



16. Internationale Milchschaaf – Fachtagung in Visp

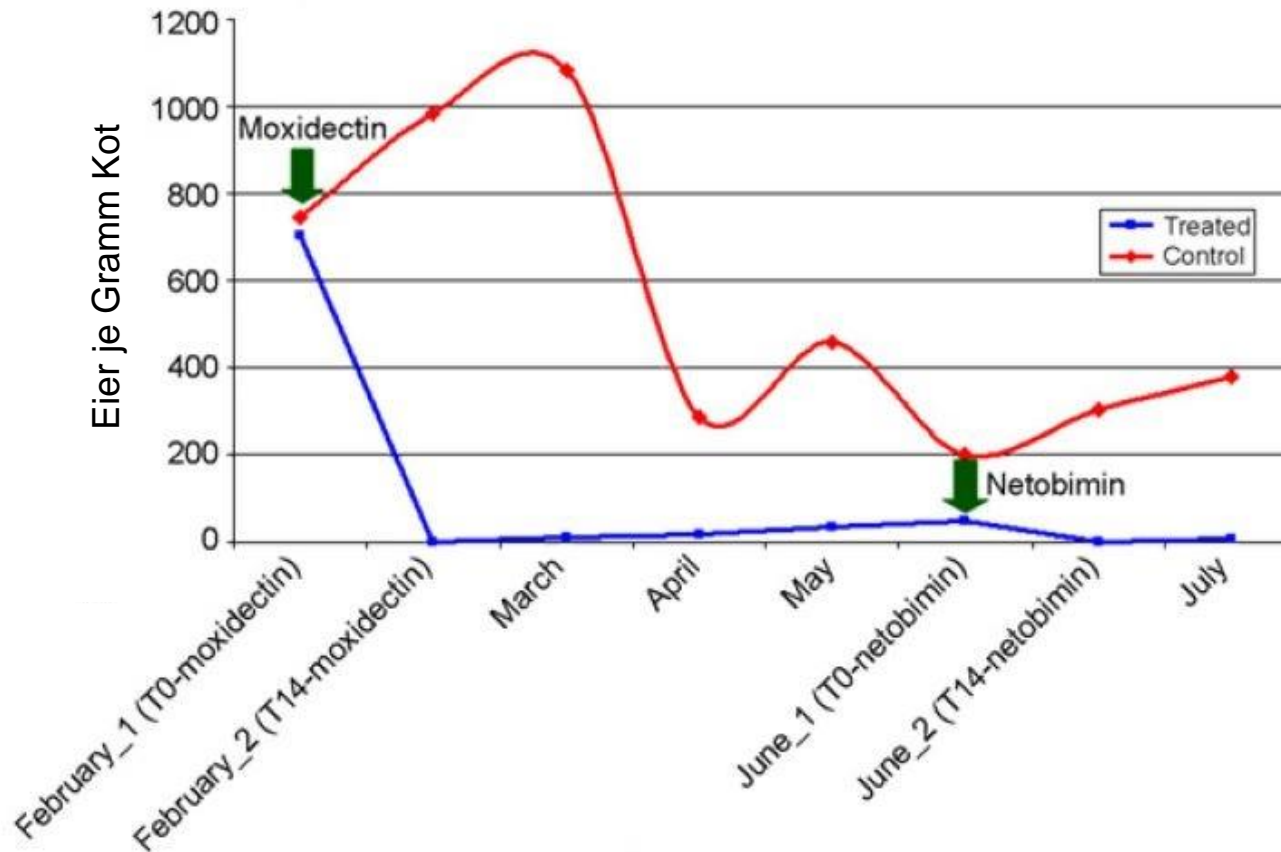
Schafe richtig behandeln und Resistenzen vorbeugen

