

# ऑस्ट्रेलियाई ऊन की विश्वसनीयता

ऑस्ट्रेलियाई  
ऊन उद्योग



स्वास्थ्य



कल्याण



जैव सुरक्षा



स्थिरता



ट्रेसिबिलिटी



# प्रस्तावना

## उद्योग के लिए विश्वसनीयता बनाए रखना

ऑस्ट्रेलिया दुनिया में सबसे अच्छी ऊन का उत्पादन करता है। इस ऊन को उत्कृष्ट परिधानों और शान-शौक्त वाले कपड़ों में उपयोग के लिए पसंद किया जाता है; इसकी गुणवत्ता संबंधी प्रसिद्धि के कारण सभी प्रौद्योगिकी देशों द्वारा इसकी मांग की जाती है।

ऑस्ट्रेलियाई ऊन के उत्पादक ऊन के सभी माइक्रोन (महीन ऊन) का उत्पादन करते हैं, जिसका अर्थ है कि हमारी ऊन को आंतरिक उत्पादों तथा हाल के अधिक नवाचारों के बाद, सफ़रबोर्ड, एथलेटिकवियर और विशेषज्ञ वर्दी जैसे उत्पादों के लिए भी चुना जाता है।

ऑस्ट्रेलियाई ऊन की लोकप्रियता को रेखांकित करना दुनिया की अग्रणी प्रथाएं हैं, जिनका उपयोग हमारे ऊन उत्पादक प्रतिदिन खेतों में करते हैं। इन प्रथाओं को भेड़ स्वास्थ्य और कल्याण (विनियमन सहित), और विश्व-अग्रणी स्वास्थ्य और कल्याण कार्यक्रमों के लिए व्यापक राज्य और राष्ट्रीय ढांचे द्वारा समर्थित किया जाता है। हमारे उत्पादकों और हमारी सरकार ने आनुवांशिकी, पशुपालन, ट्रेसिबिलिटी और सिद्धता जैसे क्षेत्रों में नवाचार और उद्योग के विकास में पर्याप्त, दीर्घकालिक निवेश किया है।

एक उद्योग के रूप में, हमने ऊन के लिए उपलब्ध उच्चतम क्लिप साधन रचना और उत्पाद विनिर्देश मानकों को विकसित किया है। हम निरंतर अंतरराष्ट्रीय नियमित और उपभोक्ता बाजारों के विकास और वृद्धि पर भी ध्यान केंद्रित करते हैं।

चूंकि उपभोक्ता कृषि और आपूर्ति श्रृंखला प्रथाओं को अधिक से अधिक प्रभावित करता है, और दुनिया पर्यावरण और सस्टेनबिलिटी के मुद्दों को हल करने के लिए काम करती है, इसलिए यह पहले से कहीं अधिक महत्वपूर्ण है कि हम अपने पर्यावरण के अनुकूल, स्थायी रूप से उपभोक्ताओं के साथ ऑस्ट्रेलियाई ऊन में विश्वास पैदा करें।

अंतरराष्ट्रीय बाजारों में ऑस्ट्रेलियाई ऊन की प्रतिष्ठा और चल रही सफलता के लिए इन प्रथाओं और प्रणालियों का प्रदर्शन और संचार महत्वपूर्ण है। इस हैंडबुक को हमने ऑस्ट्रेलियाई ऊन में विश्वसनीयता बढ़ाने के लिए डिज़ाइन किया है।

**जो हॉल (Jo Hall)**  
मुख्य कार्यकारी अधिकारी  
वूल्प्रोड्यूसर ऑस्ट्रेलिया

## सभी के लाभ के लिए, ज्ञान साझा करना

ऑस्ट्रेलियाई ऊन उत्पादन और उद्योग तथा सरकारी प्रणालियों और विनियमों पर अपनी तरह की पहली हैंडबुक, "ट्रस्ट इन ऑस्ट्रेलियन वूल" को एक संदर्भ मार्गदर्शिका के रूप में तैयार किया गया है जो हमारे उद्योग की अखंडता को प्रभावित करते हैं। हमारा आशय यह है कि जिसकी ऑस्ट्रेलियाई ऊन उद्योग के बारे में जानने की दिलचस्पी है, छात्रों से लेकर करियर पेशेवरों तक, उन्हें इस हैंडबुक के अंतर्गत ऊन उद्योग के बारे में एक सरल किन्तु व्यापक सारांश, इसकी प्रमुख विशेषताएं और उपलब्धियां, साथ ही साथ इसकी उत्कृष्टता सुनिश्चित करने के लिए इसकी रूपरेखा भी मिलेगी।

इस पुस्तिका में निम्न जानकारी शामिल है:

- ऑस्ट्रेलियाई ऊन उद्योग की उत्पादन प्रणाली और पशु स्वास्थ्य, कल्याण, जैव सुरक्षा, ट्रेसिबिलिटी, और स्थिरता के क्षेत्रों में गुणवत्ता आश्वासन योजनाएं;
- प्राकृतिक, टिकाऊ उत्पाद के रूप में ऑस्ट्रेलियाई ऊन की साख, जो घरेलू और अंतरराष्ट्रीय ऊन उपभोक्ताओं के लिए उत्कृष्टता के साथ उपजाया और इसका विपणन किया जाता है।

हमें उम्मीद है कि ऑस्ट्रेलियाई ऊन उद्योग के बारे में अपने ज्ञान के निर्माण में आप इस हैंडबुक को उपयोगी पाएंगे।

**कैथलीन प्लॉमन (Kathleen Plowman)**  
मुख्य कार्यकारी अधिकारी  
पशु स्वास्थ्य ऑस्ट्रेलिया

विश्व के हर कोने में जो लोग ऑस्ट्रेलियाई ऊन का इस्तेमाल करते हैं और इसे पहनते हैं वह इस पर भरोसा करते हैं। इस हैंडबुक को उन उपभोक्ताओं के बीच विश्वास को मजबूत करने में मदद करने के लिए डिज़ाइन किया गया है जो इसकी मांग करते हैं।

इसके अंतर्गत, आप भेड़ के स्वास्थ्य, कल्याण और जैव सुरक्षा प्रक्रियाओं के बारे में आवश्यक तथ्य मिलेंगे, साथ ही साथ स्थिरता और ट्रेसिबिलिटी प्रक्रियाएं जो विश्व में अग्रणी ऑस्ट्रेलियाई ऊन उद्योग को रेखांकित करती है, पाएंगे।

# सामग्री

## आस्ट्रेलियाई ऊन में विश्वास

11

प्रस्तावना

2

वैश्विक संदर्भ में  
आस्ट्रेलियाई ऊन

6

ऑस्ट्रेलियाई ऊन  
व्यापार

10

भेड़ स्वास्थ्य

14

भेड़ कल्याण



26

क्लिप तैयारी

30

ऊन की विशिष्टता  
और विपणन

34

स्थिरता

18

ऊन जैव सुरक्षा

22

ऊन ट्रेसिबिलिटी

38

धिरस्थायी वैश्विक  
विकास समर्थन

42

मुख्य संगठन  
और संसाधन

# वैश्विक संदर्भ में ऑस्ट्रेलियाई ऊन

ऑस्ट्रेलिया ऊन का एक अग्रणी वैश्विक आपूर्तिकर्ता है और दुनिया का सबसे बड़ा ऊन निर्यात राष्ट्र है।

ऑस्ट्रेलिया का ऊन उत्पादन हमारे अद्वितीय भूगोल और जलवायु और नवाचार और उत्कृष्टता की हमारी संस्कृति को दर्शाता है। इस संस्कृति के परिणामस्वरूप क्लिप तैयार करने और विनिर्देशन, जैव सुरक्षा, ट्रेसबिलिटी के लिए विश्व-अग्रणी प्रणाली और कृषि पर प्रथाओं को बढ़ावा देने के लिए किया गया है जो भेड़ के जीवनकाल के स्वास्थ्य और कल्याण को लाभ पहुंचाते हैं।



IMAGE BY KELLY TUNNEY FOR HERCANBERRA

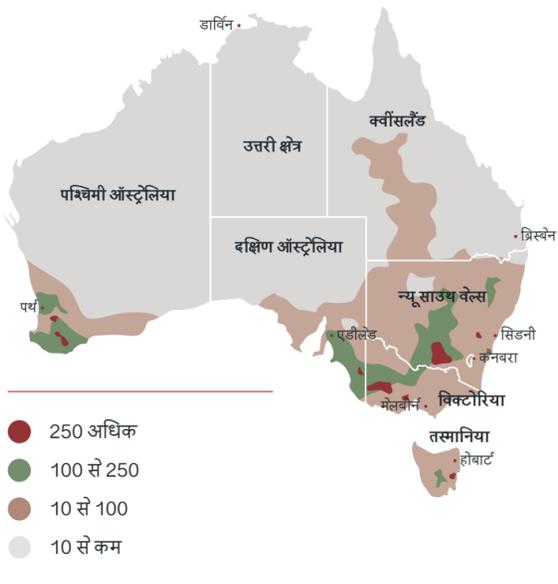
## ऑस्ट्रेलिया का उत्पादन

1788 में ऑस्ट्रेलिया में पहली भेड़ आने के बाद से, ऊन का उत्पादन छह राज्यों में, उच्च वर्षा वाली चरागाह भूमि से अर्ध-शुष्क क्षेत्रों तक बढ़ा है। सिर्फ आधे से अधिक उत्पादन न्यू साउथ वेल्स और विक्टोरिया में होता है। हालांकि, उत्पादन वर्ष-दर-वर्ष बहुत भिन्न हो सकता है, जिसमें सबसे अधिक प्रभाव मौसमी वर्षा का होता है। उदाहरण के तौर पर, पूर्वी ऑस्ट्रेलिया के बड़े हिस्से ने हाल ही में एक गंभीर सूखे का अनुभव किया, जिसने दो वर्षों में ऑस्ट्रेलिया के कुल ऊन उत्पादन में 16% की गिरावट देखी है।

## राज्य द्वारा कुल कटी हुई ऊन का उत्पादन - 2019/20

राज्य	मौसमी उत्पादन (लाखों किलोग्राम)
न्यू साउथ वेल्स (NSW)	92.1
विक्टोरिया (VIC)	67.3
पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया (WA)	55.0
दक्षिण ऑस्ट्रेलिया (SA)	49.5
तस्मानिया (TAS)	9.0
क्वींसलैंड (QLD)	6.7
राष्ट्रीय	280

# भेड़ संख्या प्रति वर्ग किलोमीटर



## नवाचार और विपणन

ऑस्ट्रेलिया ऊन अनुसंधान और विकास (आर एंड डी) में किसी भी अन्य देश की तुलना में अधिक निवेश करता है। यह ऑस्ट्रेलियाई ऊन उत्पादकों और ऑस्ट्रेलियाई सरकार दोनों द्वारा आयोजित स्थायी उद्योग विकास और विकास का समर्थन करने के लिए दीर्घकालिक प्रतिबद्धता को दर्शाता है।

1936 के बाद से, ऑस्ट्रेलियाई ऊन उत्पादकों ने उद्योग की प्रथाओं और अंतरराष्ट्रीय प्रतिस्पर्धा के निरंतर सुधार का समर्थन करने के लिए ऊन की बिक्री पर एक योगदान देने के लिए सहमति व्यक्त की है। ऊन लेवी दर उत्पादकों द्वारा निर्धारित की जाती है, और ऑस्ट्रेलियाई सरकार आरएंडडी की ओर मिलान राशि का सह-निवेश करती है। ऑस्ट्रेलियाई ऊन इन्वोवेशन लिमिटेड (AWI) इन फंडों को ऊन विपणन और आर एंड डी गतिविधियों में निवेश करने के लिए ऑस्ट्रेलियाई ऊन की दुनिया भर में आपूर्ति श्रृंखला के लिए जिम्मेदार है।

एडब्ल्यूआई की सहायक कंपनी, वूलमार्क कंपनी के विपणन गतिविधियों के लिए दुनिया भर के 16 देशों में कार्यालय हैं और दुनिया के सबसे अधिक मान्यता प्राप्त 'प्रतीक चिन्हों' में से एक का मालिक - वूलमार्क है - जो अपनी शुरुआत के बाद से अब तक पांच बिलियन से अधिक उत्पादों पर दिखाई देता है।

