

# SALUTE DEGLI ANIMALI, MULESING E LANA

Il costante buono stato di salute delle pecore è la priorità assoluta di tutti gli allevatori australiani e la miasi rimane una delle sfide più difficili da affrontare. L'obiettivo del settore è duplice: proteggere le pecore da questa condizione dolorosa e potenzialmente fatale, e spingere per soluzioni a lungo termine più efficaci che riducano il ricorso al mulesing.



## COS'È LA MIASI?

La miasi è uno dei rischi più gravi per la salute delle pecore in Australia. Le mosche carnarie, depongono le uova sulla lana umida, generalmente nell'area anale e vicino alla coda, ma anche sul corpo o sulla nuca delle pecore. Dopo la schiusa, le larve delle mosche si conficcano sotto la lana nella pelle delle pecore, alimentandosi della loro carne, causando estremo dolore, setticemia e potenzialmente la morte.

Questa sfida è unicamente australiana. Temperature elevate, periodi di pioggia e la presenza della mosca carnaria australiana delle pecore (*Lucilia cuprina*), che causa oltre il 90% dei casi, creano condizioni estremamente favorevoli alla diffusione della mosca nelle principali regioni di produzione della lana. Perdite, prevenzione e trattamento, costano agli allevatori e al settore oltre 320 milioni di dollari australiani all'anno.

## PERCHÈ IL MULESING VIENE UTILIZZATO

Il mulesing è una procedura chirurgica che si effettua una tantum e che rimuove la pelle podalica in eccesso, riducendo significativamente il rischio di contrarre la miasi nel corso della vita. Viene utilizzata fin dagli anni '30 perché le pieghe cutanee intrappolano umidità e muco, attirando le mosche. La maggior parte degli allevatori di lana australiani ora utilizza antidolorifici (sia anestetici che analgesici) durante la procedura e il settore continua a spingere sull'utilizzo di migliori pratiche alternative.

Allo stesso tempo, la strategia del settore è chiara: Ridurre il ricorso al mulesing attraverso la genetica, nuove tecnologie e migliori procedure di gestione. La casa madre di Woolmark, Australian Wool Innovation (AWI), ha investito oltre 48 milioni di dollari australiani (2001-2024) in ricerca, sviluppo e divulgazione sulla prevenzione della miasi per trovare soluzioni migliori.

L'Australia esporta più lana Merino no-mulesing (<24,5 micron) di qualsiasi altro Paese e questa percentuale continua ad aumentare ogni anno.

## IMPORTANTI PROGRESSI SULLA PREVENZIONE DELLA MIASI

AWI investe molto nella ricerca, nella genetica e sviluppo degli strumenti agricoli per offrire agli allevatori di lana valide alternative e ridurre il ricorso al mulesing a lungo termine.

Sono stati compiuti progressi significativi per ridurre il ricorso al mulesing attraverso la genetica, migliori pratiche di gestione e nuovi strumenti per gli allevatori. La soluzione più efficace a lungo termine è l'allevamento di pecore naturalmente meno soggette alla miasi. La ricerca finanziata da AWI ha identificato i tratti più importanti, come le rughe podaliche, le pieghe e le caratteristiche del vello, e ha sviluppato valori genetici e strumenti genomici che gli allevatori ora utilizzano ampiamente.

Anche la gestione nelle fattorie è migliorata. Gli allevatori di lana hanno accesso a strumenti di previsione più accurati, strategie di gestione integrate dei parassiti e trattamenti chimici più mirati, con crescenti investimenti in biopesticidi a basso residuo, che contrastano l'aumento della resistenza chimica.

Sono stati sperimentati trattamenti podalici non chirurgici, ma rimane disponibile solo l'azoto liquido. Questi progressi tutti assieme consentono ad un maggior numero di allevatori di ridurre con sicurezza il ricorso al mulesing tutelando allo stesso tempo il benessere delle pecore per tutta la loro vita.



---

## SEMPRE PIÙ VERSO LA LANA NON- MUSELING

L'Australia sta cambiando. Sempre più allevatori scelgono di non praticare il museling, supportati dai progressi nell'allevamento, migliori strumenti disponibili e dai cambiamenti climatici.

Passare a metodi alternativi al museling richiede:

- un piano di allevamento delle pecore a lungo termine
- cambiamenti nella gestione per ridurre il rischio di miasi
- supporto e guida tecnica

Il programma StrateFly™ di AWI aiuta gli allevatori a progettare la loro strategia di transizione, mentre AmpliFly™ fornisce un coaching personalizzato per sviluppare e perfezionare piani di gestione della prevenzione alla miasi in tutta la fattoria.

L'obiettivo è chiaro: consentire agli allevatori di adottare sistemi alternativi al museling senza compromettere il benessere dell'animale durante tutta la loro vita.



## UNO SGUARDO AL FUTURO: IL FUTURO DELLA RICERCA SULLA MIASI

Guardando al futuro, il settore sta investendo in innovazioni di nuova generazione che danno priorità alla sostenibilità, riducendo il ricorso al museling e a prodotti chimici per la gestione della miasi.

Gli attuali ambiti di ricerca includono:

- **Genetica/genomica:** preferire un allevamento con elevata resistenza naturale.
- **Tecnica degli insetti sterili (SIT):** rilascio di mosche maschi sterili per sopprimere la mosca carnaria su scala paesaggistica.
- **Trappole biologiche per mosche** che utilizzano attrattivi naturali.
- **La genomica** della mosca carnaria per interrompere il ciclo vitale degli insetti.
- **Trattamenti a basso residuo** che combinano la nanotecnologia con ingredienti di origine vegetale come il tea tree oil.
- **Un vaccino per la prevenzione della miasi è attualmente in fase di sviluppo:** un potenziale punto di svolta che potrebbe ridurre drasticamente sia gli interventi chimici che quelli procedurali.

Queste innovazioni riflettono un impegno a lungo termine: ridurre al minimo il ricorso al museling, migliorare la salute degli animali durante tutta la loro vita e allineare la produzione di lana australiana alle aspettative di sostenibilità dei marchi e dei consumatori globali.