Steffen Werne

Magen-Darm-Würmer

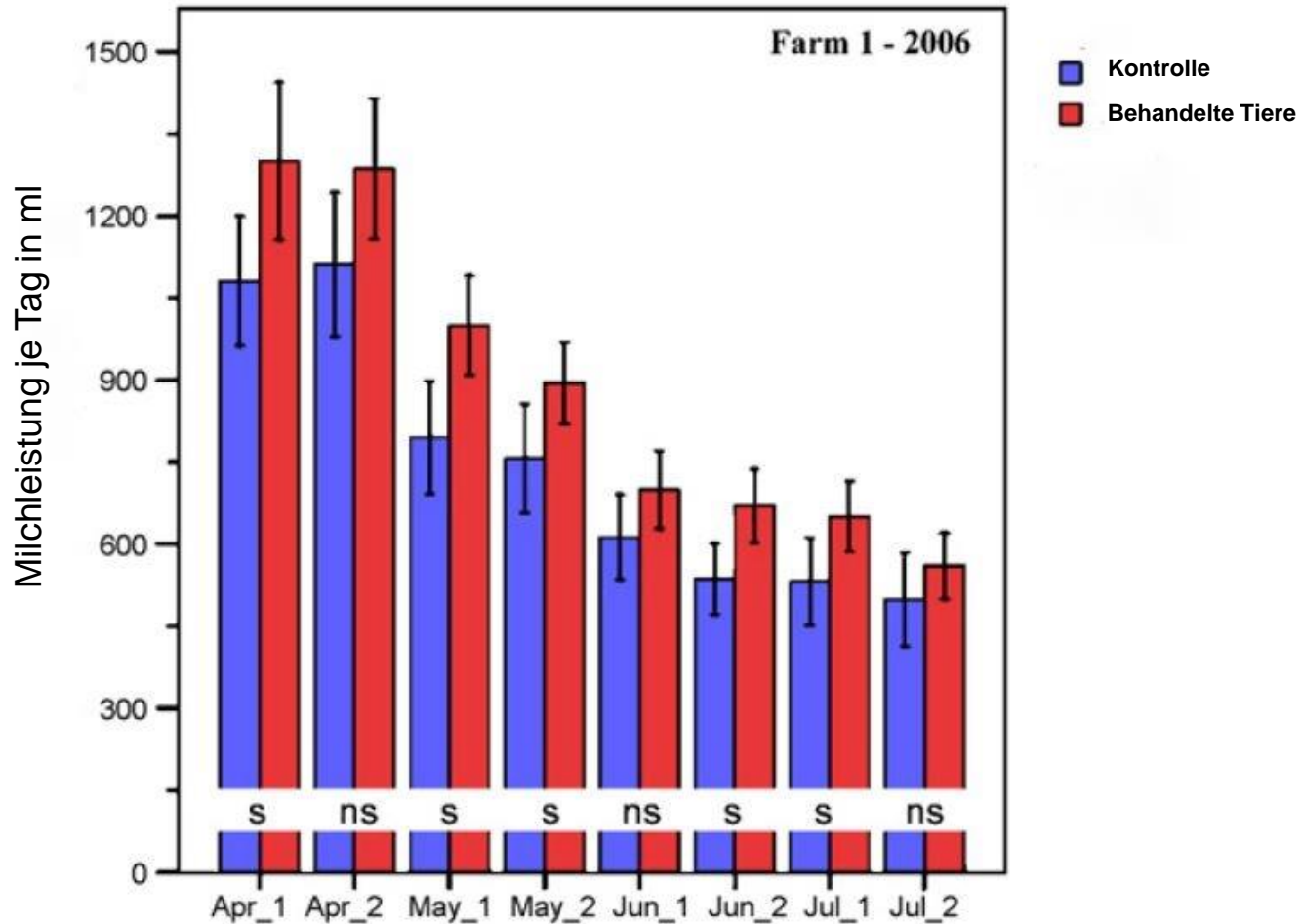


Magen-Darm-Würmer



Cringoli et al. 2008. Effects of strategic anthelmintic treatments on the milk production of dairy sheep naturally infected by gastrointestinal strongyles. *Veterinary Parasitology* 156, 340 - 365

