại các hoạt động di chuyển của vật nuôi trên toàn quốc và được sử dụng để định vị động vật bằng cách theo dõi sự di chuyển của chúng trong trường hợp dịch bệnh động vật khẩn cấp bùng phát hoặc có vấn đề về an toàn thực phẩm. NLIS được quản lý bởi ISC.

Hệ thống này sử dụng mã định danh trang trại độc nhất cũng như số nhận dạng động vật và có thể được sử dụng để theo dõi động vật từ lúc sinh ra cho đến khi chế biến hay xử lý. Nó mang lại lợi thế cạnh tranh trên thị trường toàn cầu trong buôn bán gia súc, cừu và dê.

[XEM BẢNG LIÊN KẾT TRANG 41](#)

Quản lý khủng hoảng

Thỏa thuận ứng phó dịch bệnh động vật khẩn cấp (EADRA), do AHA quản lý, là một thỏa thuận ràng buộc độc đáo giúp chính phủ Úc và các nhóm ngành cùng nhau giảm thiểu rủi ro và tăng đáng kể năng lực của Úc trong việc chuẩn bị và ứng phó với các đợt xâm nhập dịch bệnh khẩn cấp ở động vật.

Đối với các bệnh khẩn cấp ở vật nuôi, Kế hoạch Thú y Khẩn cấp Úc (AUSVETPLAN) là phương pháp được thống nhất trên toàn quốc để ứng phó với các sự cố dịch bệnh động vật khẩn cấp ở Úc và được AHA duy trì.

Kế hoạch ứng phó khẩn cấp với dịch hại thực vật Úc (PLANTPLAN) tương đương với các biện pháp ứng phó khẩn cấp với bệnh thực vật và được duy trì bởi Cơ quan Bảo vệ Thực vật Úc – Plant Health Australia..

Khả năng đáp ứng hiệu quả và kết nối các ưu tiên liên ngành của chúng tôi không ngừng được cải thiện – một ví dụ gần đây là Chiến lược an toàn sinh học ngành chăn nuôi cừu quốc gia, sự hợp tác giữa các lĩnh vực cừu lấy thịt và cừu lấy len.

[XEM BẢNG LIÊN KẾT TRANG 41](#)

Hợp tác quốc tế

WOAH (Tổ chức Thú y Thế giới) là tổ chức liên chính phủ được Tổ chức Thương mại Thế giới công nhận, chịu trách nhiệm cải thiện sức khỏe động vật trên toàn thế giới. Úc có lịch sử hợp tác quốc tế mạnh mẽ về các vấn đề sức khỏe động vật. Quốc gia này là một thành viên đóng góp tích cực cho WOAH.

[XEM BẢNG LIÊN KẾT TRANG 41](#)

Gặp gỡ người chăn nuôi cừu

Steve Harrison là một người chăn nuôi cừu đến từ Gippsland ở Victoria, người điều hành Bindawarra Merino Stud, chăn nuôi một đàn cừu thương mại thành công gồm 4.000 con cừu cái và là thành viên ban giám đốc của WoolProducers Australia – Hiệp hội Lông cừu Úc. Năm 2016, Steve tham dự chương trình đào tạo thực tế về Bùng phát bệnh lở mồm long móng ở Nepal để có được kinh nghiệm trực tiếp về căn bệnh này và cách kiểm soát nó. Steve hiện đã được đào tạo để đại diện cho lợi ích của ngành len Úc, đó là kết quả của chương trình EADRA.

“Việc đào tạo đã giúp tôi mở mang kiến thức. Nó khẳng định tầm quan trọng của việc Úc duy trì sự cách ly với bệnh tật – một điều không thể chỉ dựa vào may mắn.”

– STEVE HARRISON

TRUY XUẤT NGUỒN GỐC LEN



Đảm bảo truy xuất nguồn gốc sản phẩm nông nghiệp dọc theo chuỗi cung ứng ngày càng quan trọng đối với tất cả các ngành nông nghiệp.

ẢNH CHỤP BỞI RACHAEL LENEHAN



Đối với quần áo len và hàng dệt nội thất, truy xuất nguồn gốc là một thách thức phức tạp nhưng cần thiết, liên quan đến việc theo dõi các kiện len riêng lẻ từ hàng nghìn trang trại thông qua các trung tâm bán len, vận chuyển hàng hóa quốc tế và chuỗi sản xuất nhiều giai đoạn liên quan đến một loạt các quốc gia đối tác toàn cầu.

Các yêu cầu của thị trường người tiêu dùng đã phát triển, chẳng hạn như nguồn gốc của sản phẩm được mua và chứng nhận/đảm bảo các thuộc tính phi vật thể, chẳng hạn như các tiêu chuẩn sản xuất liên quan đến tính bền vững, ngày càng quan trọng trong hỗn hợp tiếp thị sản phẩm theo yêu cầu của thương hiệu và nhà bán lẻ.

Các yêu cầu về an toàn sinh học và chứng nhận thương mại quốc tế cũng có nghĩa là hệ thống truy xuất nguồn gốc len của Úc phải mạnh mẽ và hiệu quả để đảm bảo ứng phó khẩn cấp nhanh chóng và hiệu quả và cấp chứng nhận xuất khẩu.

Ngành len Úc có một hệ thống toàn diện để truy tìm nguồn gốc len từ nơi cừu được nuôi và thu hoạch lông cừu. Mặc dù các hệ thống truy xuất nguồn gốc len hiện tại của Australia được coi là hiệu quả và toàn diện và cho phép truy xuất nguồn gốc từng kiện hàng đến từng trang trại riêng lẻ, nhưng các nỗ lực nhằm nâng cao và đảm bảo tương lai cho hệ thống của chúng tôi đang được tiến hành thông qua việc phát triển Trung tâm truy xuất nguồn gốc len Úc (AWTH).

AWTH sẽ do Cơ quan kiểm nghiệm len Úc tổ chức và sẽ tận dụng công nghệ eBale để tập hợp các bộ dữ liệu ngành hiện có và mới nổi nhằm củng cố niềm tin, độ tin cậy và khả năng tiếp cận thông tin chính trong chuỗi cung ứng len Úc từ người nuôi cừu đến nhà chế biến trên một quy trình cơ bản là được kiểm soát và cho phép.

