Avicoli in bosco: stabilire un tappeto erboso sotto gli alberi

www.agforward.eu

Polli sotto gli alberi in un sistema silvopastorale. *Rif: Organic Research Centre*

Perché i polli hanno bisogno di un'arma sotto gli alberi?

Gli alberi negli allevamenti bradi sono utili al benessere dei polli favorendo anche un maggiore uso dello spazio a loro disposizione. Però, un problema dovuto all'inclusione di alberi nel pascolo è la mancanza di vegetazione al suolo sotto gli alberi, a causa dei livelli di luce ridotti e dell'aumento della concorrenza. Inoltre, dove la chioma degli alberi non chiude, possono crescere le erbe infestanti.

I regolamenti europei per il biologico e il pascolo brado affermano che l'area esterna per i polli dovrebbe essere principalmente coperta di vegetazione.

Stabilire e mantenere l'erba sotto gli alberi ha molteplici benefici; proteggere il terreno, fornire un'alternativa fonte di cibo per i polli e migliorare la biodiversità.

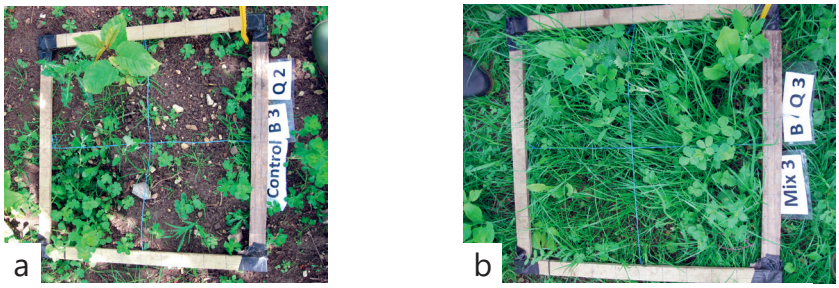
Preparazione del terreno per la semina del prato erboso. *Rif: Organic Research Centre*

Stabilire il cotico erboso nel sottobosco

Lo sviluppo di una miscela di erbe che può stabilirsi e sopravvivere sotto gli alberi è stata identificata come una priorità da un focus group di agricoltori del Regno Unito per la produzione di uova tra gli alberi. Per affrontare questo problema, è stato creato un campo sperimentale con semina di tappeto erboso all'interno di un sistema silvopastorale esistente presso un'azienda che alleva galline ovaiole nel sud dell'Inghilterra. Alcuni gruppi di latifoglie 144 alberi sono stati originariamente piantati all'interno dei recinti per i polli nel 2002 a 2 m x 2 m di distanza. Questi gruppi sono stati selettivamente diradati a circa il 50% della densità piantata nel febbraio 2016, prima della semina del cotico erboso.

Tre miscele di prato sono state testate a confronto con un controllo a rigenerazione naturale per identificare una miscela che cresce bene sotto gli alberi. I mix di prova erano:
(1) un miscuglio standard di erbe per pollo commercialmente disponibile; (2) un mix personalizzato con erbe tolleranti l'ombra e (3) un mix diversificato con erbe, legumi e erbe foraggere. I mix sono stati seminati nei quattro gruppi di alberi nella primavera 2016 dopo una lavorazione superficiale con l'utilizzo di un erpice motorizzato. Le miscele sono state seminate a mano a una velocità di 52 kg/ha, e irrigate. I polli sono stati esclusi per i primi tre mesi per consentire l'attecchimento delle erbe e poi sono stati introdotti in due dei gruppi di alberi per un periodo di dieci settimane da agosto a ottobre 2016.

La crescita e l'attecchimento delle miscele sono state monitorate settimanalmente per il le prime sei settimane, e sono stati misurati anche i fattori ambientali, inclusi umidità del suolo, copertura della chioma e temperatura. Sono stati effettuati tagli alla biomassa dopo sei settimane per misurare la produttività del prato. Dopo l'introduzione dei polli, sono stati ripetuti i tagli alla biomassa e le indagini sulla diversità delle piante sono state ripetute ogni sei settimane per quantificare l'impatto dei polli sulle diverse miscele.



Il prato 6 settimane dopo la semina (a) Mix 3 (b) controllo. *Rif: Organic Research Centre*

Produced by the AGFORWARD research project funded by the European Union's Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement No 613520

Vantaggi

La combinazione di alberi, polli e la presenza di un buono e variegato prato erboso attraverso l'area di pascolo, ha molteplici benefici.