Auswirkung auf Milchleistung



Cringoli et al. 2008. Effects of strategic anthelmintic treatments on the milk production of dairy sheep naturally infected by gastrointestinal strongyles. *Veterinary Parasitology* 156, 340 - 365

TABLE 3

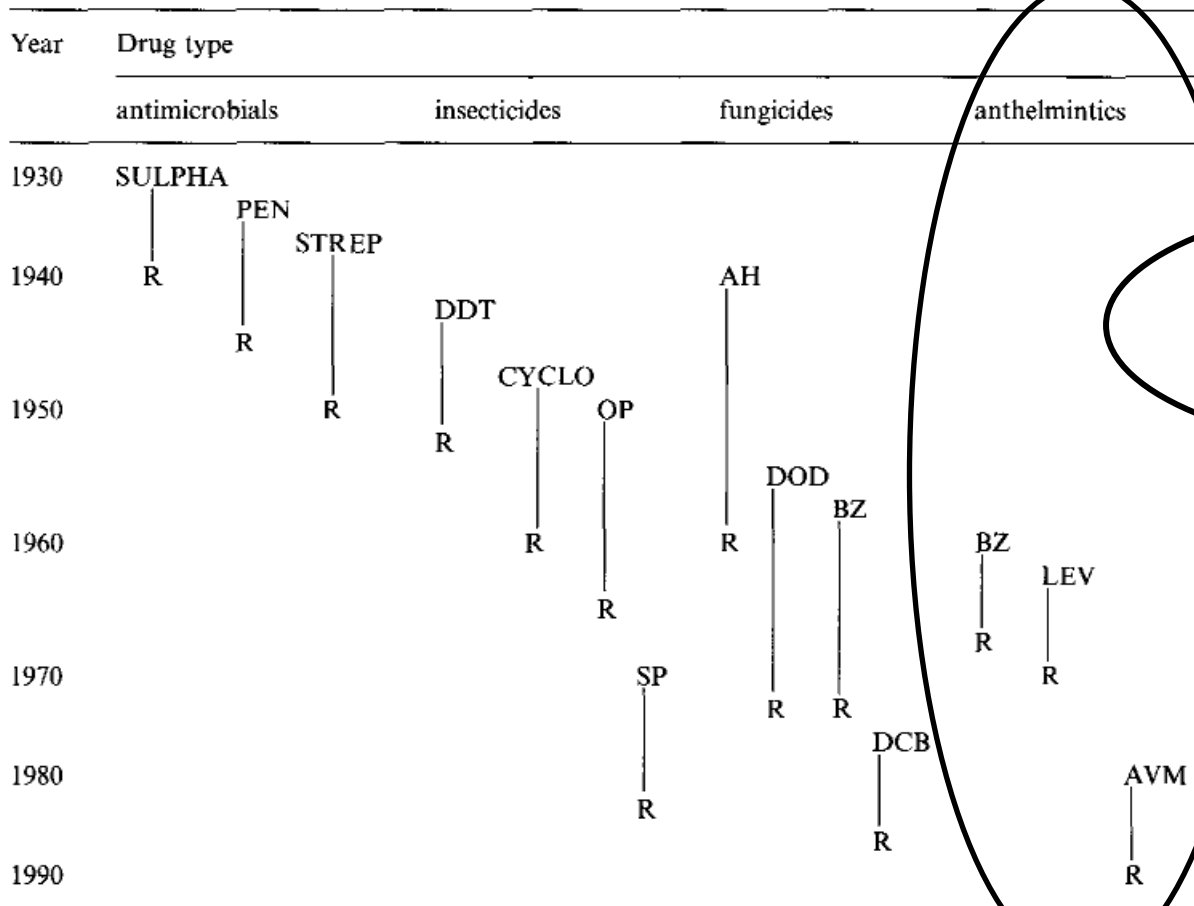
Evolution of resistance: year of commercial release of broad-spectrum chemicals and the first appearance of resistance in target organisms.