Thông tin nhanh

Một kiện len điển hình sẽ di chuyển hàng trăm km từ trang trại đến một trong ba trung tâm bán len lớn ở Sydney, Melbourne và Fremantle.

Sau khi bán, các kiện hàng được đóng vào container vận chuyển để xuất khẩu đến các trung tâm chế biến. Khoảng một phần ba trong số đó được xuất khẩu dưới dạng bao 'lông' (lông cừu không bị nén chặt khi đóng gói), trong đó hai phần ba số kiện được nén bằng thủy lực đến thể tích của một kiện duy nhất và được buộc bằng dây thép.



Tất cả các bao bì (để đóng gói len) nhập khẩu vào Úc hiện đều được gắn mã QR (khớp) duy nhất và vi mạch RFID (công nghệ eBale).



Thông thường, một kiện len duy nhất chứa được len từ 30-40 con cừu.

95% kiện len nhìn được xuất khẩu sang các nước khác để gia công – chủ yếu sang Trung Quốc, quốc gia mua 80-85% len của Úc.



Từ 1,5 đến 2 triệu kiện len được sản xuất tại Úc mỗi năm từ hơn 37.000 doanh nghiệp chăn nuôi cừu.





ẢNH CHỤP BỞI RACHAEL LENEHAN



Hệ thống truy xuất nguồn gốc đang phát triển của Úc

Chiến lược truy xuất nguồn gốc nông nghiệp quốc gia

Chiến lược truy xuất nguồn gốc nông nghiệp quốc gia 2023 đến 2033 vạch ra cách tiếp cận phối hợp tăng cường truy xuất nguồn gốc trong chuỗi cung ứng nông nghiệp thông qua tầm nhìn chung về hệ sinh thái truy xuất nguồn gốc nông nghiệp quốc gia được nâng cao (bao gồm cả cừu và lông cừu).

Chiến lược này tìm cách gia tăng giá trị cho sản xuất nông nghiệp thông qua nỗ lực liên kết giữa khu vực công, tư và nghiên cứu để đảm bảo rằng các sản phẩm nông nghiệp của Úc tiếp tục đáp ứng các nhu cầu của chuỗi cung ứng và đáp ứng các quy định.

[XEM BẢNG LIÊN KẾT TRANG 41](#)

Cách xác định cừu và trang trại

Úc có một hệ thống bắt buộc cấp quốc gia để xác định một cách chính xác các trang trại, theo dõi hoạt động di chuyển của vật nuôi trong suốt vòng đời của chúng và cung cấp bản kê khai của nhà cung ứng.

Hệ thống Nhận dạng Vật nuôi Quốc gia của Úc (NLIS), do ISC quản lý, cung cấp các quy trình về tiêu chuẩn nhận dạng động vật cho cừu, gia súc và dê cũng như nhận dạng từng trang trại cá biệt. Tất cả vật nuôi đều phải được nhận dạng bằng thẻ được NLIS công nhận trước khi được chuyển từ nơi này sang nơi khác.

Đến năm 2027, mỗi con cừu ở Úc sẽ được gắn một mã nhận dạng điện tử riêng lẻ (EID) duy nhất khi di chuyển giữa các cơ sở, cung cấp khả năng truy xuất nguồn gốc trọn đời cho toàn bộ đàn cừu Úc.

Mỗi tiểu bang ở Úc chịu trách nhiệm áp dụng các tiêu chuẩn quốc gia NLIS, chẳng hạn, định dạng của Mã Định danh Trang trại (PIC) khác nhau tùy theo từng tiểu bang.

Truy xuất kiện len

Với khoảng cách địa lý rộng lớn liên quan đến sản xuất (chăn nuôi), thử nghiệm và xuất khẩu len bằng đường biển của Úc cũng như các tiêu chuẩn an toàn sinh học nghiêm ngặt của Úc, việc truy xuất nguồn gốc ngay tức thì là rất quan trọng đối với ngành.

Theo truyền thống, mỗi kiện len thô có thể truy xuất nguồn gốc từ trang trại xuất xứ, thông qua sự kết hợp của Khai báo Toàn quốc về Len (NWD), chỉ tiêu kỹ thuật phân loại len, đánh số kiện và nhãn kiện riêng lẻ cũng như chi tiết nhận dạng thuộc tính.

Với sự ra đời của công nghệ eBale, trong đó tất cả các bao bì (để đóng kiện len) nhập khẩu vào Úc hiện đều được gắn mã QR (khớp) duy nhất và vi mạch RFID, mỗi kiện giờ đây sẽ có một nhận dạng kỹ thuật số duy nhất. Thông qua Trung tâm truy xuất nguồn gốc len Úc, các bên liên quan trong chuỗi cung ứng có thể sử dụng thông tin nhận dạng này để truy cập thông tin như tài sản hoặc xuất xứ, các dịch chuyển hiện tại và lịch sử của lô hàng, thông số kỹ thuật của phân loại len và dữ liệu NWD, công nhận chất lượng len theo các Chương trình minh bạch được Chứng nhận (ví dụ: Chương trình Bền vững Len của Úc (quản lý các chứng nhận SustainaWOOL và ResponsiWOOL), RWS) và các thông tin khác liên quan đến xuất xứ và hệ thống sản xuất tại trang trại.

CHUẨN BỊ QUÁ TRÌNH THU HOẠCH LÔNG CỪU



Quá trình chuẩn bị cho việc thu hoạch lông cừu là vô cùng quan trọng và quyết định chất lượng của len đi vào chuỗi cung ứng. Tiêu chuẩn của Úc trong lĩnh vực này là nghiêm ngặt nhất thế giới và có tác động đến cả những quốc gia khác.

Các quy trình đảm bảo nghiêm ngặt như tiêu chuẩn quốc gia, đào tạo người phân loại len, chứng nhận và đánh giá cũng như sự giám sát chặt chẽ của ngành thông qua Australian Wool Exchange (AWEX) đảm bảo duy trì mức chất lượng.

