PRACTICE ABSTRACT: 37



Sustainable PARasite Control in Grazing Ruminants

Combattere l'antielmintico resistenza nei ruminanti al pascolo: un confronto tra i Paesi Bassi e l'Italia

Il progetto SPARC promuove il corretto uso degli antielmintici e il controllo sostenibile delle infezioni parassitarie nei ruminanti al pascolo. Questo può essere attuato in modi diversi a seconda delle esigenze degli allevatori e del livello di antielmintico resistenza nel paese. Anche nei Paesi Bassi le esigenze e le necessità differiscono da quelle italiane, richiedendo così un approccio diverso al progetto.

Stato dell'antielmintico resistenza

Nei Paesi Bassi per il controllo degli elminti vengono utilizzati soprattutto lattoni macrociclici (ivermectina, doramectina e moxidectina). La ricerca ha dimostrato che la resistenza all'ivermectina e alla doramectina si manifesta in modo elevato soprattutto negli ovini (Università di Utrecht, 2011). Nei Paesi Bassi si osserva resistenza di *Teladorsagia*, *Trichostrongylus* e *Haemonchus* nei confronti dei benzimidazoli. Recentemente è stata riscontrata anche resistenza di *Trichostrongylus* ai lattoni macrociclici (ivermectina). In particolare nei Paesi Bassi settentrionali è presente resistenza di *Fasciola hepatica* al triclabendazolo (tra cui Tribex®, Fasinex®). Il prodotto Zolvix, introdotto nel 2012, non è più efficace contro le infezioni da *Haemonchus* (Centro Veterinario Parasitologico "Het Woud", s.d.).

In Italia la gravità della resistenza non è ancora così elevata, ma anche qui l'efficacia dei lattoni macrociclici e dei benzimidazoli sta diminuendo in modo significativo (Maurizio et al., 2023). Si osserva soprattutto resistenza di *Haemonchus* nei confronti dei benzimidazoli, ma anche una crescente resistenza verso ivermectina e doramectina (Castagna et al., 2024).

Approccio del progetto SPARC

Poiché il livello di resistenza nei Paesi Bassi è più elevato, si punta maggiormente a prevenire l'uso di antielmintici attraverso la gestione dei pascoli, la selezione genetica e il controllo basato su piante. Quando il trattamento è necessario dopo aver effettuato analisi parassitologiche, si ricorre a trattamenti mirati e alla diagnostica. In questo contesto è importante ripetere l'analisi alcuni giorni dopo il trattamento per determinare se il prodotto è stato effettivamente efficace.

In Italia l'attenzione è principalmente rivolta ai trattamenti mirati. In questo caso si sensibilizzano gli allevatori sul fatto che anche in Italia la resistenza è in aumento e che è importante effettuare prima le analisi parassitologiche e non trattare più in modo routinario. Quando il trattamento è necessario, si sceglie un prodotto adatto al tipo di azienda e anche in questo caso è importante effettuare successivamente le analisi per dimostrare l'efficacia del prodotto.

Altre differenze

Per quanto riguarda la gestione dei pascoli ci sono alcune grandi differenze. Ad esempio, nei Paesi Bassi è spesso facile dividere un pascolo in più parti e far pascolare gli animali in modo rotazionale per ridurre la pressione infettiva.

In Italia ciò spesso non è possibile, perché l'area è molto estesa o si trova in montagna, rendendo questo tipo di gestione troppo impegnativo dal punto di vista lavorativo. Inoltre, i pascoli sono spesso affittati, il che significa che gli allevatori non possono modificarli liberamente. Accade anche spesso che animali di altri allevatori vicini pascolino nella stessa area.

Infine, nelle aree italiane in cui pascolano gli animali sono spesso presenti molti ruminanti selvatici, che rappresentano un rischio per l'ulteriore diffusione delle infezioni parassitarie. Nei Paesi Bassi ciò avviene in misura minore, poiché vi sono meno aree naturali estese e gli allevatori si trovano spesso vicino ad aree abitate.






Panoramica delle aziende agricole italiane del progetto SPARC e dei loro sistemi di stabulazione e gestione del pascolo..






Panoramica delle aziende agricole olandesi del progetto SPARC e dei loro sistemi di stabulazione e gestione del pascolo.

Fonti:
Università di Utrecht (2011): https://studenttheses.uu.nl/server/api/core/bitstreams/b5f1e82d-0d10-4538-8d63-9ebd1042c8fa/content
Centro di Parassitologia Veterinaria "Het Woud" (z.d.): https://wormbestrijding.nl/wormresistentie/
Maurizio et al. (2023). https://www.cambridge.org/core/journals/parasitology/article/control-of-gastrointestinal-helminths-in-small-ruminants-to-prevent-anthelmintic-resistance-the-italian-experience/1FEB432D135926D464975E350049C80B
Castagna et al. (2024). https://www.mdpi.com/2076-0817/13/6/493

Ulteriori informazioni :

SPARC website: www.wormsparc.com
WebGIS: https://webgis.wormsparc.com/
Basket Of Options: https://wormsparc.com/chat-bot/

Università degli Studi di Napoli Federico II

Funded by the European Union

Views and opinions expressed are those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the Research Executive Agency (REA). Neither the European Union nor REA can be held responsible for them.