Antimicrobials: SULPHA, sulphonamides; PEN, penicillin; STREP, streptomycin.

Insecticides: DDT, Dicyphane; CYCLO, Cyclodienes; OP, organophosphates; SP, synthetic pyrethroids.

Fungicides: AH, aromatic hydrocarbons; DOD, Dodine; BZ, benzimidazoles; DCB, dicarboxamides.

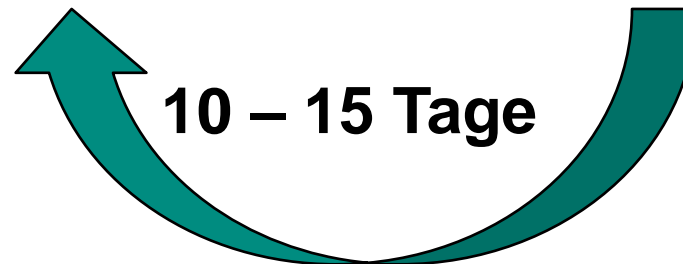
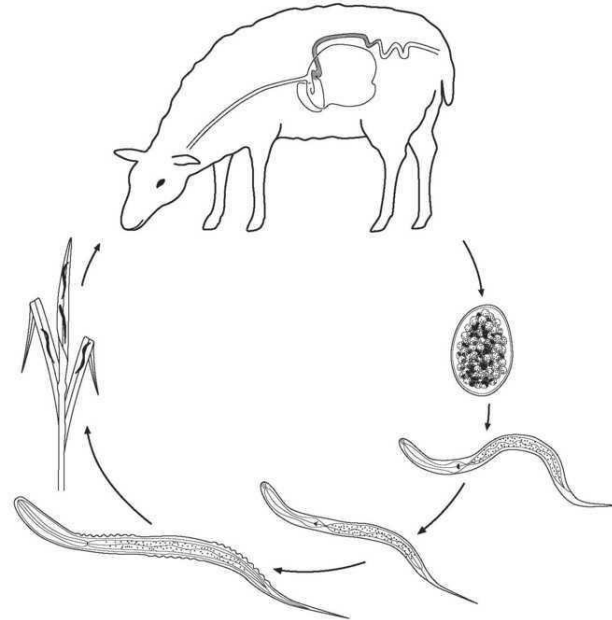
Anthelmintics: BZ, benzimidazoles; LEV, levamisole; AVM, avermectins.