[XEM BẢNG LIÊN KẾT TRANG 41](#)



Thông tin nhanh

Có hơn 16.000 người phân loại len đã đăng ký tại Úc.



ẢNH CHỤP BỞI LEAN TIMMS

Những kiện len điển hình của Úc nặng 178 kg.



Mỗi người phân loại len đăng ký và được công nhận trong ba năm.



Trong số những người phân loại đã đăng ký, 6.000 người là chủ sở hữu phân loại tại trang trại – những người chăn nuôi cừu tự chuẩn bị quá trình thu hoạch.



Mỗi năm Úc sản xuất khoảng 1,5 đến 2 triệu kiện len.



ẢNH CHỤP BỞI RACHAEL LENEHAN

Tiêu chuẩn chuẩn bị thu hoạch len hàng đầu thế giới

Việc chuẩn bị bao gồm việc xử lý và chia nhỏ từng bộ lông cừu trong kho xén lông cừu và phân bổ chúng thành các dòng len để bán.

Các tiêu chuẩn chuẩn bị của Úc nhằm mục đích tối đa hóa chất lượng và khả năng dự đoán của từng dòng len được chuẩn bị để bán, đồng thời giảm thiểu rủi ro mua hàng cho người mua và nhà chế biến len.

Các tiêu chuẩn chuẩn bị của Úc được xác định trong Quy tắc thực hành của ngành đối với việc chuẩn bị và được quản lý thông qua AWEX như một hệ thống quản lý chất lượng len tích hợp.

Hệ thống này bao gồm việc đào tạo và chứng nhận người phân loại len, tiêu chuẩn bao bì, mô tả đặc tính len được tiêu chuẩn hóa cho việc phân loại và kiểm tra chất lượng liên tục.

Tất cả len được đưa ra đấu giá ở Úc đều được kiểm tra bởi các thanh tra viên AWEX để phát hiện các dòng len được thu hoạch dưới tiêu chuẩn tối thiểu và kết quả kiểm tra sẽ được báo cáo cho những người phân loại len.

Khung quốc gia về chuẩn thu hoạch len

Quy tắc Thực hành của Úc (COP) về việc chuẩn bị thu hoạch len xác định các quy tắc và tiêu chuẩn được khuyến nghị mà len của Úc phải được chuẩn bị theo. COP được AWEX phát triển với sự tư vấn của ngành và đảm bảo:

- Chuẩn bị các dây chuyền thu hoạch len (lông cừu) đồng nhất, có thể dự đoán được, ít rủi ro phù hợp với nhu cầu đa dạng của chế biến len;
- Len được phân loại không bị nhiễm bẩn và được ghi chép, mô tả và đóng gói chính xác.

Từ năm 1994, AWEX đã duy trì danh sách đăng ký những người phân loại len đủ tiêu chuẩn, những người đã chứng tỏ năng lực của mình trong việc phân loại theo tiêu chuẩn COP.

Mỗi người phân loại len phải có khả năng thể hiện và duy trì năng lực, đồng thời hiệu suất của họ được AWEX giám sát liên tục.

Những người phân loại len đã đăng ký sẽ được cung cấp riêng một con dấu có chứa số nhận dạng duy nhất của họ và được yêu cầu đóng dấu này lên mỗi kiện do họ chuẩn bị, theo tiêu chuẩn COP.

[XEM BẢNG LIÊN KẾT TRANG 41](#)

Khai báo Toàn quốc về Len

Khai báo Toàn quốc về Len (NWD) đóng một vai trò quan trọng trong việc đảm bảo len của Úc đáp ứng các yêu cầu ngày càng tăng của khách hàng. Nó được quản lý bởi AWEX.

NWD là phương pháp tiêu chuẩn hóa để người chăn nuôi cừu xác định và công bố các biện pháp bảo vệ động vật của họ (chẳng hạn như tình trạng “mulesing”) cũng như Rủi ro về xơ sẫm màu và xơ có gân của len đối với các nhà xuất khẩu, chế biến và bán lẻ len.

Để đảm bảo tính toàn vẹn của NWD, AWEX đã triển khai chương trình kiểm tra minh bạch hai cấp bao gồm kiểm tra trang trại và cung cấp dịch vụ xác minh lô hàng cho các nhà xuất khẩu len.

Đổi mới: e-Bale

Trong nhiều thập kỷ, ngành len Úc đã xem xét việc áp dụng công nghệ nhận dạng kiện điện tử, trong đó mỗi bao bì có một ID duy nhất mà máy có thể đọc được.

Với 1,5 đến 2 triệu kiện len riêng lẻ được sản xuất mỗi năm tại khoảng 37.000 trang trại trên khắp nước Úc và với nền tảng công nghệ phát triển nhanh chóng, những thách thức trong việc thực hiện sự thay đổi như vậy là rất lớn.

Từ ngày 1 tháng 7 năm 2023, AWEX bắt buộc tất cả các bao bì nhập khẩu vào Úc đều phải dán nhãn eBale. Nhãn eBale được gắn mã QR (khớp) duy nhất và vi mạch RFID (công nghệ eBale).

