

DUURZAME WORMBESTRIJDING BIJ GRAZEND JONGVEE

Edwin Claerebout



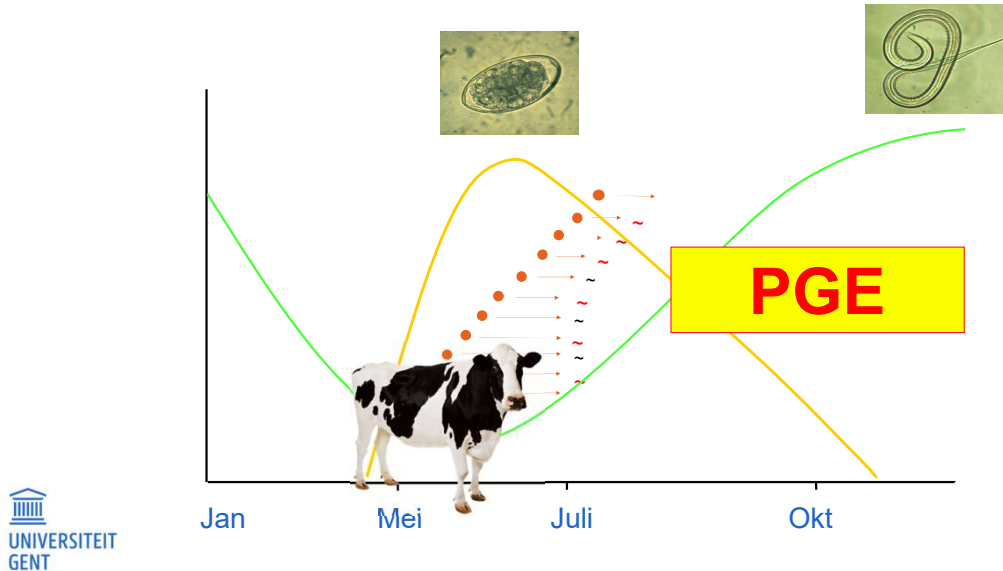
1

INHOUD

- Belang van worminfecties
- Wormbestrijding: beschikbare tools
 - Weidebeheer
 - Behandelen met wormmiddelen (anthelminthica)
- Anthelminthicumresistentie
- Duurzaam gebruik van anthelminthica

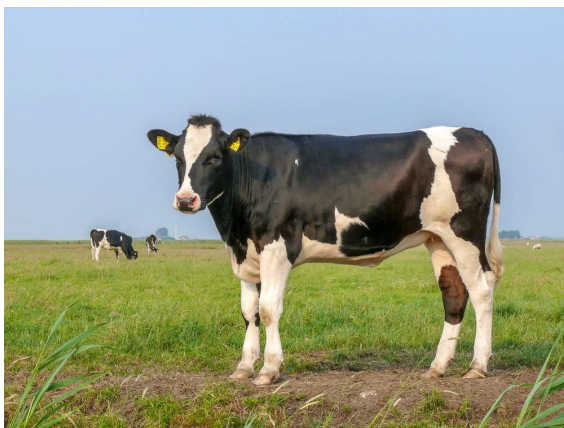
2

EPIDEMIOLOGIE



3

EPIDEMIOLOGIE BIJ JONGVEE



- Weinig immuniteit
- Hoge weidebesmetting
- *Cooperia* en *Ostertagia*

4

SCHADELIJKE EFFECTEN

- Anorexie
- Verminderde groei, gewichtsverlies
- Verminderde melkproductie eerste lactatie (-331 kg)
- Doffe vacht
- Diarree
- Mortaliteit



WORMCONTROLE



Verminder de **blootstelling** aan
weidebesmetting

Korter weideseizoen
Ontwijkende strategieën



Verminder de **weidebesmetting**

Verminder het aantal overwinterde larven
Verminder het uitscheiden van wormeieren