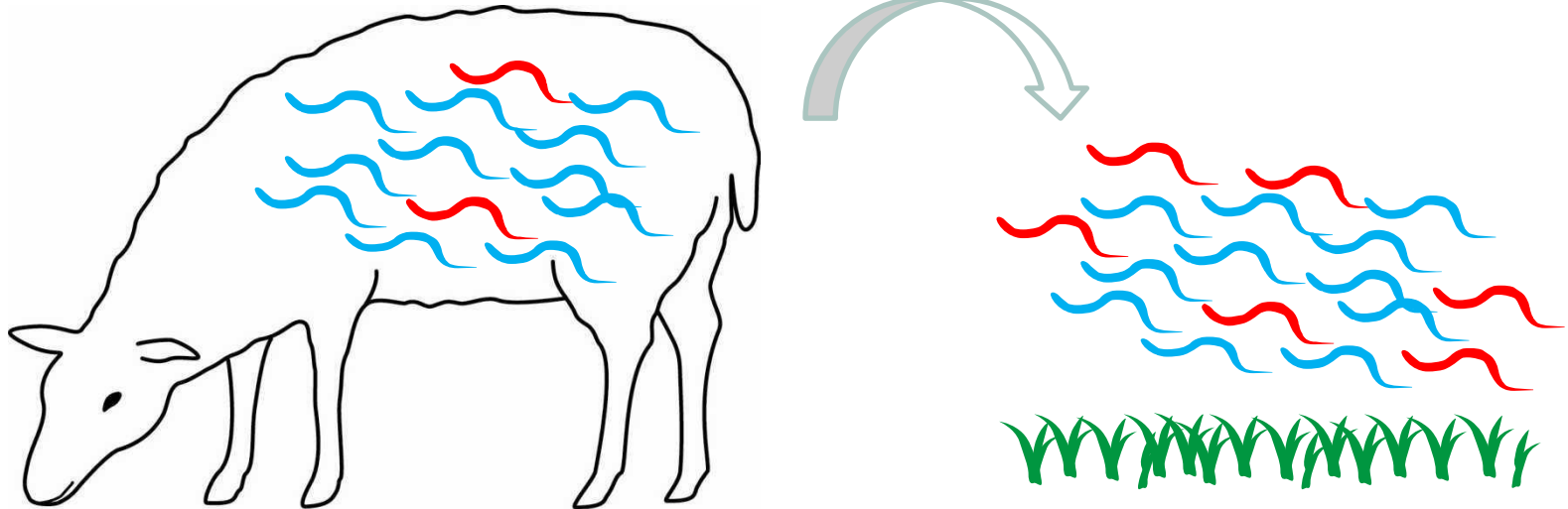
Waller 1997, The development of anthelmintic resistance in ruminant livestock. Acta Tropica, 56, 233-243

Scott et al. 2013, Lack of monepantel against *T. circumcincta* and *T. colubriformis*. Veterinary Parasitology, 198, 166-171.

Epidemiologie

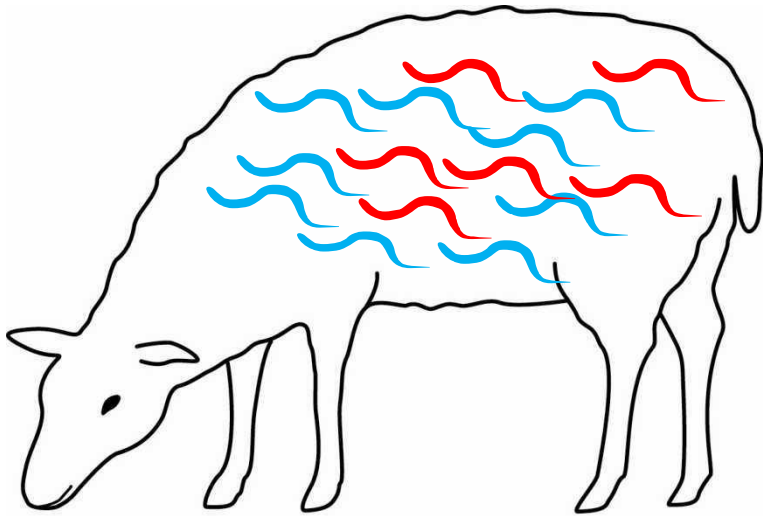


Wie entstehen Resistenzen?

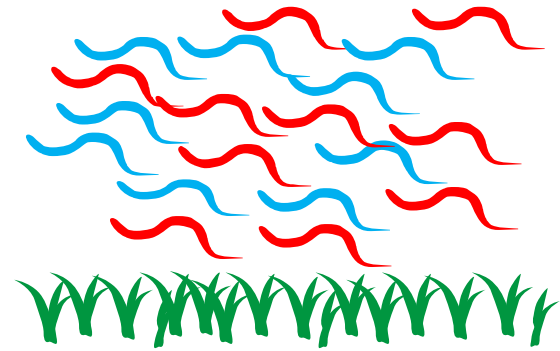


© by FiBL

Wie entstehen Resistenzen?