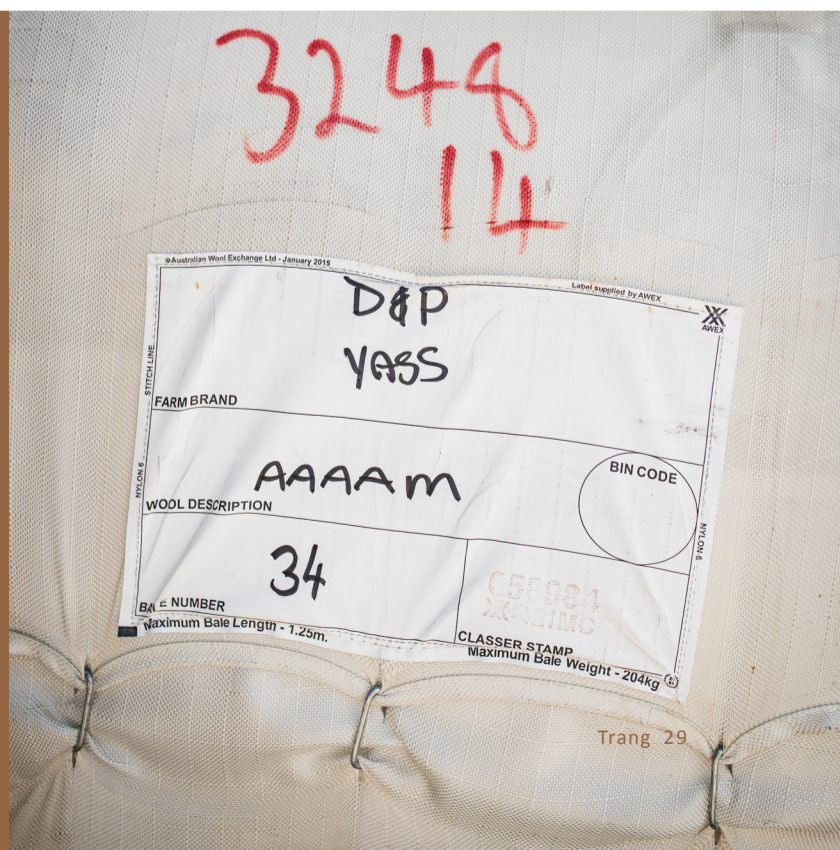
Ngoài việc giới thiệu công nghệ eBale, AWEX đang nỗ lực số hóa khả năng truy xuất nguồn gốc len từ trang trại cho đến các nhà chế biến. Thông số kỹ thuật len điện tử, được gọi là WoolClip®, được hoàn thành bằng cách sử dụng điện thoại thông minh hoặc máy tính bảng để đọc mã QR eBale và bắt đầu hành trình dữ liệu kỹ thuật số kể từ thời điểm len được đóng gói tại trang trại. Sau đó, dữ liệu WoolClip®, bao gồm phiên bản điện tử của NWD, có thể truy xuất kiện len khi nó di chuyển trong chuỗi cung ứng.

Tiêu chuẩn bao bì (để đóng gói thành kiện len)

Tất cả các vỏ bao bì được phê duyệt để nhập khẩu vào Úc phải đáp ứng các tiêu chuẩn và kiểm soát chất lượng nghiêm ngặt của Úc, đồng thời phải an toàn khi sử dụng mà không có nguy cơ bị ô nhiễm.

Tất cả các nhà nhập khẩu bao bì đều được đăng ký với AWEX và chỉ có thể nhập bao bì từ các nhà sản xuất được AWEX phê duyệt tuân thủ phiên bản hiện tại của Tiêu chuẩn bao bì AWEX.

Điều này quy định việc sử dụng vật liệu đóng gói nylon có nguy cơ ô nhiễm thấp, và có thể tái chế.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT LEN VÀ TIẾP THỊ



ẢNH DO RACHAEL LENEHAN CHỤP CHO LADY KATE



Úc là quốc gia nổi trội về đặc điểm kỹ thuật len và đầu tư tiếp thị trong nhiều thập kỷ.

Chương trình thu hoạch len cấp quốc gia có tính đặc thù cao và được giao dịch hiệu quả thông qua ba trung tâm bán len lớn.

Việc xác định chất lượng len rất quan trọng đối với hoạt động thương mại dệt len toàn cầu và sự phát triển của thị trường len.



ẢNH CHỤP BỞI RACHAEL LENEHAN

Ngày nay, các nhà chế biến len có thể tự tin mong đợi rằng len mua ở Úc, sau khi được kiểm tra và chứng nhận, sẽ đáp ứng được yêu cầu.

Bằng chứng về chất lượng và hiệu suất

Do tính chất kỹ thuật đa dạng, len Úc được sản xuất thành nhiều loại sản phẩm dệt may, từ quần áo thời trang cao cấp đến thảm và đồ nội thất gia đình.

Các nhà sản xuất các sản phẩm này yêu cầu len có đặc tính cao, phù hợp với mục đích sử dụng cụ thể của sản phẩm của họ. Là kết quả của chương trình đổi mới ngành kéo dài 30 năm bắt đầu từ năm 1970, hầu như tất cả len Úc hiện nay đều được chào bán với bộ thông số kỹ thuật toàn diện, nhiều thông số kỹ thuật trong số đó được phát triển ở Úc.

Len Úc được định giá và bán với sự hỗ trợ của các phép đo vật lý về đường kính sợi, khối lượng len sạch đầu ra, tạp chất thực vật, chiều dài xơ, cường lực và vị trí đứt của xơ, và đôi khi cả màu sắc.

Ngày nay, các nhà chế biến len có thể tự tin mong đợi rằng len mua ở Úc, sau khi được kiểm tra và chứng nhận, sẽ đáp ứng được yêu cầu. Và người chăn nuôi cừu có thể yên tâm rằng họ sẽ được trả tiền tùy theo đặc tính len vốn có của họ.

Kiểm tra và chứng nhận len

Úc là nước đóng góp không thể thiếu vào sự phát triển của hệ thống toàn cầu về buôn bán len nhừn, dựa trên các chứng chỉ kiểm nghiệm của Tổ chức Dệt Len Quốc tế (IWTO).

Gần như tất cả len Úc được mua bán đều có chứng nhận kiểm nghiệm của IWTO. Mỗi kiện len được cân, lấy mẫu và kiểm tra độc lập và giấy chứng nhận kết quả cho biết tổng số kiện được kiểm tra, sản lượng của mỗi kiện, đặc tính của len và tình trạng “mulesing” của nó. Mặc dù có thể có những khác biệt nhỏ trong hệ thống báo cáo giữa các quốc gia nhưng hầu hết tất cả hiện nay đều được điều chỉnh lại như hệ thống của IWTO.