🔗 URL तालिका, पृष्ठ 42 पर देखें

## प्रमुख ऑस्ट्रेलियाई ऊन नवाचार

- सेलिंग सिस्टम – 1970 के दशक के बाद से, ऑस्ट्रेलिया ने क्रांति ला दी है कि कैसे ऊन का नमूना लिया जाता है और दुनिया भर में बेचा जाता है। इसमें ऊन प्रोसेल नमूनाकरण और नीलामी बिक्री प्रणाली शामिल है, जो तीन प्रमुख बिक्री केंद्रों में अच्छी तरह से सूचित और कुशल व्यापार सुनिश्चित करती है।
- विनिर्देश – ऑस्ट्रेलिया ने सबसे अधिक व्यापक रूप से उपयोग की जाने वाली ऊन माप प्रणालियों के विकास को शामिल किया है, जिनमें फाइबर डाइएमिटर, स्टेपल लेंथ और स्टेपल स्ट्रेंथ शामिल हैं। ऊन प्रोसेसर के लिए ये महत्वपूर्ण विनिर्देश हैं, क्योंकि वे ऊन प्रसंस्करण क्षमता का निर्धारण करते हैं।
- कटाई के तरीके – ऑस्ट्रेलियाई नवाचारों ने आधुनिक ऊन कटाई के साधनों की प्रकृति को प्रभावित किया है, जिसमें कतरनी और बेल प्रेस द्वारा उपयोग किए जाने वाले हैंडपीस शामिल हैं। यह अभी भी आर एंड डी निवेश का एक सक्रिय क्षेत्र है, जिसमें रोबोटिक्स और अन्य डी- फ्लीसिंग विधियाँ शामिल हैं।
- राष्ट्रीय ऊन घोषणा – 2008 से, ऑस्ट्रेलियाई राष्ट्रीय ऊन घोषणा ने ऊन उत्पादकों को अपनी खच्चरों की स्थिति घोषित करने की अनुमति दी है जो अब अंतरराष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त है और व्यापक रूप से इसका उपयोग किया जाता है।
- हज़बन्ड़ी प्रथा – लाइफटाइम वूल प्रोडक्शन प्रोजेक्ट में एडब्ल्यूआई के निवेश ने व्यापक रूप से अपनाई गई लाइफटाइम ईव मैनेजमेंट (एलटीईएम) शिक्षा कार्यक्रम का नेतृत्व किया है, जो मेमनों के अस्तित्व को बचाती है और भेड़ों के स्वास्थ्य और उत्पादकता को बढ़ाती है।



## एक उत्पादक की कहानी

माइकल और मिल्की टेलर, केंटकी NSW में 'द हिल' के, 1839 से एक परिवार द्वारा संचालित भेड़ पालन अभियान का हिस्सा हैं। 750 हेक्टेयर की संपत्ति - विस्तारित परिवार के सदस्यों द्वारा संचालित संपत्तियों से - एक परिवार का एक उदाहरण है -विख्यात भेड़ फार्म जो प्राकृतिक संसाधनों के नवोन्मेष और नेतृत्व की भी मिसाल हैं।

"द हिल" 1,600 गैर-खच्चरों वाले अल्ट्राफाइन मेरिनो प्रजनन ईव्स और उनके संतान, मवेशी और एक महत्वपूर्ण सिल्विकल्चर उद्यम का घर है।

1979 के बाद से 200,000 से अधिक पेड़ 'द हिल' पर टेलर्स द्वारा लगाए गए हैं, और खेत इसकी जैव विविधता के लिए मान्यता प्राप्त है।

माइकल के अनुसार, "वृक्षों के आवरण और जैव विविधता में सुधार से, हमारा खेत अधिक लचीला, उत्पादक और स्वस्थ हो गया है, जिसके परिणामस्वरूप हाल के शोध के निष्कर्ष के साथ हम कार्बन नकारात्मक स्थिति को भी प्राप्त कर रहे हैं।"

# दृढ़ तथ्य

ऑस्ट्रेलिया अनुपचारित ऊन का सबसे बड़ा निर्यातक है , विश्व निर्यात का 39% उत्पादन करता है।



2018-19 में ऑस्ट्रेलियाई अर्थव्यवस्था में ऊन क्लिप का कुल मूल्य AU\$ 3.4 बिलियन था।



ऑस्ट्रेलियाई पशु झुंड में 67 मिलियन भेड़ शामिल हैं, जिसमें 31 मिलियन मेरिनो-प्रजनन की भेड़ें और समान संख्या में भेड़ के बच्चे शामिल हैं।



पिछले पूर्ण सीजन में 280 मिलियन किलोग्राम अनुपचारित ऊन का उत्पादन किया गया था। यह ऊन वैश्विक ऊन व्यापार को 325,000 अलग-अलग ऊन के विभिन्न प्रकारों के लिए पेश किया गया था, जहां इनमें से प्रत्येक बिक्री को स्वतंत्र रूप से अंतरराष्ट्रीय ऊन परीक्षण मानकों के अनुसार मापा गया था, और क्लिप तैयारी के लिए ऑस्ट्रेलिया के कोड ऑफ प्रैक्टिस का पालन सुनिश्चित करने के लिए निरीक्षण किया गया था।



ऑस्ट्रेलियाई ऊन उद्योग के अंतर्गत उत्पादन, कृषि सेवाओं, अनुसंधान और विपणन में 200,000 लोग कार्यरत हैं।



ऑस्ट्रेलियाई क्लिप औसत फाइबर व्यास 20.5 माइक्रोमीटर है, और स्टेपल लंबाई 83 mm है।



85 वर्षों से, ऑस्ट्रेलियाई ऊन उत्पादकों और करदाताओं ने ऊन अनुसंधान, विकास और विपणन में निवेश करने में निरंतर भागीदारी की है।



# ऑस्ट्रेलियाई ऊन व्यापार



ऑस्ट्रेलियाई ऊन वैश्विक ऊन कपड़ा व्यापार की आधारशिला है, जो दुनिया में ऊन के सबसे बड़े निर्यातक के रूप में हमारी स्थिति को दर्शाता है और दुनिया के 90% परिधान ऊन की हमारी आपूर्ति है।

ऑस्ट्रेलियाई ऊन को बेहतरीन सूट, स्पोर्ट्सवियर और बेबीवियर से लेकर मोज़े, जूते और शानदार होम टेक्सटाइल तक, परिधान और इंटीरियर टेक्सटाइल उत्पादों की एक विस्तृत श्रृंखला में परिवर्तित किया गया है।

ये उत्पाद मुख्य रूप से यूरोप, एशिया और उत्तरी अमेरिका में खपत होते हैं, लेकिन दुनिया भर के उपभोक्ताओं के लिए दैनिक जीवन का एक हिस्सा हैं।



ऑस्ट्रेलियाई ऊन को बेहतरीन सूट, स्पोर्ट्सवियर और बेबीवियर से लेकर मोज़े, जूते और शानदार होम टेक्सटाइल तक, परिधान और इंटीरियर टेक्सटाइल उत्पादों की एक विस्तृत श्रृंखला में परिवर्तित किया गया है।



## दृढ़ तथ्य

ऑस्ट्रेलियाई ऊन का निर्यात दुनिया भर के 20 से अधिक देशों को किया जाता है।



ऑस्ट्रेलिया के ऊन निर्यात का 92% चिकनी ऊन के रूप में है, शेष निर्यात साफ रूप में या कार्बोनीकृत रूपों में किया जाता है।



चारों देश (चीन, भारत, इटली और दक्षिण कोरिया) सभी ऑस्ट्रेलियाई ऊन निर्यात का 90% हिस्सा है।



चीन ऑस्ट्रेलियाई ऊन उद्योग के लिए सबसे महत्वपूर्ण व्यापार भागीदार है, जो ऑस्ट्रेलिया के ऊन निर्यात का 76% और ऑस्ट्रेलिया के 90% से अधिक शीपस्किन के निर्यात का लेखा-जोखा रखता है।



स्थापित देय मुक्त व्यापार समझौतों के कारण, ऑस्ट्रेलियाई कच्ची ऊन और ऊन उत्पादों के कई प्रकारों को चीन, हांगकांग, जापान, कोरिया, थाईलैंड और अमेरिका में टैरिफ मुक्त निर्यात किया जा सकता है।



लगभग 80 बिलियन अमेरिकी डॉलर प्रति वर्ष ऊन परिधान में उपभोक्ताओं द्वारा निवेश किया जाता है। ज्यादातर यह खर्च संयुक्त राज्य अमेरिका, जापान, चीन, जर्मनी, ब्रिटेन और इटली में किया जाता है।



ऑस्ट्रेलिया में बढ़िया मेरिनो उत्पादन के प्रभुत्व को देखते हुए, आमतौर पर ऑस्ट्रेलियाई ऊन को, उच्च कोटि के फैशन और हल्के बुने हुए कपड़ों के लिए रिटेल में लिया जाता है

### प्रमुख ऊन व्यापार भागीदार

देश	निर्यात की मात्रा 2018/19-19/20 (ग्रीसी किलो I)	शेयर
चीन, पीआर	196,256,988	75.8%
भारत	14,290,607	5.5%
इटली	12,432,500	4.8%
कोरिया गणराज्य	9,951,942	3.8%
चेक गणतंत्र	8,677,567	3.4%
थाईलैंड	3,019,622	1.2%
मिस्र	2,425,318	0.9%
जापान	1,730,835	0.7%
जर्मनी	1,519,195	0.6%
ताइवान	1,514,382	0.6%
मलेशिया	1,225,632	0.5%
यूनाइटेड किंगडम	1,198,222	0.5%
बुल्गारिया	1,108,204	0.4%
संयुक्त अरब अमीरात	732,583	0.3%
तुर्की	617,588	0.2%
अमेरिका	614,750	0.2%
मोक्सिको	328,598	0.1%
मॉरीशस	345,028	0.1%
उरुग्वे	199,242	0.1%
न्यूजीलैंड	217,412	0.1%
अन्य	516,757	0.2%
संपूर्ण	258,922,967	100.0%

### ऊन निर्यात श्रेणियां

ऑस्ट्रेलिया मुख्य रूप से कच्चे ऊन का निर्यात करता है, जिसे देखते हुए घरेलू प्रसंस्करण उद्योग अपेक्षाकृत छोटा है।

2018/19 और 2019/20 सीजन के दौरान, ऑस्ट्रेलिया ने 259 मिलियन किलोग्राम कच्चे ऊन को बराबर निर्यात किया।

निर्यात की गई मात्रा का 92% कच्ची ऊन, 6% कार्बोनीकृत रूप में, 1.7% स्वच्छ रूप में, और 0.03% सर्वश्रेष्ठ रूप में किया गया।

ऊन निर्यात के अलावा, ऑस्ट्रेलिया ने 2019/20 में 136 मिलियन किलोग्राम शीपस्किन का निर्यात किया।

### ऑस्ट्रेलियाई ऊन की खपत

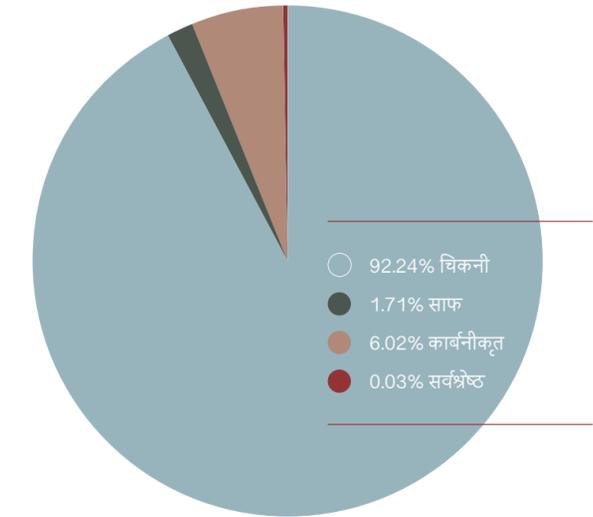
ऊन, परिधान पर अमेरिका, जापान, चीन, जर्मनी, ब्रिटेन और इटली के बाजारों में खर्च के साथ उपभोक्ता लगभग 80 बिलियन अमेरिकी डॉलर प्रति वर्ष खर्च करते हैं। इन बाजारों में लगभग 70% वैश्विक उपभोक्ता ऊन कपड़ों पर खर्च करते हैं।

ऑस्ट्रेलिया में महीने मेरिनो उत्पादन के वर्चस्व को देखते हुए, आमतौर पर, ऑस्ट्रेलियाई ऊन को इस प्रकार बनाया जाता है:

- पुरुषों और महिलाओं के लिए उच्च स्तर के फैशन वाले बुने हुए हल्के सूट, जैकेट और पतलून।
- नैक्सट-टू-स्किन के लिए बुने हुए हल्के कपड़े जैसे कि टी-शर्ट, अंडरवियर, स्की-वियर और हाल ही में क्रेजुअल फुटवियर बनाना।

शेष 10-15% उत्पादन आमतौर पर कालीनों और अन्य आंतरिक वस्त्रों में परिवर्तित किया जाता है।

## श्रेणीवार ऑस्ट्रेलियाई ऊन निर्यात



### मुक्त व्यापार समझौते

ऑस्ट्रेलिया में दुनिया भर के कई देशों के साथ व्यापक व्यापार समझौते हैं, जिसमें मुक्त व्यापार समझौते (एफटीए) शामिल हैं।

फलस्वरूप, ऑस्ट्रेलियाई कच्चे ऊन और ऊन उत्पादों के कई रूप चीन, हांगकांग, जापान, कोरिया, थाईलैंड और अमेरिका में टैरिफ मुक्त निर्यात करने में सक्षम हैं।

URL तालिका, पृष्ठ 42 पर देखें

### अधिक जानकारी के लिए:

ऑस्ट्रेलियन कॉमनवेल्थ डिपार्टमेंट ऑफ फॉरेन अफेयर्स एंड ट्रेड (DFAT) का एक वेब-सुलभ फ्री ट्रेड एग्जीमैट पोर्टल2 उपलब्ध है।