© by FiBL



Konzept Refugium oder Rückzugsraum

- Erbinformation «Resistenz(en)» verdünnen!
- Genügend empfängliche Würmer im Refugium «anbieten»
- Ziel: Akzeptable Leistungen und Verlängerung der Wirksamkeit von Entwurmungsmitteln

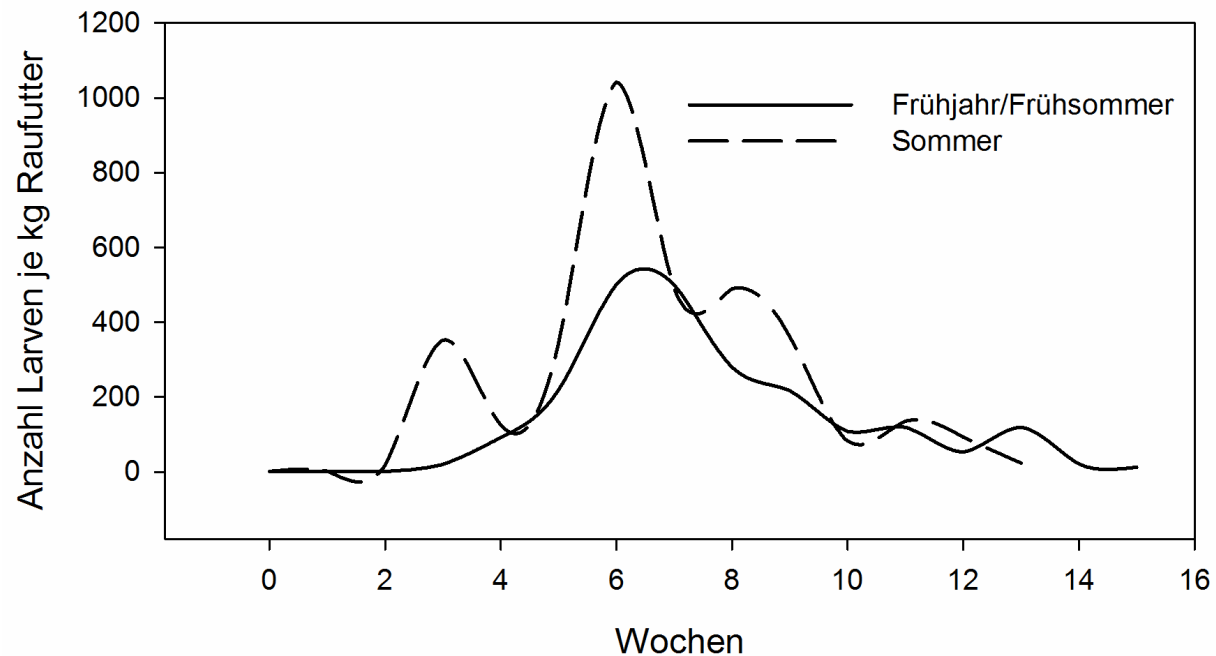
Regeln für ein gutes Resistenz-Management

- Nicht alle Tiere einer Gruppe oder eines Bestandes zur gleichen Zeit entwurmen!
 - Bei Fleischschafen nach täglicher Zunahme
 - Bei Ziegen nach Milchleistung
 - Kotproben
 - Evtl. auch über Milchleistung versuchen

Regeln für ein gutes Resistenz-Management

- Nicht behandeln und gleich auf eine relativ saubere Weide umtreiben

Anzahl infektiöser Larven auf der Weide



Regeln für ein gutes Resistenz-Management

- Empfohlene Dosierung sicherstellen (Orientierung am schwersten Tier in der Gruppe)
- Tierquarantäne!
- Einsatz lang wirksamer Entwurmungsmittel minimieren (v.a. bei Mutterschafen)
- Effektive Entwurmungsmittel einsetzen
- Möglichkeiten der Wechselweide (mit Pferd oder Rind) ausschöpfen
- Sog. Hypobiose (verzögerte Entwicklung) mit in die Entscheidung einbeziehen



Vielen Dank!