Lấy mẫu và bán

Năm 1970, Úc bắt tay vào Chương trình Đo lường Khách quan của Úc để hiện đại hóa phương pháp đánh giá và bán len thủ công 'bằng tay và mắt' đang áp dụng vào thời điểm đó. Những phát triển quan trọng trong những thập kỷ tiếp theo bao gồm:

- công nghệ lấy mẫu trong lõi và lấy mẫu bên ngoài kiện để thử nghiệm len;
- các phương pháp thử nghiệm hiện đại về đường kính, chiều dài, cường lực, năng suất, hàm lượng chất thực vật, màu sắc và các thông số khác ảnh hưởng đến khả năng xử lý len;
- Chương trình chống Rủi ro về xơ có gân và sẫm màu của Úc, và sau đó là Khai báo Toàn quốc về Len về tình trạng “mulesing”;
- Các phương pháp quốc tế để giám sát hàm lượng tồn dư lượng hóa chất nông nghiệp trên len nhừn, trong đó Úc đã theo dõi mức dư lượng hóa chất trong len cừu trong hơn 30 năm.

Thông tin nhanh



Lô hàng điển hình của len Úc được bán đấu giá với 23 thông số kỹ thuật chất lượng khác nhau.



1,5 đến 2 triệu kiện được lấy mẫu và kiểm tra trước khi bán mỗi năm tại Úc.



Kiện len Merino tốt nhất được sản xuất tại Úc có đường kính trung bình 10,2 micron khi được thử nghiệm vào năm 2023-24 – mịn hơn hầu hết len cashmere.



ẢNH CHỤP BỞI BY SMITTEN MERINO

*Ngành len của Úc đầu tư rất nhiều vào y tế
và phúc lợi của cừu cũng như quản lý đất
đai và tài nguyên xã hội bền vững.*

TÍNH BỀN VỮNG



ẢNH CHỤP BỞI CAM DAVIS TẠI RAWPRO

50% trọng lượng của len sạch là carbon 'xanh' hoặc carbon sinh học, không giống như sợi làm từ dầu hóa thạch.

Bản thân sợi len góp phần vào sự bền vững của ngành thời trang toàn cầu, là loại sợi có khả năng tái tạo, phân hủy sinh học và chống cháy. Quần áo len thường được giữ lại và sử dụng nhiều hơn các lựa chọn thay thế. Len là một trong những loại sợi dệt được tái chế rộng rãi nhất, cùng với khả năng phân hủy sinh học, hoàn toàn phù hợp với các nguyên tắc của nền kinh tế tuần hoàn.

50% trọng lượng của len sạch là carbon 'xanh' hoặc carbon sinh học, không giống như sợi làm từ dầu hóa thạch. Cừu và len là một phần của chu trình carbon tự nhiên.

Khung bền vững của cừu

Việc chứng minh hiệu quả hoạt động bền vững ngày càng quan trọng để đảm bảo Úc có thể cung cấp len chất lượng cao cho thị trường toàn cầu. Nhận thấy nhu cầu này, ngành len và thịt cừu Úc đã phát triển Chương trình Phát triển Bền vững ngành Chăn nuôi cừu (SSF). SSF giúp ngành hiểu rõ hơn về các cơ hội, thách thức và tác động của mình trong các lĩnh vực chính như chăm sóc động vật, môi trường, khả năng phục hồi kinh tế cũng như con người và cộng đồng.

SSF đưa ra bằng chứng cho các bên liên quan trong ngành, thông qua việc trình bày dữ liệu và xu hướng, rằng thịt và len cừu Úc đã được sản xuất một cách có trách nhiệm, nhằm tạo dựng lòng tin và sự tin cậy trong ngành.

Chương trình Phát triển Bền vững ngành Chăn nuôi Cừu giúp ngành thể hiện cam kết cải tiến liên tục. Nó cung cấp thông tin cho việc lập kế hoạch, quản lý và đánh giá các hoạt động ở cấp độ ngành và giúp đảm bảo Úc có thể chứng minh rằng chúng tôi là quốc gia dẫn đầu toàn cầu về sản xuất cừu bền vững.

Việc đánh giá tiến độ và mức độ phù hợp của Chương trình diễn ra 12 tháng một lần, đồng thời các xu hướng hiện tại và mới nổi về tính bền vững, chẳng hạn như những tiến bộ trong phương pháp thực hành hiệu quả nhất, các phát hiện khoa học, những thay đổi trong đo lường và báo cáo cập nhật, sự phát triển của nhu cầu khách hàng và kỳ vọng của người tiêu dùng, đều được theo dõi một cách nhất quán.

Các nhà chăn nuôi cừu Úc (SPA) và Hiệp hội lông cừu Úc-WoolProducers Australia (WPA) dẫn dắt chương trình Khung bền vững về cừu, trong đó Tổ chức Đổi mới Len Úc (AWI) và Hiệp hội Thịt và Gia súc Úc (MLA) cung cấp kinh phí, tư vấn chiến lược và hỗ trợ ban thư ký.

Cải thiện môi trường và khí hậu



Chăm sóc cho đàn cừu



Đảm bảo ngành công nghiệp có khả năng phục hồi tài chính



Quan tâm đến nhân lực, khách hàng, và cộng đồng



Đổi mới và tiến bộ

Ngành len Úc có truyền thống đáng tự hào về khả năng thích ứng và đổi mới, điều này đã giúp ngành này phát triển trở thành nước xuất khẩu len lớn nhất thế giới từ lục địa khô cằn nhất thế giới.

Tính bền vững của sản xuất cừu và len của Úc được quy định trong các công cụ lập pháp mạnh mẽ của quốc gia và tiểu bang cũng như thông qua các Cơ quan Bảo vệ Môi trường của từng tiểu bang và lãnh thổ.

Các hoạt động bền vững cũng được hỗ trợ bởi các mối quan hệ đối tác lâu dài của ngành và Khối thịnh vượng chung trong việc tài trợ cho nghiên cứu, phát triển và khuyến nông – đặc biệt là trong các lĩnh vực như nhân giống cây trồng trên đồng cỏ, quản lý chăn thả và phục hồi các khu vực bị thoái hóa, khả năng chống chịu hạn hán và thay đổi tập quán.

Úc cũng ủng hộ mạnh mẽ các Mục tiêu Phát triển Bền vững của Liên hợp quốc và ngành len có những đóng góp phù hợp với nhiều mục tiêu này.