ऑस्ट्रेलियन गवर्नमेंट ट्रेड एंड इन्वेस्टमेंट कमिशन (ऑस्ट्रेड) भी एफटीए के बारे में जानकारी देता है और ऑस्ट्रेड वेबसाइट3 के माध्यम से एफटीए सेमिनार करता है।

### नवाचार के माध्यम से बढ़ती मांग

ऑस्ट्रेलिया नए उपभोक्ता उत्पाद नवाचारों में निवेश कर रहा है, जिनमें शामिल हैं:

- मेरिनो निट एथलेटिक फुटवियर - जैसे कि एथलेटिक प्रोपल्शन लैम्स के रनिंग जूतों में ऊपरी हिस्सा 80% ऑस्ट्रेलियाई मेरिनो ऊन का होता है।
- शिशुओं से लेकर वयस्कों तक की आयु के एटोपिक डर्मटाईटिस की सूरज के पीड़ितों के लिए, मूल्यवान सहायक चिकित्सा के रूप में, सुपरफाइव मेरिनो बेस लेयर निटवेअर का उपयोग किया जाता है।
- सुपरफाइव मेरिनो स्लीपवियर, जो शरीर के तापमान को विनियमित करने में मदद करके, नींद की गुणवत्ता में सुधार करने के लिए सहायक है इससे एक नैदानिक परीक्षण में दर्शाया गया है।
- फ्राइव मेरिनो, सैन्य, अग्निशमन सेवा और पुलिस के लिए अग्नि प्रतिरोधी बेसलेयर अंडरगारमेंट्स के रूप में बना जाता है।

## भेड़ स्वास्थ्य

भेड़ों के स्वास्थ्य को बनाए रखना महत्वपूर्ण है, क्योंकि अच्छी तरह से देखभाल की गई भेड़ें सबसे अधिक उत्पादक और लाभदायक हैं।

पशु स्वास्थ्य राष्ट्रीय और राज्य सरकार की एक मान्यता प्राप्त प्राथमिकता है, और भेड़ स्वास्थ्य के लिए मानकों और दिशानिर्देशों का एक राष्ट्रीय फ्रेमवर्क स्थापित किया गया है।

भेड़ों के निवारक स्वास्थ्य देखभाल के लिए बहुत प्रयास और निवेश का निर्देशन किया जाता है, जिसमें नई तकनीकों का विकास और उत्पादकों के लिए प्रशिक्षण, और भेड़ रोगों और स्वास्थ्य स्थितियों की निगरानी के लिए एक व्यापक नेटवर्क शामिल है।





# भेड़ कल्याण

भेड़ का स्वास्थ्य और भलाई प्रत्येक फार्म की सफलता और स्थिरता के लिए मूलभूत आधार है, और उत्पादकों को उनके जानवरों के कल्याण के लिए जिम्मेदार ठहराया जाता है।

ऑस्ट्रेलिया में भेड़ कल्याण नवाचार और नई प्रौद्योगिकियों को अपनाने में हासिल उपलब्धियों का एक गौरवपूर्ण रिकॉर्ड है और इसमें कानून और नियम हैं।

उद्योग और हमारी सरकारें लगातार पशु कल्याण तकनीकों में सुधार और मानकों को परिष्कृत करने के लिए प्रतिबद्ध हैं।



पिछले तीन दशकों से, ऑस्ट्रेलिया में पशुधन के कल्याण को पशुधन कल्याण के लिए राष्ट्रीय अभ्यास संहिता द्वारा समर्थित किया गया है।



### पशु कल्याण के लिए प्रतिबद्धता

जबकि उत्पादकों को उनके जानवरों के कल्याण के लिए जवाबदेह ठहराया जाता है, कल्याण के राष्ट्रीय और राज्य फ्रेमवर्क भी हैं जो उद्योग द्वारा सहमत ऑस्ट्रेलियाई पशु कल्याण मानकों और दिशानिर्देशों द्वारा सूचित किए जाते हैं। ये घरेलू और विदेशी बाजारों तक पहुंच को कम करते हैं और सार्थक और प्रभावी पशु कल्याण परिणामों को आगे बढ़ाने के लिए ऑस्ट्रेलिया की प्रतिबद्धता को मजबूत करते हैं।

इसका समर्थन करते हुए, ऑस्ट्रेलिया के भेड़, मवेशी और बकरी उद्योगों ने एक राष्ट्रीय पशुधन उत्पादन आश्वासन कार्यक्रम लागू किया है जिसमें ऑस्ट्रेलियाई पशु कल्याण मानक और दिशानिर्देश एक केंद्रीय तत्व हैं।

ऑस्ट्रेलियाई ऊन उद्योग, वूलप्रोड्यूसर ऑस्ट्रेलिया द्वारा राष्ट्रीय ऊन उद्योग के प्रतिनिधि निकाय के नेतृत्व में अपनी नीति और रक्षा के प्रयासों के माध्यम से जानवरों के सकारात्मक कल्याणकारी राज्यों के लिए चल रही प्रतिबद्धता को प्रदर्शित करता है।

[URL तालिका, पृष्ठ 42 पर देखें](#)

### भेड़ कल्याण के लिए एक राष्ट्रीय फ्रेमवर्क

ऑस्ट्रेलिया में, राज्य और क्षेत्र की सरकारें रॉयल सोसाइटी फॉर द प्रोटेक्शन ऑफ एनिमल्स (RSPCA) की साझेदारी में पशुधन कल्याण के लिए आपूर्ति श्रृंखला की जवाबदेही सुनिश्चित करती हैं।

प्रत्येक राज्य और क्षेत्र में ऐसे कानून हैं जो पशु कल्याण मानकों को लागू करते हैं और उन्हें लागू करते हैं, साथ ही साथ जानवरों के प्रति क्रूरता की रोकथाम और पशु कल्याण के लिए व्यक्तिगत जवाबदेही सुनिश्चित करती है, जिसमें भेड़ उत्पादक भी शामिल हैं।

पिछले तीन दशकों से, ऑस्ट्रेलिया में पशुधन के कल्याण को पशुधन कल्याण के लिए राष्ट्रीय अभ्यास संहिता द्वारा समर्थित किया गया है। इन्हें हाल ही में ऑस्ट्रेलियाई पशु कल्याण मानकों और दिशानिर्देशों द्वारा प्रतिस्थापित किया गया है ताकि कल्याण में लगातार सुधार किया जा सके और आपूर्ति श्रृंखला के माध्यम से अनुपालन लागू किया जा सके।



### मानक और दिशानिर्देश

भेड़ के लिए ऑस्ट्रेलियाई पशु कल्याण मानक और दिशानिर्देश ऑस्ट्रेलिया में भेड़ के कल्याण की रक्षा करने और इसे बनाए रखने के लिए आवश्यक कानूनी मानकों और प्रबंधन को निर्दिष्ट करते हैं।

ये मानक और दिशानिर्देश, जो भेड़ की देखभाल और प्रबंधन के लिए जिम्मेदार सभी लोगों पर लागू होते हैं, जो फ्रीड और पानी; वरम मौसम, प्राकृतिक आपदा, बीमारी, घोट और विध्वंस में जोखिम प्रबंधन; सुविधाएं और उपकरण; हैंडलिंग, प्रबंधन और पति; प्रजनन प्रबंधन; और मानवीय हत्या के संबंध में विभिन्न कल्याण आवश्यकताओं को शामिल करते हैं।

[URL तालिका, पृष्ठ 42 पर देखें](#)

### उद्योग आश्वासन

पशुधन उत्पादन आश्वासन (LPA) कार्यक्रम ISC का कृषि सुरक्षा आश्वासन कार्यक्रम है, जिसमें खाद्य सुरक्षा, पशु कल्याण और जैव सुरक्षा शामिल है। दुनिया भर के 100 से अधिक देशों में रेड मीट बाजार तक पहुंचाने के लिए एलपीए मान्यता की आवश्यकता है।

एलपीए के तहत, कृषि प्रबंधन को सुनिश्चित करने के लिए ऑन-फार्म प्रथाओं को लागू किया जाना चाहिए और पशुओं की देखभाल ऑस्ट्रेलियाई पशु कल्याण मानकों और मवेशियों, भेड़ और बकरियों के लिए दिशानिर्देशों की आवश्यकताओं के अनुरूप है।

एलपीए-मान्यता प्राप्त उत्पादकों का ऑडिट किया जाता है और संदर्भ के रूप में उन्हें पशु भेड़ या बकरियों के लिए ऑस्ट्रेलियाई पशु कल्याण मानकों और दिशानिर्देशों की एक वर्तमान प्रति रखने की आवश्यकता होती है।

[URL तालिका, पृष्ठ 42 पर देखें](#)

### ब्रीच फ्लाईस्ट्राइक और म्यूल्लिंज

म्यूल्लिंज की प्रथा को 90 साल से भी अधिक समय पहले आविष्कार किया गया था ताकि मेरिनो भेड़ को ब्रीच फ्लाईस्ट्राइक के खिलाफ आजीवन सुरक्षा प्रदान की जा सके। फ्लाईस्ट्राइक फ्लाई लावा (मैगांट्स) के कारण भेड़ों के ब्रीच क्षेत्र पर बैठते हैं, सक्रमित करते हैं और वे टिशू पर फ्रीड करते हैं। जिसे अनुप्रचारित छोड़ दिया जाता है, ब्रीच फ्लाईस्ट्राइक जानवरों में, आमतौर पर एक धीमी, दर्दनाक मौत का कारण बनता है।

# किसी शोधकर्ता से मिलें

डॉ0 एलिसन स्मॉल उत्तरी एनएसडब्ल्यू में आर्मिडेल के पास CSIRO मैकमास्टर प्रयोगशाला में एक प्रमुख

अनुसंधान वैज्ञानिक हैं, जो कि एक प्रमुख सुपरफाइन ऊन उत्पादन क्षेत्र का केंद्र है।

डॉ0 स्मॉल कई क्षेत्रों में एक प्रमुख कल्याण शोधकर्ता हैं, जिसमें भेड़ के बच्चों के जीवित रहने, भेड़ों और मवेशियों के लिए दर्द से राहत और नम्र वध सहित कई क्षेत्रों में सुधार शामिल हैं।

स्कॉटलैंड में पशु चिकित्सा अभ्यास की पृष्ठभूमि रखने वाले और ब्रिस्टल विश्वविद्यालय से डॉक्टरेट की उपाधि प्राप्त, डॉ0 स्मॉल और सहयोगियों ने हाल ही में सर्जिकल म्यूलिंग और इसके विकल्पों के लिए एनाल्जेसिक विकल्पों में शोध पूरा किया है।

म्यूल्लिंज एक निवारक उपाय के रूप में उल्लेखनीय रूप से प्रभावी साबित हुआ है, क्योंकि इसमें भेड़ के बच्चे के ब्रीच के दोनों ओर ऊन वाली घमड़ा को हटाने के लिए एक बार सर्जिकल निवारण शामिल है, जो ब्रीच के फ्लाईस्ट्राइक को कम करता है। ऑस्ट्रेलियाई वूलग्रोवर्स ने म्यूल्लिंज के लिए वैकल्पिक प्रक्रियाओं के विकास में भारी निवेश किया है, जिसमें कई विकल्प हैं।

### दर्द से राहत में नवाचार

ऑस्ट्रेलिया ने पशुधन के लिए दर्द निवारण के विकास में प्रमुख योगदान दिया है, जिसमें शामिल हैं:

- Tri-Solfen® – भेड़ और बछड़ों में सर्जिकल घावों के संवेदनाहारी और एंटीसेप्टिक उत्पाद विकसित करने की प्रक्रिया में दर्द राहत लिए पहला सामयिक उपचार है। Tri-Solfen को ऑस्ट्रेलियाई भेड़ उद्योग में व्यापक रूप से अपनाया गया है, और अब इस तकनीक को मानव के घावों से जुड़े दर्द को कम करने और पीड़ा को कम करने के लिए लगाने हेतु विकसित किया जा रहा है।
- Buccalgesic OTM® – एक इनोवैटिव एनाल्जेसिक और ऐन्टी-इन्फ्लेमेटोरी उत्पाद है, जो इलाज किए गए भेड़ और मवेशियों के मुंह में जैल के रूप में दिया जाता है और तेजी से रक्तप्रवाह में अवशोषित होता है। MLA और कॉमनवेल्थ फंडिंग के समर्थन से विकसित, Buccalgesic OTM अब ऑस्ट्रेलिया के उत्पादकों द्वारा व्यावसायिक रूप से अपनाया जा रहा है।
- Numnuts® – इसे AWI, CSIRO और MLA के सहयोग से विकसित किया गया है, जब भेड़े इलास्ट्रैटर रिंग-बेस्ड कंस्ट्रैशन और टेल-डॉकिंग प्रक्रियाओं से गुजरती हैं, तो दर्द को कम करने के लिए यह एक व्यावहारिक और उपयोगकर्ता-अनुकूल तरीका है।

अब जब ये उत्पाद व्यापक रूप से उपलब्ध हैं, तो दर्द निवारक अनुप्रयोग म्यूल्लिंज अनिवार्य हो रहा है। WoolProducers ऑस्ट्रेलिया नीति ऑस्ट्रेलिया में म्यूल्लिंज के लिए दर्द से राहत के लिए राज्य और राज्य सरकारों को प्रेरित करती है, और इसे विकटोरिया में कानून के रूप में पहले ही अपना लिया गया है।