- Oltre ai benefici per il benessere animale associato agli alberi, una buona qualità del tappeto erboso fornisce dei benefici per le galline, sia direttamente con le piante che indirettamente per il numero maggiore di insetti.
- La presenza di diverse varietà di erbe sotto gli alberi migliorerà la biodiversità e la soppressione di infestanti durante la stagione di crescita, così come proteggendo il suolo ridurrà l'erosione del suolo e aumentando la materia organica.
- C'è anche il potenziale per un reddito aggiuntivo dato dai prodotti degli alberi. Ad esempio, si può usare il materiale di diradamento degli alberi come combustibile per una caldaia a biomassa.

Pollo che controlla il monitoraggio del prato erboso. *Rif: Kewin Waldie*

Messa in opera del prato erboso

Tutte e tre le miscele si sono stabilite bene sotto gli alberi. La miscela standard di prato disponibile in commercio ha funzionato in modo simile alle altre due miscele create ad hoc. Ciò ha implicazioni economiche per i gestori di pollame, poiché è probabile che le miscele più specializzate di semi abbiano prezzi più elevati con seme più costoso alla fonte. I tassi di impianto dello strato erboso, sono aumentati un mese dopo la semina per tutte le miscele, indicando una maggiore soppressione delle infestanti potenziale dopo quattro settimane e un tempo di crescita minimo per l'affermazione.

Controllo delle infestanti

C'era un chiaro trend di maggior copertura e biomassa di infestanti nel controllo rispetto al mix. Alla fine della stagione di crescita, in assenza di polli, la copertura di piante seminate era ancora in crescita e la copertura di infestanti ha iniziato a diminuire in tutti i mix tranne nel controllo; questo suggerisce che la semina di qualsiasi mix tranne aiuta la soppressione delle infestanti.

Introducendo i polli...

La copertura di tutti i mix seminati è cresciuta significativamente nelle 6 settimane in cui sono stati introdotti i polli. Dove il pollaio era vicino agli alberi il prato erboso seminato è scomparso per lo più completamente. Dove il pollaio è stato situato a 25 m di distanza dal bosco di alberi, il prato seminato è maggiormente capace di sopportare la presenza dei polli.

Questo studio evidenzia la necessità di escludere i polli per tutto il tempo possibile per aiutare l'attecchimento del prato erboso. Il processo dimostra che è possibile creare uno strato erboso sotto gli alberi, ma la sfida è mantenere il cotico anche in presenza dei polli. La pianificazione attenta del sistema agroforestale per ottimizzare la pressione del pollo attraverso l'area di pascolo sembra essere la chiave, con rotazione del pollame per consentire al prato erboso di stabilirsi e recuperare.

Maggiori informazioni

Smith J (2014). Poultry in the UK: Sainsbury's Woodland Chicken Development Group (Woodland Eggs). Organic Research Centre, UK. http://www.agforward.eu/index.php/en/Poultry-systemUK.html

Smith J, Gerrard C, Westaway S (2016). System report: Poultry agroforestry in the UK. Organic Research Centre, UK. http://www.agforward.eu/index.php/en/Poultry-systemUK.html?file=files/agforward/documents/WP5_UK_silvopoultry_system_description.pdf

Woodland Trust guide to tree planting for free range poultry (2014). https://www.woodlandtrust.org.uk/mediafile/100256924/tree-planting-for-free-range-poultry.pdf?cb=9a

Sally WESTAWAY
sally.w@organicresearchcentre.com
Organic Research Centre, Elm Farm, Hamstead Marshall, West Berkshire, RG20 OHR, UK
www.agforward.eu

Novembre 2017

Questo opuscolo è prodotto come parte del Progetto AGFORWARD. Anche se l'autore ha lavorato sulle migliori informazioni disponibili, né l'autore né l'UE saranno in ogni caso responsabili di eventuali perdite, danni o lesioni subite direttamente o indirettamente collegate al rapporto.
La traduzione di questo opuscolo è stata curata da Andrea Pisanelli, Claudia Consalvo e Giuseppe Russo, nell'ambito del progetto AFINET, con il sostegno finanziario del programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea nell'ambito della convenzione di finanziamento n. 727872.