Những người chăn nuôi cừu ở Úc cũng đang dẫn đầu việc phát triển và áp dụng các chương trình chứng nhận và chứng nhận tính bền vững trong sản xuất len, chẳng hạn như Chương trình minh bạch SustainaWOOL của AWEX, chương trình Authentico® và Tiêu chuẩn len có trách nhiệm của Textile Exchange.

Khung pháp lý cho thực hành bền vững

Chính phủ tiểu bang và quốc gia của Úc đồng ý rằng việc sử dụng đất bền vững là rất quan trọng. Việc bảo tồn và cải thiện hệ sinh vật cũng như tài nguyên đất và nước của Úc cũng góp phần duy trì các phát triển của hệ sinh thái thiết yếu và sản xuất thực phẩm, xơ (len) và nơi trú ẩn. Khung pháp lý này được bổ sung bởi Chương trình Phát triển Bền vững ngành Chăn nuôi Cừu quốc gia, trong đó nêu rõ cam kết của ngành về việc liên tục cải tiến các hoạt động bền vững và các thước đo để theo dõi tiến độ.

Đạo luật Khối thịnh vượng chung:

- Đạo luật bảo vệ môi trường và bảo tồn đa dạng sinh học 1999
- Chiến lược quốc gia về phát triển bền vững sinh thái 1992

Đạo luật của Tiểu bang và Lãnh thổ:

- NSW: Đạo luật Quản lý Bảo vệ Môi trường 1991
- SA: Đạo luật bảo vệ môi trường 1993
- VIC: Đạo luật bảo vệ môi trường 1970 và 2017
- WA: Đạo luật bảo vệ môi trường năm 1986.
- TAS: Đạo luật quản lý môi trường và kiểm soát ô nhiễm năm 1994
- QLD: Đạo luật bảo vệ môi trường 1994
- ACT: Đạo luật bảo vệ môi trường 1997
- NT: Đạo luật Quyền hạn Bảo vệ Môi trường 2019

Gặp gỡ người chăn nuôi

Dave và Katherine Vandenberghe, cùng với hai nhân viên toàn thời gian, canh tác trên 6072 ha vùng đồng bằng cát ven biển gần Esperance, bang Tây Úc. Thông thường, 3.000 ha lúa mì và lúa mạch được sản xuất mỗi năm, cùng với 8.000 con cừu – bao gồm 1.600 con cừu cái tại trại giống Wattle Dale Merino.

Gia đình Vandenberghe nổi tiếng về chất lượng đàn giống và cách tiếp cận tiên bộ trong việc phát triển hệ thống chăn nuôi bằng cách sử dụng công nghệ và thông tin mới – bao gồm cả hệ gen của cừu và các loại đậu tiên tiến trên đồng cỏ. Dave cũng là phó chủ tịch của mạng lưới đổi mới người chăn nuôi địa phương, một trong nhiều mạng lưới như vậy trên khắp nước Úc.

Gia đình Vandenberghe nổi tiếng với gia súc chất lượng cao và cách tiếp cận tiên tiến, sử dụng công nghệ để đổi mới các hệ thống chăn nuôi...



ANH CHỤP BỞI LEAN TIMMS

Đổi mới bền vững

- Cây họ đậu hàng năm rất quan trọng để sản xuất nông nghiệp bền vững trên đồng cỏ, cố định nitơ trong khí quyển vào đất và cải thiện độ phì nhiêu. Các chương trình nhân giống cây họ đậu lớn đã tạo ra nhiều loại cây họ đậu mới, bao gồm cả cỏ ba lá thương mại đầu tiên trên thế giới vào năm 2007 và các giống kháng công trùng như kháng bọ xít chân đỏ.
- Đồng cỏ lâu năm là trọng tâm của chương trình EverGraze bao gồm thiết kế, thử nghiệm, và triển khai thành công các hệ thống canh tác dựa trên cây lâu năm nhằm tăng lợi nhuận của các doanh nghiệp chăn nuôi đồng thời giảm lượng nước ngấm vào lòng đất và hao mòn đất.
- Cây họ đậu vùng đất khô hạn là trọng tâm của dự án Hệ thống đồng cỏ vùng đất khô hạn, kết hợp các cây họ đậu được phát hiện gần đây cùng với các kỹ thuật quản lý sáng tạo mang lại lợi ích cho sản lượng cây trồng và vật nuôi cũng như công tác hậu cần cho trang trại trên một triệu ha ở các khu vực có lượng mưa thấp đến trung bình tại các bang WA, SA, VIC và NSW.
- Duy trì sinh tồn cừu non là trọng tâm của sự hợp tác giữa Trung tâm hợp tác nghiên cứu Future Farm Industry và EverGraze nhằm xây dựng các hàng rào hoặc cây bụi lâu năm được trồng một cách chiến lược có thể tạo thành vành đai trú ẩn và cải thiện khả năng sống sót của cừu non – đặc biệt là đối với những con cừu non trong lứa sinh đôi hoặc sinh ba. Các kết quả thương mại cho thấy người chăn nuôi có thể đạt được năng suất nuôi cừu non cao hơn 10-15%.
- Ngân hàng gen cho đồng cỏ Úc (APG) được thành lập vào năm 2014. APG được tài trợ một phần bởi ngành công nghiệp len Úc và nắm giữ một trong những bộ sưu tập đồng cỏ và thức ăn thô đa dạng và quan trọng nhất thế giới với hơn 84.000 loại hạt giống độc đáo trên toàn cầu. Hơn 25.000 hạt giống APG đã được gửi vào Kho hạt giống toàn cầu Svalbard ở Na Uy.

[XEM BẢNG LIÊN KẾT TRANG 41](#)

Tuyên bố bền vững về len

Các nhà chăn nuôi cừu tự nguyện tham gia vào các chương trình chứng nhận và công nhận tính bền vững quốc tế.

- Chương trình Phát triển Bền vững Len Úc của AWEX là chương trình lớn nhất của Úc, với hơn 670 hộ chăn nuôi cừu được công nhận.

Chương trình Phát triển Bền vững Len Úc được chứng nhận theo tiêu chuẩn ISO 9001-2015 và phù hợp với Khung bền vững về chăn nuôi Cừu của Australia.