[URL तालिका, पृष्ठ 42 पर देखें](#)

# ऊन जैव सुरक्षा

एक द्वीप राष्ट्र के रूप में,  
ऑस्ट्रेलिया दुनिया के कुछ  
सबसे गंभीर कीटों और  
बीमारियों से मुक्त है।

आंशिक रूप से यह इसलिए है क्योंकि जैव सुरक्षा एक ऑस्ट्रेलियाई सरकार और उद्योग की प्राथमिकता है।

ऑस्ट्रेलिया ने आपातकालीन रोग प्रतिक्रिया योजनाओं और मजबूत शासन व्यवस्थाओं को स्पष्ट रूप से परिभाषित किया है जो कि जैव विविधता की घटना की तैयारी को सुनिश्चित करते हैं।

'विश्व-अग्रणी' होने का अर्थ है निरंतर सुधार, और ऑस्ट्रेलियाई ऊन उद्योग सक्रिय रूप से उच्चतम संभव मानकों को बनाए रखने के लिए निवेश कर रहा है।



IMAGE BY LEAN TIMMS



### एक ऐसे भविष्य में निवेश करना जो स्वच्छ और हरित हो

जैव सुरक्षा उपायों ने जोखिम को कम करने और खाद्य और फाइबर के स्वच्छ, हरित और सुरक्षित स्रोत के रूप में ऑस्ट्रेलिया की वैश्विक प्रतिष्ठा में योगदान देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।

जबकि हमारे भौगोलिक अलगाव ने इसमें योगदान दिया है, हमारी 60,000 किलोमीटर की तटरेखा और अंतरराष्ट्रीय व्यापार और यात्रा में तेजी से वृद्धि का मतलब है कि ऊन जैसे मूल्यवान निर्यात उद्योगों के लिए धुनीतियां बढ़ रही हैं।

पशु चिकित्सक और व्यापक समुदाय जैसे भेड़ उत्पादकों, प्रबंधकों और संचालकों के साथ-साथ सरकारें, वैज्ञानिक, सभी की जिम्मेदारी, ऑस्ट्रेलियाई भेड़ों को बीमारियों, कीटों और खरपतवारों के प्रवेशन और प्रसार से बचाने के साथ-साथ मौजूदा बीमारियों, कीटों और खरपतवारों की घटनाओं को कम करना है।

ऑस्ट्रेलियाई ऊन उद्योग इन चिंताओं को गंभीरता से लेता है और राष्ट्रमंडल और राज्य सरकारों के साथ निवेश में सहयोग करता है जिसका उद्देश्य हमारी स्थिति को बनाए रखना और तैयारियों को अधिकतम करना है।

इसके उदाहरणों में ऑस्ट्रेलिया का राष्ट्रीय पशुधन पहचान प्रणाली, ऑस्ट्रेलियाई राष्ट्रीय भेड़ उद्योग जैव सुरक्षा रणनीति और आपातकालीन पशु रोग संबंधी तैयारी गतिविधियाँ शामिल हैं।

ऑस्ट्रेलियाई ऊन उद्योग

### भेड़ जैव विविधता के लिए एक राष्ट्रीय ढांचा

दुनिया के सबसे गंभीर कृषि कीटों और बीमारियों से ऑस्ट्रेलिया की मुक्ति हमारे कृषि उद्योगों और आपूर्ति श्रृंखलाओं में उच्चतम जैव सुरक्षा मानकों के लिए एक लंबी अवधि की प्रतिबद्धता को दर्शाती है। दो प्रमुख घटक कृषि-संबंधी जैव-सुरक्षा उपकरण और निगरानी प्रणाली, मजबूत पूर्व- और पश्च-सीमा नियंत्रण और ट्रैसिबिलिटी प्रणालियां हैं जो अंतराष्ट्रीय व्यापार निरंतरता को रेखांकित करती हैं।

### व्यापार निरंतरता सुनिश्चित करना

ऑस्ट्रेलिया के लिए तथा हमारे कई अंतराष्ट्रीय व्यापार भागीदारों के लिए, हमारी मजबूत प्रणाली द्वारा मजबूत सीमा नियंत्रण को सुनिश्चित किया जाता है और उच्च जैव सुरक्षा मानकों और व्यापार निरंतरता को बनाए रखा जाता है।

ऑस्ट्रेलिया का ऊन उद्योग एक सहयोगी उद्योग, राज्य और राष्ट्रीय सरकार की निवेश रणनीति के माध्यम से ऊन व्यापार निरंतरता अनुसंधान में सक्रिय रूप से निवेश करता है।

इस रणनीति के परिणामस्वरूप, ऑस्ट्रेलिया के व्यापार भागीदार प्रभावी सरकार और उद्योग कार्रवाई से लाभान्वित होते हैं और ऊन उद्योग की पाइपलाइन में दुनिया के बाजारों में ऑस्ट्रेलियाई ऊन के ऊन व्यापार प्रवाह को कम से कम विघटन होता है और ऊन उत्पादकों, ग्राहकों और अन्य प्रतिभागियों के लिए सामान्य व्यापार में सबसे तेजी से वापसी संभव हो पाती है।

### व्यापार निरंतरता नवाचार

ऑस्ट्रेलियाई ऊन व्यापार निरंतरता नवाचारों के तीन उदाहरण हैं:

- ट्रेसबिलिटी – ऑस्ट्रेलिया में ऑस्ट्रेलियाई वूल एक्सचेंज के माध्यम से इलेक्ट्रॉनिक तौर पर ऊन की गांठों के टैग बड़े पैमाने पर बनाने के लिए परीक्षण चल रहे हैं। ये टैग ट्रैसबिलिटी और सूचना प्रबंधन में सहायता करेंगे।



- परिशोधन – ऑस्ट्रेलिया ऊन परीक्षण प्राधिकरण के माध्यम से ऊन की गांठों को परिशोधित करने वाले द्रव से उपचारित करने के लिए एक उच्च उत्पादन प्रक्रिया को विकसित कर रहा है। जब अंतिम रूप दिया जाता है, तो यह प्रणाली ऊन व्यापार को गांठों के बाहरी उपचार में मदद करेगी और रोग से प्रभावित क्षेत्रों से गांठों के सुरक्षित संचालन और भंडारण को सक्षम करेगी।

- कीटाणुशोधन – अन्य देशों के साथ साझेदारी में, ऑस्ट्रेलिया गांठों के कीटाणुशोधन (ऊन की गांठों के भीतर संक्रामक सामग्री का इलाज) के लिए प्रणालियों की जांच कर रहा है, संभवतः ऊंचे तापमान पर गठरी भंडारण सहित, जो पैर और मुंह के रोग वायरस को निष्क्रिय करने के लिए सिद्ध होते हैं।

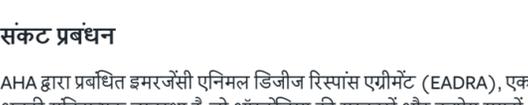
## खेत की जैव सुरक्षा

ऑस्ट्रेलिया में एक सु-व्यवस्थित राष्ट्रीय फार्म जैव सुरक्षा कार्यक्रम – पशु और पौधे उत्पादन क्षेत्रों का एक सहकार्य है, जो किसानों को जैव सुरक्षा जोखिमों को कम करने और जागरूकता बढ़ाने के लिए आवश्यक व्यावहारिक उपकरणों तक पहुंच प्रदान करता है।

इस पुरस्कार विजेता कार्यक्रम का विवरण खेत की जैव सुरक्षा वेबसाइट पर उपलब्ध है, जहाँ किसान खेत की जैव विविधता ऐप (FarmBiosecurity app )डाउनलोड कर सकते हैं, व्यावहारिक प्रशिक्षण वीडियो के साथ-साथ खेत नियोजन उपकरण और नियमावली तक पहुंच प्राप्त कर सकते हैं, और विक्रेता घोषणाओं को सही ढंग से पूरा करने के लिए जानकारी तक पहुंच सकते हैं।

ऑस्ट्रेलियाई राष्ट्रीय पशुधन पहचान प्रणाली (NLIS), पशुधन की गतिविधियों को राष्ट्रीय स्तर पर नियंत्रित करता है और इसका इस्तेमाल जानवरों को आपातकालीन जानवरों की बीमारी के प्रकोप या खाद्य सुरक्षा के मुद्दों पर उनकी गतिविधियों का पता लगाने के लिए किया जाता है। NLIS MLC की सहायक कंपनी ISC द्वारा प्रबंधित किया जाता है।

यह सिस्टम यूनिक प्रापर्टी आइडेंटिफिकेशन कोड के साथ-साथ व्यक्तिगत पशु पहचानकर्ता का उपयोग करता है और इसका उपयोग उनके प्रसंस्करण से लेकर जानवरों के जन्मजात गुणों का पता लगाने के लिए किया जा सकता है। यह मवेशियों, भेड़ और बकरियों के लिए वैश्विक बाजारों में एक प्रतिस्पर्धात्मक लाभ प्रदान करता है।



आपातकालीन पशुधन रोगों के लिए, ऑस्ट्रेलियाई पशु चिकित्सा आपातकालीन योजना (AUSVETPLAN), ऑस्ट्रेलिया में आपातकालीन पशु रोग की घटनाओं की प्रतिक्रिया के लिए राष्ट्रीय रूप से एकमत दृष्टिकोण है, और इसका रख-रखाव एपचए द्वारा किया जाता है।

ऑस्ट्रेलियन इमरजेंसी प्लांट पेस्ट रिस्पांस प्लान (PLANTPLAN) इमरजेंसी प्लांट डिजीज रिस्पांस के अनुरूप है और इसका रखरखाव प्लांट हेल्थ ऑस्ट्रेलिया करता है।

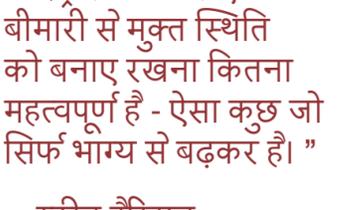
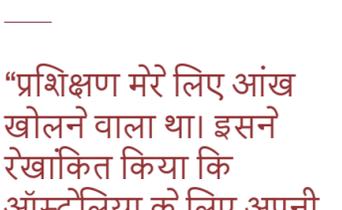
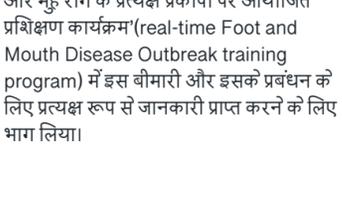
ऑस्ट्रेलियन इमरजेंसी प्लांट पेस्ट रिस्पांस प्लान (PLANTPLAN) इमरजेंसी प्लांट डिजीज रिस्पांस के अनुरूप है और इसका रखरखाव प्लांट हेल्थ ऑस्ट्रेलिया करता है।

प्रभावी ढंग से प्रतिक्रिया करने और क्रॉस-सेक्टरल प्राथमिकताओं को जोड़ने की हमारी क्षमता में लगातार सुधार हो रहा है – भेड़ के मांस और ऊन क्षेत्रों में सहयोग राष्ट्रीय भेड़ उद्योग जैव सुरक्षा रणनीति का एक उदाहरण है।



### अंतरराष्ट्रीय सहयोग

OIE (द वर्ल्ड ऑर्गनाइजेशन फॉर एनिमल हेल्थ) विश्व व्यापार संगठन द्वारा मान्यता प्राप्त अंतर-सरकारी संगठन है जो दुनिया भर में पशु स्वास्थ्य में सुधार के लिए जिम्मेदार है। ऑस्ट्रेलिया में पशु स्वास्थ्य मुद्दों पर अंतराष्ट्रीय सहयोग का एक मजबूत इतिहास है। यह OIE के लिए एक सक्रिय योगदानकर्ता है और वर्तमान OIE अध्यक्ष ऑस्ट्रेलिया के मुख्य पशु चिकित्सा अधिकारी हैं।



## “प्रशिक्षण मेरे लिए आंख खोलने वाला था। इसने रेखांकित किया कि ऑस्ट्रेलिया के लिए अपनी बीमारी से मुक्त स्थिति को बनाए रखना कितना महत्वपूर्ण है - ऐसा कुछ जो सिर्फ भाग्य से बढ़कर है।”

## – स्टीव हैरिसन

# ऊन ट्रैसिबिलिटी

आपूर्ति श्रृंखला सहित कृषि उत्पादों की ट्रैसिबिलिटी सुनिश्चित करना सभी कृषि उद्योगों के लिए बहुत अधिक मात्रा में महत्वपूर्ण है।

ऑस्ट्रेलियाई ऊन उद्योग के पास ऊन ट्रैस करने के लिए एक व्यापक प्रणाली है जहां इसे उत्पादक गया और काटा गया है।

हालांकि यह हमारी जरूरतों और हमारे व्यापारिक भागीदारों की जरूरतों को पूरा करता है, हमारे सिस्टम को बढ़ाने और भविष्य के सबूत देने के प्रयास चल रहे हैं।



IMAGE BY LEAN TIMMS

## दृढ़ तथ्य

आमतौर पर, 30 से – 40 भेड़ों की फलीस ऊन एक ही ऊन की गठरी में पैक की जाती हैं।



ऑस्ट्रेलिया में हर साल 1.5 से 2 मिलियन ऊन की गांठों का उत्पादन 37,000 से अधिक भेड़ उत्पादन उद्यमों में किया जाता है।