WORMCONTROLE



Verminder de **blootstelling** aan weidebesmetting

Weidebeheer
Weidebeheer

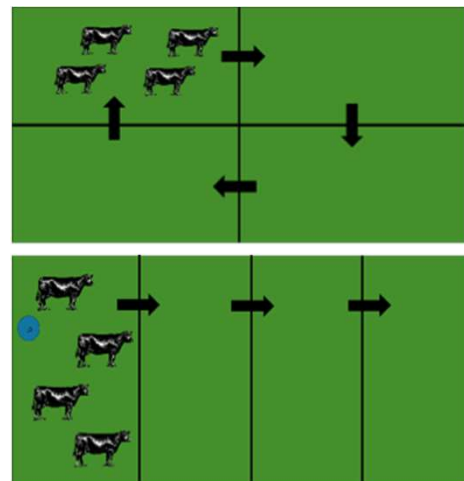


Verminder de **weidebesmetting**

Weidebeheer
Ontwormen

WORMBESTRIJDING – VERMINDER DE BLOOTSTELLING

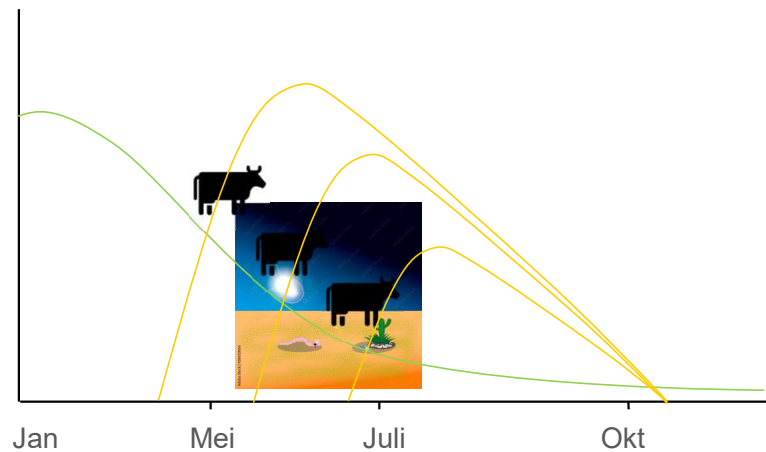
- Weidebeheer
 - Korter weideseizoen
 - Evasieve strategieën
 - Rotatie grazen
 - N. Europe: om de 2-3 weken¹ of maandelijks van mid-zomer tot < 1 md voor het opstallen²
 - Strip grazen



<https://grazer.ca.uky.edu/content/grazing-methods-which-one-you>

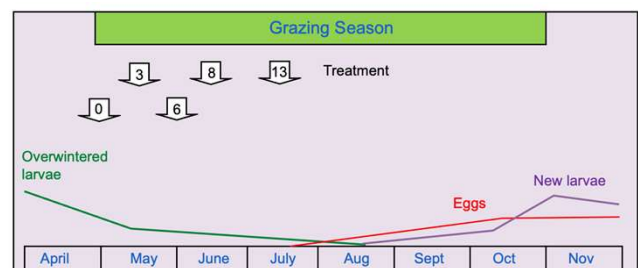
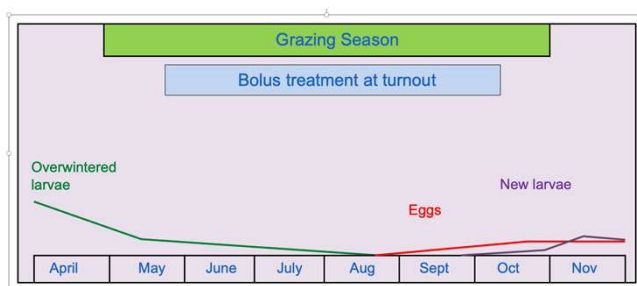
WORMBESTRIJDING - VERMINDER DE WEIDEBESMETTING

- Weidebeheer
 - Laat inweiden
 - Maaien
 - (Leader-follower)
 - Verschillende diersoorten
 - Lage bezettingsgraad