Chương trình Phát triển Bền vững Len Úc có các chứng nhận khác nhau cho cả len không “mulesing” (SustainaWOOL), cũng như len từ cừu có sử dụng phương pháp “mulesing” với thuốc giảm đau thích hợp (ResponsiWOOL).

- Authentic[®] của G. Schneider có hơn 600 nhà chăn nuôi cừu được công nhận trên khắp nước Úc và chỉ chấp nhận len không sử dụng phương pháp “mulesing”.
- Tiêu chuẩn Len có trách nhiệm của Sàn giao dịch Dệt may (RWS) là một chương trình chứng nhận sản xuất và chế biến len quốc tế được một số người trồng trọt ở Úc áp dụng. RWS chỉ chấp nhận len không sử dụng phương pháp “mulesing”.

[XEM BẢNG LIÊN KẾT TRANG 41](#)

HỖ TRỢ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG TOÀN CẦU

17 Mục tiêu Phát triển Bền vững của Liên hợp quốc (LHQ) đã được tất cả các quốc gia thành viên thông qua vào năm 2015.



ẢNH CHỤP BỞI LEAN TIMMS

17 Mục tiêu Phát triển Bền vững của Liên hợp quốc (LHQ) đã được tất cả các quốc gia thành viên thông qua vào năm 2015.

Những điều này thúc đẩy sự phát triển và tiêu dùng bền vững, chấm dứt nghèo đói và giảm thiểu suy thoái tài nguyên thiên nhiên.

Úc đã phê chuẩn sáng kiến này của Liên hợp quốc và tích cực hỗ trợ việc đạt được các mục tiêu này. Ngành công nghiệp cừ và len của Úc là một phần của nỗ lực này.

Một chương trình nghị sự cho tương lai bền vững

Được thành lập vào năm 1945, Liên Hợp Quốc bao gồm 193 quốc gia thành viên – bao gồm 81 quốc gia chăn nuôi cừu lấy len, bao gồm cả Úc.

Từ năm 1992, Đại hội đồng Liên hợp quốc đã công nhận rằng để giải quyết tình trạng nghèo đói và bảo vệ hành tinh khỏi suy thoái, điều bắt buộc là phải thiết lập sản xuất và tiêu dùng bền vững. Do đó, vào năm 2015, Đại hội đồng Liên hợp quốc đã thông qua Chương trình nghị sự 2030 về Phát triển bền vững, được củng cố bởi 17 Mục tiêu phát triển bền vững với 169 mục tiêu riêng lẻ.

Chương trình nghị sự 2030 không chỉ dành cho chính phủ mà còn có sự tham gia của khu vực tư nhân, cộng đồng xã hội, giới học thuật và các tổ chức quốc tế.

Ngành len Úc đóng góp tích cực vào các nỗ lực quốc tế nhằm thúc đẩy sự phát triển ngành bền vững và dẫn đầu về đổi mới sản xuất len trong nhiều thập kỷ.

Úc cũng là nước đóng góp tích cực cho Tổ chức Dệt Len Quốc tế (IWTO), cơ quan có trụ sở tại Brussels đại diện cho lợi ích của ngành công nghiệp toàn cầu kể từ năm 1930.

Nỗ lực len quốc tế

Từ năm 1930, IWTO đã nỗ lực đảm bảo sự phát triển bền vững của ngành len toàn cầu bằng cách tạo điều kiện thuận lợi cho thương mại quốc tế, nghiên cứu và phát triển cũng như chia sẻ kiến thức. Thành viên của IWTO bao gồm tất cả các nước chăn nuôi cừu và chế biến len lớn, bao gồm cả Úc.

Nhiều đóng góp của Úc chủ yếu diễn ra thông qua ủy ban quốc gia và AWI.

Đóng góp của Úc

Nhận thức được vị trí địa lý, đặc điểm kinh tế, chính phủ Úc cam kết tập trung vào khu vực Ấn Độ Dương – Thái Bình Dương. Chúng tôi đang làm việc thông qua quan hệ đối tác để thúc đẩy đổi mới và tăng trưởng do khu vực tư nhân dẫn dắt; và đang hỗ trợ các quốc gia kém phát triển hơn nâng cao năng suất trong nông nghiệp, cùng nhiều lĩnh vực khác.

Bộ Ngoại giao và Thương mại Úc chịu trách nhiệm giám sát và báo cáo những đóng góp của Úc cho Chương trình nghị sự của Liên hợp quốc.

Khung làm việc hiệu quả

Úc là nhà cung cấp len hàng đầu thế giới và là quốc gia xuất khẩu len lớn nhất thế giới. Sự vượt trội của Úc về tiêu chuẩn và khối lượng sản xuất len phản ánh cả vị trí địa lý và khí hậu độc đáo cũng như văn hóa đổi mới và sáng tạo của chúng tôi.

Chìa khóa của nền văn hóa đó là mối quan hệ hợp tác tài trợ lâu dài giữa chính phủ Úc và những người chăn nuôi cừu, hợp tác với các tổ chức ngành len có chuyên môn để đảm bảo sự phát triển bền vững của ngành, tiến bộ kỹ thuật và chia sẻ kiến thức.

Mối quan hệ hợp tác tốt đẹp trong ngành này dựa trên Chính phủ Khối thịnh vượng chung:

- thu thuế từ các giao dịch mua bán len và thịt cừu của người chăn nuôi cừu;
- cung cấp kinh phí từ nguồn thuế nhà nước tương đương với sự đóng góp của người chăn nuôi cừu;
- chỉ đạo đầu tư các khoản thuế kết hợp này và các quỹ đối ứng cho các hoạt động nghiên cứu và phát triển thông qua các tập đoàn nghiên cứu và phát triển thịt cừu và len lông cừu – AWI và MLA.

Cùng với các cơ quan trong ngành chịu trách nhiệm đại diện trong nước và quốc tế, chịu trách nhiệm tiêu chuẩn và phương pháp thử len, các mối quan hệ đối tác này tạo nên khuôn khổ cho sự phát triển, tính bền vững và cải tiến liên tục của ngành.