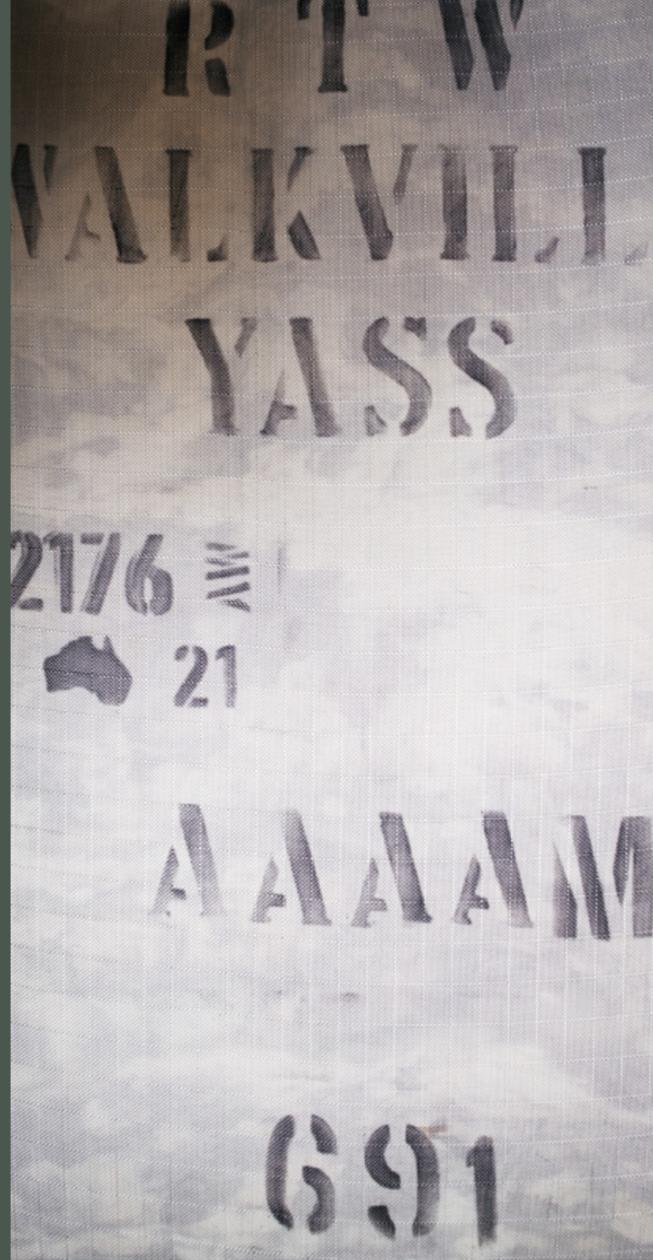
एक विशिष्ट ऊन की गठरी खेत से सिडनी, मेलबर्न और फ्रेमंटल, तीन प्रमुख ऊन बेचने वाले केंद्रों में से एक केंद्र में हजारों किलोमीटर की दूरी का सफर करते हुए पहुंचती है।



बिक्री के बाद, प्रसंस्करण केंद्रों को निर्यात करने के लिए शिपिंग कंटेनर में गांठें पैक की जाती हैं। उनमें से लगभग एक-तिहाई का निर्यात 'डंप' किया जाता है, जहां दो या तीन गांठें एक ही गठरी के आयतन से संकुचित होती हैं, और स्टील बैंड से बंधी होती हैं।



95% ग्रीसी ऊन की गांठें प्रसंस्करण के लिए अन्य देशों को निर्यात की जाती हैं - ज्यादातर चीन को, जो ऑस्ट्रेलियाई ऊन क्लिप का 75% खरीदती हैं।



ऑस्ट्रेलिया की ऊन ट्रेसिबिलिटी सिस्टम को प्रभावी और व्यापक माना जाता है और व्यक्तिगत गांठों के पीछे अलग-अलग खेतों में ट्रेसिंग के लिए अनुमति देता है।

### ऑस्ट्रेलिया की विकासशील ट्रेसबिलिटी प्रणाली

ट्रेसबिलिटी में एक आपूर्ति श्रृंखला के विभिन्न चरणों के माध्यम से एक उत्पाद को ट्रैक करने की क्षमता है।

ऊन परिधान और आंतरिक वस्त्रों के लिए, ट्रेसिबिलिटी, एक जटिल लेकिन आवश्यक चुनौती का प्रतिनिधित्व करता है, जिसमें ऊन बेचने वाले केंद्रों, अंतरराष्ट्रीय माल ढुलाई और वैश्विक साझेदार देशों की एक सरणी को शामिल करने वाले एक बहु-मंच निर्माण अनुक्रम के माध्यम से कई हजारों खेतों से व्यक्तिगत ऊन गांठों की ट्रैकिंग शामिल है।

उपभोक्ता बाजार की आवश्यकताएं विकसित हुई हैं, जैसे कि खरीदे गए उत्पाद, और उत्पादन मानकों की सिद्धता, ब्रांड और खुदरा विक्रेताओं द्वारा आवश्यक उत्पाद विपणन मिश्रण में तेजी से वृद्धि महत्वपूर्ण हैं।

जैव-सुरक्षा सिद्धांतों का अर्थ यह भी है कि ऑस्ट्रेलिया की ट्रेसिबिलिटी सिस्टम तीव्र और प्रभावी आपातकालीन प्रतिक्रिया सुनिश्चित करने के लिए मजबूत होनी चाहिए।

ऑस्ट्रेलिया की ऊन ट्रेसिबिलिटी सिस्टम को प्रभावी और व्यापक माना जाता है और व्यक्तिगत गांठों के पीछे अलग-अलग खेतों में ट्रेसिंग के लिए अनुमति देता है। हालांकि, यह भविष्य के हिस्से के रूप में इस महत्वपूर्ण निर्यात उद्योग के साक्ष्य के रूप में सक्रिय उद्योग आर एंड डी का एक क्षेत्र है।

### नेशनल ट्रेसिबिलिटी फ्रेमवर्क

ऑस्ट्रेलियन नेशनल ट्रेसिबिलिटी फ्रेमवर्क (ANTF) हमारी ट्रेसिबिलिटी सिस्टम को सभी उद्योगों में बढ़ाने और बदलाव के लिए अंतरराष्ट्रीय ज़ाइवरों को जवाब देने के लिए यह ऑस्ट्रेलियाई सरकार की एक पहल है।

सभी कृषि उत्पादों के लिए ट्रेसिबिलिटी सिस्टम की समीक्षा के बाद 2018 में ANTF की शुरुआत की गई, जिसमें पाया गया कि जबकि हमारी वर्तमान ट्रेसिबिलिटी सिस्टम हमारी घरेलू जरूरतों और हमारे व्यापारिक भागीदारों की जरूरतों को पूरा करते हैं, इन प्रणालियों को बढ़ाने और भविष्य के सबूत देने के अवसर मौजूद हैं।

[URL तालिका, पृष्ठ 42 पर देखें](#)

### ऊन की गांठें ट्रेस करना

ऑस्ट्रेलियाई ऊन उत्पादन, परीक्षण और जहाज पर निर्यात और ऑस्ट्रेलिया के सख्त जैव सुरक्षा मानकों में शामिल महान दूरी को देखते हुए, तैयार ट्रेसिबिलिटी उद्योग के लिए एक महत्वपूर्ण है।

अंततः, ऊन की प्रत्येक गठरी उद्योग के मूल ऊन श्रेणी विनिर्देश, व्यक्तिगत गठरी नंबरिंग और बेल लेबल, और गुणवत्ता प्रोपर्टी विस्तार के संयोजन के माध्यम से मूल के खेत तक पहुंच जाती है।

### भेड़ और खेतों की पहचान करना

ऑस्ट्रेलिया में विशिष्ट गुणों की पहचान करने के लिए, उनके जीवनकाल में पशुधन गतिविधियों का पता लगाने और विक्रेता घोषणाओं को प्रस्तुत करने के लिए एक राष्ट्रीय अनिवार्य प्रणाली है।

- ISC द्वारा प्रबंधित ऑस्ट्रेलिया का राष्ट्रीय पशुधन पहचान प्रणाली (NLIS) भेड़, मवेशियों और बकरियों के लिए पशु पहचान मानकों और व्यक्तिगत संपत्ति पहचान के लिए प्रक्रिया प्रदान करता है।
- एक संपत्ति से दूसरी संपत्ति में स्थानांतरित होने से पहले सभी पशुधन को एनएलआईएस मान्यता प्राप्त टैग के साथ पहचाना जाना आवश्यक है।
- ऑस्ट्रेलिया में प्रत्येक राज्य एनएलआईएस राष्ट्रीय मानकों को लागू करने के लिए जिम्मेदार है, और, उदाहरण के लिए, संपत्ति पहचान कोड (पीआईसी) के लिए प्रारूप राज्य द्वारा अलग-अलग है।
- ऑस्ट्रेलिया का राष्ट्रीय ऊन विक्रेता घोषणा (NWD) ऑस्ट्रेलियाई ऊन एक्सचेंज (AWEX) द्वारा प्रबंधित किया जाता है, और ऊन के गांठों को व्यक्तिगत खेतों और भेड़ों के स्तन के बारे में पता लगाने में सक्षम बनाता है। व्यक्तिगत तस्वीर एनडब्ल्यूडी पर सूचीबद्ध है।

### इनोवेशन: वूलक्लिप और वूलक्यू

ऊन के गांठों का पता लगाने का कार्य ऊन कतरने की शोड में शुरू होता है, और ऑस्ट्रेलियाई उत्पादकों को, उपलब्ध दो नए डिजिटल उपकरण सृचना प्रवाह को सुव्यवस्थित करने और त्रुटियों के जोखिम को कम करने की क्षमता प्रदान करते हैं।

- वूलक्लिप ऐप और वेब टूल खेत स्तर पर ऊन और एनडब्ल्यूडी की जानकारी बनाता है और इसे आपूर्ति श्रृंखला में अगले चरण तक पहुंचाता है। WoolClip नै इलेक्ट्रॉनिक रूप से सक्षम बेल लेबलों को कैप्चर किया है जो कच्चे ऊन की आपूर्ति श्रृंखला के माध्यम से त्रुटियों को कम करने और क्षमता में वृद्धि करके स्वतंत्र ट्रेसिबिलिटी कहानी को पूरा करने के लिए है।
- वूलक्यू™ एक सुरक्षित ऑनलाइन प्लेटफॉर्म है जहां ऊन-उगाने और बेचने वाले चक्र के सभी चरणों का समर्थन करने के लिए ऊनी, क्लासरूम, दलाल और खरीदार डिजिटल उपकरणों का उपयोग कर सकते हैं। वूलक्यू™ में एक डिजिटल क्लासरूम विनिर्देशन और नेटवर्क कार्यक्षमता शामिल है जो सिद्ध और व्यापारिक उद्देश्यों के लिए है।

[URL तालिका, पृष्ठ 42 पर देखें](#)

# क्लिप तैयारी



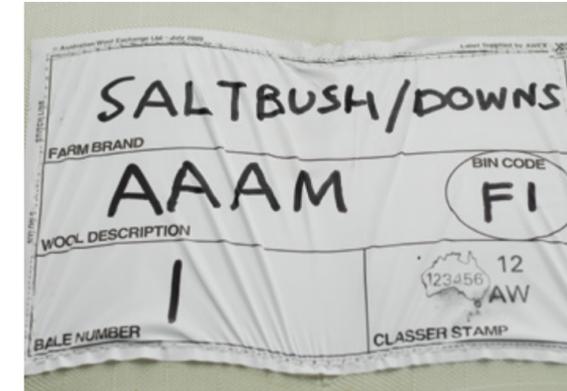
ऊन की आपूर्ति श्रृंखला में  
ऊन की गुणवत्ता के लिए  
क्लिप तैयारी महत्वपूर्ण है।

ऑस्ट्रेलियाई क्लिप तैयारी मानक दुनिया में सर्वोच्च हैं और अन्य देशों को प्रभावित किया है। कठोर आश्वासन प्रोटोकॉल जैसे राष्ट्रीय क्लिप मानकों, क्लासिफर प्रशिक्षण, मान्यता और मूल्यांकन, और ऑस्ट्रेलियाई ऊन एक्सचेंज (AWEX) के माध्यम से मजबूत उद्योग निरीक्षण गुणवत्ता के स्तर को बनाए रखना सुनिश्चित करते हैं।

∞ URL तालिका, पृष्ठ 42 पर देखें



## ऊन पैकेजिंग मानक



### विश्व-अग्रणी क्लिप तैयार करने के मानक

क्लिप की तैयारी में कतरनी शेड में अलग-अलग कटी हुई ऊन की हेंडलिंग और सब-डिवीजन तथा बिक्री के लिए ऊन की लाइनों में उनका आवंटन शामिल है।

ऑस्ट्रेलियाई क्लिप तैयारी मानकों का उद्देश्य ऊन खरीदारों और प्रोसेसर के लिए खरीद जोखिम को कम करते हुए, बिक्री के लिए तैयार ऊन की प्रत्येक पकित की गुणवत्ता और पूर्वानुमान को अधिकतम करना है।

ऑस्ट्रेलियाई क्लिप तैयारी मानकों को ऊन क्लिप की तैयारी के लिए उद्योग सहिता में परिभाषित किया गया है, और AWEX के माध्यम से एक एकीकृत ऊन गुणवत्ता प्रणाली के रूप में विनियमित किया जाता है।

यह प्रणाली ऊन वर्ग, ऊन पैक मानकों, वर्गीकृत ऊन के लिए मानकीकृत विवरण, और निरंतर प्रदर्शन ऑडिटिंग के प्रशिक्षण और मान्यता शामिल है।

ऑस्ट्रेलिया में नीलामी में दी जाने वाली सभी ऊन का ऑडिट AWEX क्लिप इंस्पेक्टरों द्वारा किया जाता है, न्यूनतम मानक से नीचे तैयार ऊन की लाइनों का पता लगाने के लिए, और निरीक्षण के परिणाम क्लासर्स को बताए जाते हैं।

### क्लिप तैयार करने का राष्ट्रीय ढांचा

ऊन क्लिप की तैयारी के लिए, ऑस्ट्रेलियाई कोड ऑफ प्रैक्टिस (COP), अनुशंसित प्रथाओं और मानकों को परिभाषित करता है, जिसके अनुसार ऑस्ट्रेलियाई ऊन को तैयार किया जाना चाहिए। COP को उद्योग के परामर्श से AWEX द्वारा विकसित किया गया है, और यह सुनिश्चित करता है:

- ऊन प्रसंस्करण की विविध आवश्यकताओं के लिए उपयुक्त ऊन की समान, अनुमानित, कम जोखिम वाली पद्धतियों की तैयारी;
- ऊन को संदूषण से मुक्त, और सही ढंग से प्रलेखित, वर्णित और पैक किया गया।

1994 के बाद से, AWEX ने योग्य ऊन क्लासर्स के एक रजिस्टर को बनाए रखा है, जिन्होंने सीओपी मानक को वर्गीकृत करने में अपनी क्षमता का प्रदर्शन किया है।

प्रत्येक क्लासर को सक्षमता प्रदर्शित करने और बनाए रखने में सक्षम होना चाहिए, और उनके प्रदर्शन की लगातार AWEX द्वारा निगरानी की जाती है।

पंजीकृत ऊन क्लासर्स को व्यक्तिगत रूप से एक स्टैंसिल प्रदान किया जाता है जिसमें उनकी विशिष्ट पहचान संख्या होती है और उनके द्वारा तैयार किए गए प्रत्येक स्टैंसिल को COP मानक पर लागू करना आवश्यक होता है।

ऑस्ट्रेलिया में आयात के लिए अनुमोदित सभी ऊन पैकों को कठोर ऑस्ट्रेलियाई मानकों और गुणवत्ता नियंत्रणों को पूरा करने और संदूषण के जोखिम के बिना उपयोग करने के लिए सुरक्षित होना चाहिए।

ऊन पैक के सभी आयातकों को AWEX के साथ पंजीकृत किया गया है और वे केवल AWEX- अनुमोदित निर्माताओं से ऊन पैक आयात कर सकते हैं जो AWEX ऊन पैक मानक के वर्तमान संस्करण का अनुपालन करते हैं।

यह कम संदूषक जोखिम, पुनर्विनीकरण नायलॉन पैक सामग्री के उपयोग को निर्धारित करता है।

### राष्ट्रीय ऊन घोषणा

ऑस्ट्रेलियाई राष्ट्रीय ऊन घोषणा (NWD) ऑस्ट्रेलिया की क्लिप को विकसित करने वाली ग्राहकों की आवश्यकताओं को पूरा करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। यह AWEX द्वारा प्रबंधित किया जाता है।

NWD एक मानकीकृत विधि है जिसके द्वारा ऊनी किसान अपने पशु कल्याण प्रथाओं (जैसे कि खच्चरों की स्थिति) को परिभाषित करते हैं और ऊन निर्यातकों, प्रोसेसर और खुदरा विक्रेताओं को उनके ऊन के डार्क और मेडुलेटेड फाइबर जोखिम की घोषणा करते हैं।

NWD अखंडता सुनिश्चित करने के लिए, AWEX ने खेत निरीक्षण सहित दो स्तरीय परीक्षण और अखंडता कार्यक्रम लागू किया है, और ऊन निर्यातकों के लिए एक कन्साइन्मन्ट सत्यापन सेवा प्रदान करता है।

### इनोवेशन: ई-बेल

दशकों से, हमारा उद्योग इलेक्ट्रॉनिक बेल पहचान प्रौद्योगिकियों के अनुप्रयोग पर विचार कर रहा है, जहां प्रत्येक पैक में मशीन-पठनीय अद्वितीय आईडी है।

ऑस्ट्रेलिया के आसपास लगभग 37,000 खेतों पर हर साल लगभग 1.5 मिलियन व्यक्तिगत ऊन की गांठें भरी जाती हैं, और तेजी से विकसित हो रहे प्रौद्योगिकी प्लेटफार्मों के साथ, चुनौतियां काफी हैं। हालांकि, ऊन गांठों की इलेक्ट्रॉनिक पहचान से हमारे उद्योग को कई संभावित लाभ शामिल हैं:

- एक आपातकालीन पशु रोग के प्रकोप (उदाहरण के लिए पैर और मुंड की बीमारी) की स्थिति में सुधार करने के लिए, बेल्स का पता लगाने की क्षमता और तेजी से स्वतंत्र पहचान और बेल्स का स्थानीयकरण;
- खेत से प्रोसेसर तक बेहतर सूचना प्रवाह (जिसका अर्थ है अधिक सटीक पहचान और बेल्स का स्थान);
- ऊन कक्षा के विनिर्देशों और संबंधित जानकारी का बेहतर प्रदर्शन और डेटा अखंडता।

अब खेतों (फार्म-इन) और स्टोरों (इन-स्टोर) में, नए AWEX ई-बेल लेबल्स में क्यू-कोड के लिए क्यू-वूलशेड उपयोग हेतु, और संचालन पाइपलाइन के साथ उपयोग के लिए एक रेडियो फ्रीक्वेंसी आइडेंटिफिकेशन (RFID) टैग, के साथ बड़े पैमाने में घरेलू और अंतरराष्ट्रीय दोनों स्तरों पर परीक्षण चल रहे हैं।

URL तालिका, पृष्ठ 42 पर देखें

ऑस्ट्रेलिया में 16,000 से अधिक पंजीकृत ऊन क्लासर्स हैं।



प्रत्येक पंजीकृत ऊन क्लासर को तीन साल के लिए मान्यता प्रदान की जाती है।



विशिष्ट ऑस्ट्रेलियाई ऊन की गांठों का वजन 178 किलोग्राम होता है।



## दृढ़ तथ्य

पंजीकृत क्लासर्स में से 6,000 मालिक क्लासर्स हैं-- उत्पादक जो अपना क्लिप तैयार करते हैं।



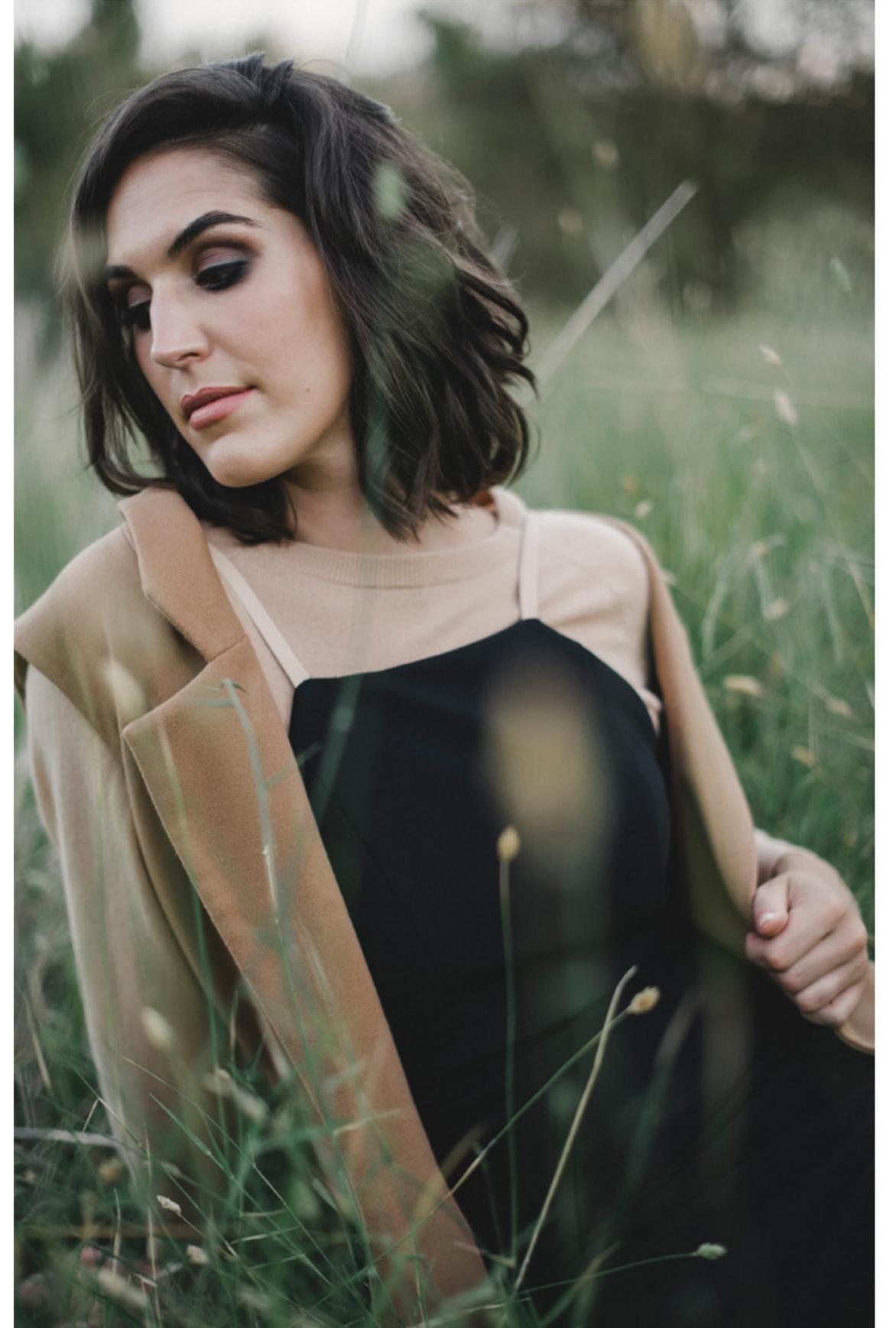
ऑस्ट्रेलिया में प्रत्येक वर्ष लगभग 1.5 मिलियन गांठें तैयार की जाती हैं।



## ऊन की विशिष्टता और विपणन

ऊन के गुणों की विशिष्टताएं वैश्विक ऊन कपड़ा व्यापार के संचालन और ऊन बाजार के विकास के लिए महत्वपूर्ण हैं।

ऑस्ट्रेलिया में दशकों से ऊन विनिर्देश और विपणन निवेश का वर्चस्व है। राष्ट्र की ऊन क्लिप का तीन प्रमुख ऊन बिक्री केंद्रों के माध्यम से अत्यधिक निर्दिष्ट और कुशलतापूर्वक लेनदेन की जाती है।





### गुणवत्ता और प्रदर्शन का प्रमाण

अपने तकनीकी गुणों की व्यापक विविधता के कारण, ऑस्ट्रेलियाई ऊन कपड़ा उत्पादों की एक विस्तृत श्रृंखला में तब्दील हो जाता है, उच्च-फैशन परिधान से, कालीन और घर के सामान तक।

इन उत्पादों के निर्माताओं को अत्यधिक निर्दिष्ट ऊन की आवश्यकता होती है, जो उनके उत्पाद के विशिष्ट अंत-उपयोग के अनुकूल होते हैं। 1970 में शुरू हुए 30 साल के उद्योग नवाचार कार्यक्रम के परिणामस्वरूप, लगभग सभी ऑस्ट्रेलियाई ऊन अब तकनीकी विशिष्टताओं के व्यापक समूह के साथ बिक्री के लिए पेश की जाती हैं, जिनमें से कई ऑस्ट्रेलिया में विकसित की गई हैं।

ऑस्ट्रेलियाई ऊन का प्रत्यक्षतः मापन करते हुए, जिसमें फाइबर व्यास, स्वच्छ ऊन की पैदावार, पेड़-पौधों के दूषित पदार्थों, मजबूती और स्टेपल की लंबाई और स्टेपल टूटने की जगह, कभी-कभी रंग के आधार पर, ऊन का मूल्य आंका और बेचा जाता है।

आज, ऊन प्रोसेसर, आत्मविश्वास से उम्मीद कर सकते हैं कि ऑस्ट्रेलिया में खरीदी गई ऊन, परीक्षण किए गए और प्रमाणित हैं, आवश्यकताओं को पूरा करेंगी। और उत्पादकों को आश्वासन दिया जा सकता है कि उन्हें उनके ऊन के मापित गुणों के अनुसार भुगतान किया जाएगा।