Sự liên kết chính của ngành len Úc với các Mục tiêu của Liên Hợp Quốc

Việc đóng góp của ngành len Úc bao gồm các khoản đầu tư vào đổi mới và phát triển công nghệ đang mang lại lợi ích cho các quốc gia khác. Việc này phù hợp với nhiều mục tiêu trong số 17 Mục tiêu Phát triển Bền vững của Liên hợp quốc:



Xóa bỏ hoàn toàn nạn đói

Ngành công nghiệp và chính phủ đầu tư vào sức khỏe, phúc lợi của cừu, sản xuất bền vững, kiểm soát dịch hại ở động vật có xương sống, thích ứng với biến đổi khí hậu (Mục tiêu 2.4 của Liên Hợp Quốc) và Ngân hàng Hạt giống Đồng cỏ Quốc gia Úc (Mục tiêu 2.5 của Liên Hợp Quốc).



Sức khỏe tốt và hạnh phúc

Ngành công nghiệp và chính phủ đầu tư vào việc giảm tác động của việc sử dụng hóa chất trong quá trình chế biến len và phát triển các ứng dụng của len liên quan đến sức khỏe như điều trị viêm da dị ứng và cải thiện giấc ngủ (Mục tiêu 3.9 của Liên Hợp Quốc).



Công nghiệp, đổi mới và cơ sở hạ tầng

Ngành công nghiệp và chính phủ đầu tư vào R&D và mở rộng qui mô chăn nuôi cừu ở Úc, cũng như ở các quốc gia như Trung Quốc, Việt Nam và Ấn Độ (Mục tiêu 9.5 của Liên Hợp Quốc).



Các thành phố và cộng đồng bền vững

Những nỗ lực của Úc và IWTO nhằm chứng minh và tuyên truyền tái sử dụng len, đồng thời đóng góp cho EU và nghiên cứu về ảnh hưởng môi trường của sản phẩm khác (Mục tiêu 11.6 của Liên hợp quốc).



Tiêu dùng và sản xuất có trách nhiệm

Những nỗ lực của Úc và IWTO – bao gồm Chiến dịch quốc tế về Len – nhằm mục đích phổ biến cho các nhà chế biến, nhà thiết kế và người tiêu dùng về lợi ích môi trường và sức khỏe của len lông cừu (Mục tiêu 12.4, 12.5 và 12.9 của Liên Hợp Quốc).



Sinh thái trên mặt đất

Ngành công nghiệp và chính phủ đầu tư vào R&D tại trang trại, vào quản lý chăn thả, khả năng phục hồi hạn hán, phát triển đồng cỏ và giảm tỷ lệ tử vong ở cừu non (Mục tiêu 15.3 của Liên Hợp Quốc).

Các tổ chức và tài liệu liên quan

Khu vực	Các tổ chức chủ chốt	Trách nhiệm và nguồn lực
Chính phủ Khối thịnh vượng chung	Sở Nông nghiệp, Ngư nghiệp và Lâm nghiệp agriculture.gov.au	Khung truy xuất nguồn gốc quốc gia Australia (ANTF) An toàn sinh học Đàm phán tiếp cận thị trường kỹ thuật Quy định xuất khẩu len Nghiên cứu và phát triển len Tổ chức Thú y Thế giới (WOAH)
	Sở Ngoại giao và Thương mại dfat.gov.au	Các hiệp định thương mại tự do Thương mại quốc tế Mục tiêu phát triển bền vững của Liên hợp quốc
Quan hệ đối tác giữa Chính phủ và ngành công nghiệp	Cơ quan Thú y Australia (AHA) animalhealthaustralia.com.au	Tiêu chuẩn và Hướng dẫn Phúc lợi Động vật của Australia An toàn sinh học và giám sát dịch bệnh Thỏa thuận ứng phó dịch bệnh động vật khẩn cấp (EADRA) Ứng phó khẩn cấp (AUSVETPLAN) Sức khỏe và phúc lợi của cừu Công bố về sức khỏe cừu
	Cơ quan Y tế Thực vật Australia (PHA) planthealthaustralia.com.au	Sức khỏe thực vật và an toàn sinh học (PLANTPLAN)
	Hợp tác AHA và PHA farmbiosecurity.com.au	An toàn sinh học ở trang trại
Đại diện ngành	Hiệp hội lông cừu Australia (WPA) woolproducers.com.au	Cơ quan đại diện ngành quốc gia Ứng phó khẩn cấp với dịch bệnh động vật
Đổi mới và phát triển công nghiệp	Trung Tâm Đổi mới sáng tạo len Úc (AWI) wool.com	Nghiên cứu phát triển và tiếp thị len Công ty Woolmark
	Hiệp hội Thịt và Chăn nuôi Australia (MLA) mla.com.au	Trung tâm nghiên cứu phát triển và tiếp thị thịt cừu Hệ thống nhận dạng vật nuôi quốc gia Chương trình Đảm bảo Sản xuất Chăn nuôi (LPA) Chương trình dữ liệu myFeedback Trung tâm Di Truyền Học cho cừu
	Quan hệ đối tác AWI và MLA evergraze.com.au	Chương trình EverGraze Thuốc thú y Giảm đau: Buccalgesic OTM®, Butec OTM®, Numnuts®, Tri- Solfen®, ParaBoss
Thu hoạch và Kinh doanh len (lông cừu)	Cơ quan kiểm nghiệm len Australia awta.com.au/index.php/en	Kiểm tra và chứng nhận len Nghiên cứu và phát triển len
	Sàn giao dịch Len Úc awex.com.au	Tiêu chuẩn và cách thực hiện đấu giá Quy tắc thực hành chuẩn bị cho thu hoạch lông cừu. Chương trình minh bạch trong tuyên bố len quốc gia Chương trình Phát triển Bền vững Len Úc (SustainaWOOL và ResponsiWOOL) Đào tạo và đăng ký lớp học phân loại lông cừu
	Tổ chức Dệt Len Quốc tế (IWTO) iwto.org	Tiêu chuẩn kiểm tra len quốc tế Tiêu chuẩn thương mại len quốc tế



DỰ ÁN HỢP TÁC GIỮA

Cơ quan Thú y Úc

Và

Hiệp hội Lông cừu

Úc