### ऊन परीक्षण और प्रमाणीकरण

इंटरनेशनल वूल टेक्सटाइल ऑर्गनाइजेशन (IWTO) टेस्ट सर्टिफिकेट के आधार पर ग्रीसी ऊन के व्यापार के लिए वैश्विक प्रणाली के विकास में ऑस्ट्रेलिया का अभिन्न योगदान रहा है।

लगभग सभी ऑस्ट्रेलियाई ऊन IWTO परीक्षण प्रमाण पत्र के साथ खरीदे और बेचे जाते हैं। ऊन की प्रत्येक गठरी को स्वतंत्र रूप से तौला, नमूना और परीक्षण किया जाता है, और जिसके परिणामस्वरूप प्रमाणपत्र परीक्षण किए गए गांठों की कुल संख्या, प्रत्येक गठरी की उपज, ऊन की विशेषताओं और इसकी खच्चरों की स्थिति की रिपोर्ट करता है। जबकि देशों के बीच रिपोर्टिंग सिस्टम में मामूली अंतर हो सकता है, लगभग सभी अब IWTO प्रणाली का उपयोग करके सरोखित किए गए हैं।



### नमूना और बिक्री

1970 में, ऑस्ट्रेलिया ने आस्ट्रेलियन ऑब्जेक्टिव मेजरमेंट प्रोग्राम को शुरू किया, ताकि समय पर आवेदन करने वाले मैन्युअल and 'हाथों और आंखों' के ऊन के मूल्यांकन और बिक्री के तरीकों को आधुनिक बनाया जा सके। बाद के दशकों के प्रमुख घटनाक्रमों में शामिल हैं:

- परीक्षण के लिए बेल्स से ऊन निकालने के लिए कोर और ग्रैब सैपल तकनीक;
- ऊन के प्रसंस्करण क्षमता को प्रभावित करने वाले फाइबर व्यास, लंबाई, मजबूती, उपज, पेड़-पौधों पदार्थ सामग्री, रंग और अन्य मापदंडों के लिए आधुनिक परीक्षण विधियां;
- ऑस्ट्रेलिया की डार्क और मेडुलेटेड फाइबर रिस्क योजना, और बाद में, खच्चरों की स्थिति के लिए राष्ट्रीय ऊन घोषणा; ग्रीसी ऊन के लिए कृषि रासायनिक अवशेष सामग्री की निगरानी के लिए अंतरराष्ट्रीय तरीके, ऑस्ट्रेलिया में 30 से अधिक वर्षों के लिए ऑस्ट्रेलियाई ऊन में अवशेषों के स्तर की निगरानी करना।

## दृढ़ तथ्य

राष्ट्र की ऊन क्लिप का तीन प्रमुख ऊन बिक्री केंद्रों के माध्यम से अत्यधिक निर्दिष्ट और कुशलतापूर्वक लेनदेन की जाती है।



विशिष्ट ऑस्ट्रेलियाई बिक्री लॉटों को 23 विशिष्ट गुणवत्ता विशिष्टताओं के साथ नीलामी में बेचा जाता है।



ऑस्ट्रेलिया में उत्पादित मेरिनो ऊन की बेहतरीन बेल का 2016 में परीक्षण किए जाने पर व्यास में यह 11.0 माइक्रोन औसत – कश्मीरी ऊन की तुलना में अधिक महान थी।



# स्थिरता

ऑस्ट्रेलिया का ऊन उद्योग भेड़ स्वास्थ्य और कल्याण, और चिर-स्थायी भूमि और सामाजिक संसाधन प्रबंधन में भारी निवेश करता है।

ऊन फाइबर ही अक्षय, जैव-निम्नीकरणीय, ज्योति-प्रतिरोधी फाइबर होने के नाते वैश्विक फैशन उद्योग की स्थिरता में योगदान देता है।

जीवाश्म तेल-आधारित तंतुओं के विपरीत, स्वच्छ ऊन का 50% वजन हरा 'या बायोजेनिक कार्बन होता है।



IMAGE BY CAM DAVIS AT RAMPRO

## नवाचार और प्रगति

ऑस्ट्रेलियाई ऊन उद्योग में अनुकूलन और नवाचार की एक गौरवशाली परंपरा है, जिसने इसे दुनिया के सबसे शुष्क रहने वाले महाद्वीप से ऊन का सबसे बड़ा निर्यातक बनने में मदद की है।

ऑस्ट्रेलियाई भेड़ और ऊन उत्पादन की स्थिरता मजबूत राष्ट्रीय और राज्य विधायी उपकरणों में और व्यक्तिगत राज्य और क्षेत्र पर्यावरण संरक्षण एजेंसियों के माध्यम से सहिताबद्ध है।

सतत प्रथाओं को अनुसंधान, विकास और विस्तार की फंडिंग में लंबे समय से चल रहे उद्योग और राष्ट्रमंडल साझेदारी द्वारा समर्थित किया जाता है - विशेष रूप से चारागाह संयंत्र प्रजनन, चराई प्रबंधन और पतित क्षेत्रों के पुनर्वास, सूखा प्रतिरोध, और अभ्यास परिवर्तन जैसे क्षेत्रों में।

ऑस्ट्रेलिया संयुक्त राष्ट्र के सतत विकास लक्ष्यों का भी दृढ़ता से समर्थन करता है, और ऊन उद्योग इन लक्ष्यों में से कई के साथ योगदान देता है।

ऑस्ट्रेलियाई ऊन उत्पादक ऊन उत्पादन स्थिरता मान्यता और प्रमाणन योजनाओं के विकास और अपनाने का नेतृत्व कर रहे हैं, जैसे कि AWEX की सस्टेनवाॅल इंटीग्रेटी स्कीम, ऑथेंटिको® प्रोग्राम और टेक्सटाइल एक्सचेंज के रिस्पॉन्सिबल वूल स्टैंडर्ड।

## स्थायी अभ्यास के लिए विधायी ढांचा

ऑस्ट्रेलिया की राज्य और राष्ट्रीय सरकारें सहमत हैं कि चिर-स्थायी भूमि उपयोग को प्राप्त करना महत्वपूर्ण है। जैसा कि ऑस्ट्रेलिया के बियोटा के संरक्षण और सुधार के साथ-साथ मिट्टी और जल संसाधन हैं जो आवश्यक पारिस्थितिक प्रक्रियाओं के रखरखाव और भोजन, फाइबर और आश्रय के उत्पादन में योगदान करते हैं। यह कानूनी ढांचा राष्ट्रीय भेड़ उद्योग स्थिरता फ्रेमवर्क द्वारा पूरित है, जो सतत प्रथाओं के निरंतर सुधार और प्रगति की निगरानी के लिए एक उद्योग की प्रतिबद्धता दोनों को रेखांकित करता है।

## राष्ट्रमंडल विधान:

- पर्यावरण संरक्षण और जैव विविधता संरक्षण अधिनियम 1999
- पारिस्थितिक रूप से सतत विकास के लिए राष्ट्रीय रणनीति 1992

## राज्य और क्षेत्रीय कानून:

- NSW: पर्यावरण प्रशासन अधिनियम 1991 का संरक्षण
- SA: पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1993
- VIC: पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1970 और 2017
- WA: पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1986।
- TAS: पर्यावरण प्रबंधन और प्रदूषण नियंत्रण अधिनियम 1994
- QLD: पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1994
- ऑस्ट्रेलियाई राजधानी क्षेत्र: पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1997
- उत्तरी क्षेत्र: पर्यावरण संरक्षण प्राधिकरण अधिनियम 2019

## स्थिरता नवाचार

- वार्षिक फलियां चरागाह से निरंतर कृषि उत्पादन, मिट्टी में वायुमंडलीय नाइट्रोजन को ठीक करना और प्रजनन क्षमता में सुधार करना आलोचनात्मक हैं। प्रमुख फलियां प्रजनन कार्यक्रमों ने 2007 में दुनिया के पहले वाणिज्यिक मूत्राशय तिपतिया घास सहित कई नए चरागाह फलियां, और लाल-पैरे वाले पृथ्वी माइट जैसे कीटों के लिए प्रतिरोधी किस्में प्राप्त की हैं।

- बारहमासी पैस्चर, सफलता प्राप्त एवरग्रेज प्रोग्राम का केंद्र बिन्दु थे, जो पशुधन उद्यमों की लाभप्रदता बढ़ाने और भूजल पुनर्भरण और मिट्टी के नुकसान को कम करने के लिए बारहमासी पर आधारित कृषि प्रणालियों को डिजाइन, परीक्षण और कार्यान्वित करता है।

- ड्रायलैंड लेग्यूम्स, पैस्चर सिस्टम परियोजना का फोकस हैं, जो हाल ही में खोजी गई लेग्यूम्स को अभिनव प्रबंधन तकनीकों के साथ जोड़ती है जो WA, SA, VIC और NSW के मध्यम से कम वर्षा वाले क्षेत्रों में एक साथ मिलाकर एक लाख हेक्टेयर से अधिक क्षेत्र में पशु और फसल उत्पादन और फार्म लॉजिस्टिक्स को लाभ पहुंचाती हैं।

- मेमने को जीवित रखना फ्यूचर फार्म इंडस्ट्री CRC और एवरग्रेज सहयोग का फोकस था, यह दिखाने के लिए कि कैसे रणनीतिक रूप से लगाए गए बारहमासी घास hedgerows या झाड़ी आश्रय बेल्ट बना सकते हैं और भेड़ के बच्चे के अस्तित्व में सुधार कर सकते हैं - विशेष रूप से जुड़वां या टिपल के रूप में पैदा हुए मेमने के लिए। वाणिज्यिक परिणाम बताते हैं कि उत्पादकों को 10-15% अधिक भेड़ के बच्चों के पालन की दर प्राप्त हो सकती है।

- ऑस्ट्रेलियाई पैस्चर जीनबैंक (APG) 2014 में स्थापित किया गया था। APG आंशिक रूप से ऑस्ट्रेलियाई ऊन उद्योग द्वारा वित्त पोषित है, और दुनिया के सबसे विविध और महत्वपूर्ण चरागाह और चारा संग्रह में से एक है, जिसमें 84,000 से अधिक विश्व स्तर पर अद्वितीय बीज हैं। नॉर्वे में स्वालबार्ड ग्लोबल सीड वॉल्ट में 25,000 से अधिक एपीजी बीज जमा किए गए हैं।

[URL तालिका, पृष्ठ 42 पर देखें](#)



IMAGE BY LEAN TINNS

## ऊन स्थिरता की घोषणाएँ

ऑस्ट्रेलियाई ऊन उत्पादक स्वेच्छा से अंतर्राष्ट्रीय सस्टैनबिलिटी मान्यता और प्रमाणन कार्यक्रमों में भाग लेते हैं।

- AWEX की SustainaWOOL इंटीग्रेटी स्कीम ऑस्ट्रेलिया की सबसे बड़ी योजना है, जिसमें 1,000 से अधिक मान्यता प्राप्त ऊन उत्पादक और सप्लाइ घेन पार्टनर हैं। SustainaWOOL आईएसओ 9001- 2015 के तहत प्रमाणित है, और नॉन- सीज़ड एवं सीज़ड-खच्चरों की ऊन और दर्द रहित खच्चरों की ऊन को स्वीकारते है।

- जी श्नाइडर ऑथेंटिको® योजना में ऑस्ट्रेलिया के 600 से अधिक मान्यता प्राप्त उत्कृष्ट ऊन उत्पादक हैं, और केवल गैर-या सीज़ड-म्यूल्ज़ड की ऊन को स्वीकार करते हैं।

- टेक्सटाइल एक्सचेंज का रिस्पॉन्सिबल वूल स्टैंडर्ड (RWS) कुछ ऑस्ट्रेलियाई उत्पादकों द्वारा अपनाया गया एक अंतर्राष्ट्रीय ऊन उत्पादन और प्रसंस्करण प्रमाणन योजना है। आरडब्ल्यूएस केवल गैर-म्यूल्ज़ड की ऊन को स्वीकार करता है।

[URL तालिका, पृष्ठ 42 पर देखें](#)



## एक ऊन उत्पादक से मिलें

Dave तथा Katherine Vandenberghe, अपने दो पूर्णकालिक स्टाफ सदस्यों के साथ, पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया में, सेल्फ्रांस के पास तटीय सैंडप्लेन देश में, 6072 हेक्टेयर फार्म चलाते हैं। आमतौर पर, प्रति वर्ष 3,000 हेक्टेयर गेहुं और जौ का उत्पादन किया जाता है, साथ ही 8,000 भेड़े – जिसमें मवेशी डेल मरिनो स्टड पर 1,600 ईवे शामिल हैं।

Vandenberghes अपने स्टॉक की गुणवत्ता के लिए अच्छी तरह से जाना जाता है, और नई खेती और सूचनाओं का उपयोग करते हुए अपनी कृषि प्रणालियों को विकसित करने के लिए उनके प्रगतिशील दृष्टिकोण - जिसमें भेड़ जीनोमिक्स और उन्नत चरागाह फलियां शामिल हैं। डेव स्थानीय उत्पादक नवाचार नेटवर्क के उपाध्यक्ष भी हैं, जो ऑस्ट्रेलिया के आसपास ऐसे कई नेटवर्क में से एक है।

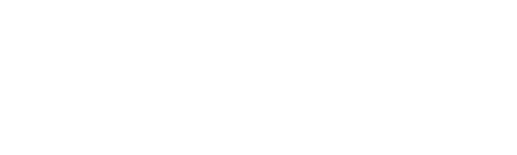
# चिरस्थायी वैश्विक विकास समर्थन

संयुक्त राष्ट्र के (UN) 17 सतत विकास लक्ष्यों को 2015 में सभी सदस्य राज्यों द्वारा अपनाया गया था।

ये गरीबी को समाप्त करने और प्राकृतिक संसाधन क्षरण से बचने के लिए सतत विकास और उपभोग को बढ़ावा देते हैं।

ऑस्ट्रेलिया ने संयुक्त राष्ट्र की इस पहल की पुष्टि की है, और इन लक्ष्यों की प्राप्ति का सक्रिय समर्थन करता है। ऑस्ट्रेलियाई भेड़ और ऊन उद्योग इस प्रयास का हिस्सा हैं।





### स्थिरता के भविष्य के लिए एक एजेंडा

1945 में स्थापित, UN 193 सदस्यीय राज्यों से बना है – इनमें ऑस्ट्रेलिया सहित 81 ऊन उगाने वाले देश शामिल हैं।

1992 से, संयुक्त राष्ट्र महासभा ने माना है कि गरीबी को दूर करने और ग्रहों को क्षरण से बचाने के लिए, स्थायी उपभोग और उत्पादन स्थापित करना अनिवार्य है। नतीजतन, 2015 में संयुक्त राष्ट्र महासभा ने सतत विकास के लिए 2030 एजेंडा को अपनाया, जिसमें 169 व्यक्तिगत लक्ष्यों के साथ 17 सतत विकास लक्ष्यों को रेखांकित किया गया है।

2030 का एजेंडा सिर्फ़ और सिर्फ़ सरकार के बारे में नहीं है – इसमें निजी क्षेत्र, नागरिक समाज, शिक्षा और अंतरराष्ट्रीय संगठन भी शामिल हैं।

ऑस्ट्रेलियाई ऊन उद्योग सक्रिय रूप से स्थायी उद्योग के विकास को बढ़ावा देने के अंतराष्ट्रीय प्रयासों में योगदान देता है, और दशकों से ऊन उत्पादन नवाचार में अग्रणी रहा है।

ऑस्ट्रलियन वूल टेक्सटाइल ऑर्गनाइजेशन (IWTO), ब्रुसेल्स-आधारित निकाय में ऑस्ट्रेलिया का भी सक्रिय योगदान है जो 1930 से वैश्विक उद्योग के हितों का प्रतिनिधित्व कर रहा है।



#### ऊन के अंतराष्ट्रीय प्रयास

1930 के बाद से, IWTO ने अंतराष्ट्रीय व्यापार, अनुसंधान और विकास, और ज्ञान साझा करने की सुविधा के द्वारा एक स्थायी वैश्विक ऊन उद्योग के विकास को सुनिश्चित करने के लिए काम किया है। IWTO की सदस्यता में ऑस्ट्रेलिया सहित सभी प्रमुख उत्पादक और प्रोसेसर देश शामिल हैं।

ऑस्ट्रेलिया के कई योगदान मुख्य रूप से एक राष्ट्रीय समिति और AWI के माध्यम से होते हैं।



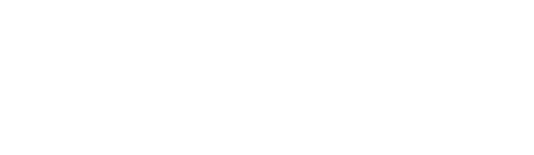
### ऑस्ट्रेलिया का योगदान

ऑस्ट्रेलिया की भौगोलिक स्थिति और आर्थिक विशेषताओं को पहचानते हुए, ऑस्ट्रेलियाई सरकार की प्रतिबद्धता इंडो-पैसिफिक क्षेत्र पर केंद्रित है। वे नवाचार और निजी क्षेत्र के नेतृत्व में विकास को बढ़ावा देने के लिए साझेदारी के माध्यम से काम कर रहे हैं, और कम भाग्यशाली देशों को कृषि में एक दूसरें के बीच उत्पादकता बढ़ाने में मदद कर रहे हैं,

ऑस्ट्रेलियाई विदेश विभाग और व्यापार संयुक्त राष्ट्र एजेंडा में ऑस्ट्रेलियाई के योगदान की निगरानी और रिपोर्टिंग के लिए जिम्मेदार है।



🔗 [URL तालिका, पृष्ठ 42 पर देखें](#)



### संयुक्त राष्ट्र के लक्ष्यों के साथ ऑस्ट्रेलियाई ऊन उद्योग के प्रमुख संरेखण

ऑस्ट्रेलियाई ऊन उद्योग के योगदान में नवाचार और प्रौद्योगिकी विकास में निवेश शामिल हैं जो अन्य देशों को लाभान्वित करते हैं। संयुक्त राष्ट्र के 17 सतत विकास लक्ष्यों में से कई के साथ संरेखित करें:



### जीरों भूख

उद्योग और सरकार- भेड़ स्वास्थ्य, कल्याण, टिकाऊ उत्पादन, वर्टीब्रेट कीट नियंत्रण, जलवायु परिवर्तन अनुकूलन (यूएन गोल 2.4) और ऑस्ट्रेलियाई राष्ट्रीय चारा बीजबैंक (यूएन गोल 2.5) में निवेश करते हैं।



### अच्छा स्वास्थ्य और सेहत

उद्योग और सरकार ऊन प्रसंस्करण के दौरान रासायनिक प्रभावों को कम करने, और एटोपिक डर्मिटाईट्स और बेहतर नींद (यूएन गोल 3.9) के रूप में कल्याण से संबंधित ऊन अनुप्रयोगों को विकसित करने में निवेश करते हैं।



### उद्योग, नवाचार और बुनियादी ढाँचा

उद्योग और सरकार ऊन आर एंड डी और इसके विस्तार के लिए ऑस्ट्रेलिया में, किन्तु चीन, वियतनाम और भारत (यूएन गोल 9.5) जैसे देशों में भी निवेश करते हैं।



### स्थायी शहर और समुदाय

ऑस्ट्रेलियाई और IWTO प्रयासों का उद्देश्य ऊन की रीसाइक्लिंग और फिर से उपयोग करने के साक्ष्य और संवाद करना है, और यूरोपीय संघ और अन्य उत्पाद पर्यावरण पदचिह्न अनुसंधान (यूएन गोल 11.6) में योगदान करना है।



### जिम्मेदार खपत और उत्पादन

ऑस्ट्रेलियाई और IWTO प्रयास - ऊन के लिए अंतराष्ट्रीय अभियान सहित - ऊन के पर्यावरण और स्वास्थ्य लाभों के प्रोसेसर, डिजाइनरों और उपभोक्ताओं को शिक्षित करने का लक्ष्य (यूएन गोल 12.4, 12.5 और 12.9)।



### ज़मीन पर जीवन

उद्योग और सरकार फार्म-आर एंड डी में चारा प्रबंधन, ज़ाउट रिज़िलीअन्स, चारागाह नवाचार और कम भेड़ मृत्यु दर (यूएन गोल 15.3) में निवेश करते हैं।



🔗 [URL तालिका, पृष्ठ 42 पर देखें](#)



### उत्कृष्ट फ़ेमवर्क

ऑस्ट्रेलिया ऊन का प्रमुख वैश्विक आपूर्तिकर्ता है, और दुनिया का सबसे बड़ा ऊन निर्यातक देश है। ऊन उत्पादन मानकों और संस्करणों में देश की पूर्व-प्रतिष्ठा हमारे अद्वितीय भूगोल और जलवायु और नवाचार और उत्कृष्टता की हमारी संस्कृति दोनों को दर्शाती है।

उस संस्कृति की कुंजी ऑस्ट्रेलियाई सरकारों और ऊनी किसानों के बीच लंबे समय से चली आ रही वित्तपोषण में साझेदारी है जो टिकाऊ उद्योग विकास, तकनीकी प्रगति और ज्ञान साझाकरण सुनिश्चित करने के लिए जिम्मेदार ऊन उद्योग संगठनों के साथ मिलकर काम करते हैं।

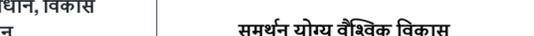
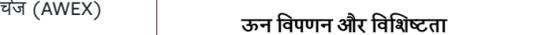
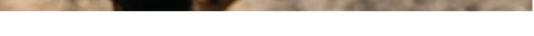
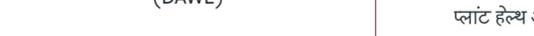
यह उद्योग-कुशल साझेदारी पूरे राष्ट्रमंडल सरकार पर आधारित है:

—  भेड़ उत्पादकों के ऊन और भेड़ के मांस के लेनदेन से लेवी एकत्र करना;

—  उत्पादकों के योगदानकर्ताओं के मिलान के लिए करदाता फंड जोड़ना;

—  ऊन और भेड़ के मांस अनुसंधान और विकास निगमों - एडब्ल्यूआई, और एमएलए के माध्यम से अनुसंधान और विकास गतिविधियों के लिए इन संयुक्त लेवी और मिलान फंडों के निवेश का निर्देशन।

—  घरेलू और अंतराष्ट्रीय प्रतिनिधित्व, ऊन परीक्षण और मानकों के लिए जिम्मेदार उद्योग निकायों के साथ, इन साझेदारी में उद्योग की वृद्धि, स्थिरता और निरंतर सुधार के लिए ऑस्ट्रेलिया की रूपरेखा शामिल है।



# प्रमुख संगठन और संसाधन

निम्न तालिका प्रमुख संगठनों और ऑस्ट्रेलियाई ऊन उद्योग के लिए उनके प्रमुख योगदान को संक्षेप में प्रस्तुत करती है।

क्षेत्र	प्रमुख संगठन	जवाबदेही और संसाधन
राष्ट्रमंडल सरकार	कृषि, जल विभाग और पर्यावरण (DEPARTMENT OF AGRICULTURE, WATER AND THE ENVIRONMENT) AWE.GOV.AU	ऊन अनुसंधान और विकास (ANTF) जैव सुरक्षा ऊन निर्यात का विनियमन तकनीकी बाजार तक पहुंच बनाना (OIE)
	विदेश विभाग और व्यापार (DEPARTMENT OF FOREIGN AFFAIRS AND TRADE) DFAT.GOV.AU	अंतराष्ट्रीय व्यापार संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्य
सरकार-उद्योग साझेदारी	पशु स्वास्थ्य ऑस्ट्रेलिया ANIMALHEALTHAUSTRALIA.COM.AU	ऑस्ट्रेलियाई पशु कल्याण मानक और दिशानिर्देश जैव सुरक्षा और रोग निगरानी आपातकालीन पशु रोग प्रतिक्रिया समझौता (EADRA) आपातकालीन प्रतिक्रिया (AUSVETPLAN)
	प्लांट हेल्थ ऑस्ट्रेलिया PLANTHEALTHAUSTRALIA.COM.AU	पादप स्वास्थ्य और जैव सुरक्षा (PLANTPLAN)
उद्योग का प्रतिनिधित्व	वूलप्रोड्यूसर ऑस्ट्रेलिया (WPA) WOOLPRODUCERS.COM.AU	राष्ट्रीय उद्योग प्रतिनिधि निकाय आपातकालीन पशु रोग प्रतिक्रिया
नवाचार और उद्योग विकास	ऑस्ट्रेलियाई ऊन नवाचार (AUSTRALIAN WOOL TESTING AUTHORITY) AWTA.COM.AU	ऊन अनुसंधान, विकास और विपणन (THE WOOLMARK COMPANY) वूलमार्क कंपनी WOOL-Q
	मांस और पशुधन ऑस्ट्रेलिया (AUSTRALIAN WOOL EXCHANGE LIMITED) AWEX.COM.AU	भेड़ का मांस अनुसंधान विकास और विपणन राष्ट्रीय पशुधन पहचान प्रणाली पशुधन उत्पादन आश्वासन (LPA) लाइवस्टॉक डेटा लिंक शीपगनेटिक्स (SHEEPGENETICS)
ऊन का व्यापार और तैयारी	ऑस्ट्रेलियाई ऊन परीक्षण प्राधिकरण AWTA.COM.AU	ऊन परीक्षण और प्रमाणीकरण ऊन अनुसंधान और विकास
	ऑस्ट्रेलियाई ऊन एक्सचेंज लिमिटेड AWEX.COM.AU	नीलामी का संचालन और मानक ऊन क्लिप्स की तैयारी के लिए अभ्यास सहिता राष्ट्रीय ऊन घोषणा अखंडता कार्यक्रम SUSTAINAWOOL ऊन कक्षा प्रशिक्षण और पंजीकरण (RWS) ऊन पैक मानकों WOOLCLIP



IMAGE BY CAM DAVIS AT RAMPRO

पशु स्वास्थ्य ऑस्ट्रेलिया  
और ऊन-उत्पादक ऑस्ट्रेलिया  
के बीच सहभागिता