WORMBESTRIJDING - VERMINDER DE WEIDEBESMETTING

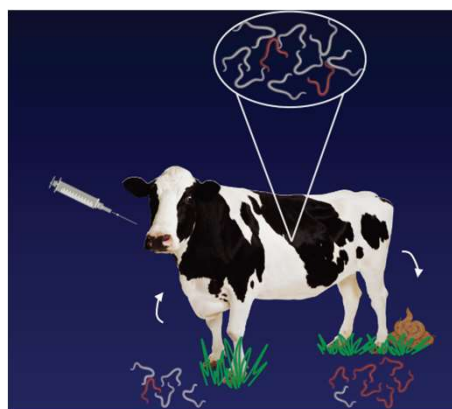
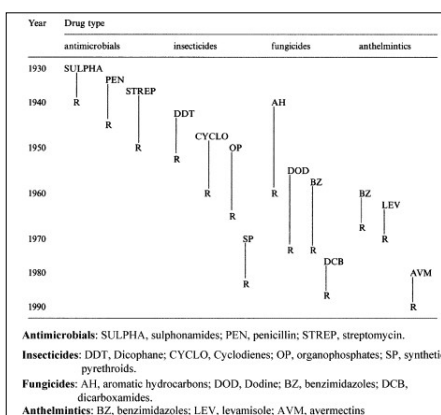
Preventief ontwormen



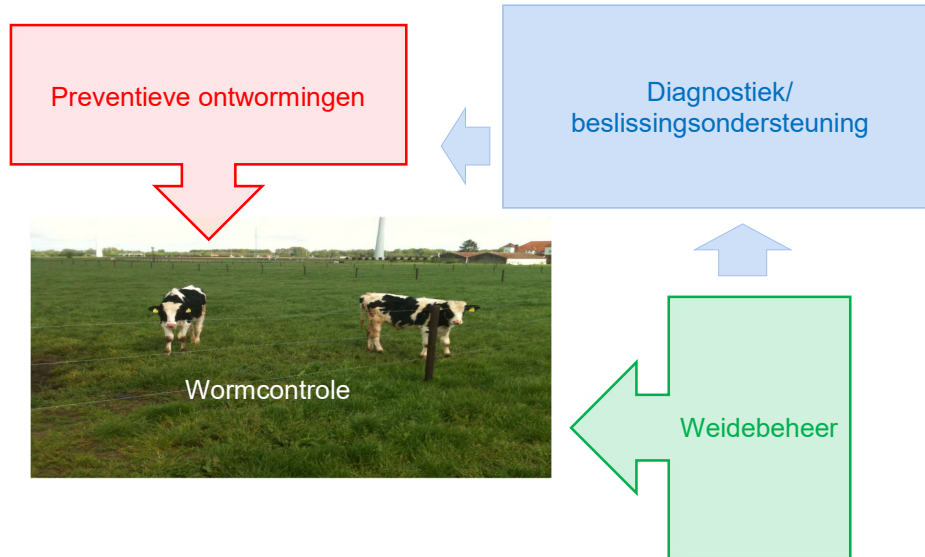
PREVENTIEF ONTWORMEN

- Preventief ontwormen biedt een **goede bescherming**
 - Geen zieke dieren in behandelde groepen
 - Aanzienlijke gewichtstoename
- Nadelen
 - Arbeidskosten
 - (Residuen in de dieren)
 - Residuen in het milieu
 - Selectie voor **anthelminticumresistentie**
 - Interferentie met de ontwikkeling van immuniteit

ANTHELMINTHICUMRESISTENTIE



DUURZAAM GEBRUIK VAN WORMMIDDELEN



DUURZAAM GEBRUIK VAN WORMMIDDELEN

- Beslissingsondersteunende tools
 - Risicobeoordeling van weidebesmetting
 - Gewichtstoename
 - Uitscheiding van wormeieren (FEC)
 - Serum pepsinogeen spiegels



ONDERSTEUNING BIJ BESLUITVORMING

• Risicobeoordeling van weidebesmetting:

Vragenlijst:

- Wormproblemen in voorgaande jaren?
- Leeftijd bij inweiden
- Weidebeheer
 - Maaien
 - Datum van inweiden
 - Rotatie/stripgrazen
 - Aanvullende voeding
- Voorgeschiedenis van ontwormen
 - Frequentie, timing
 - Gebruikte wormmiddel



Laag risico

Hoog risico



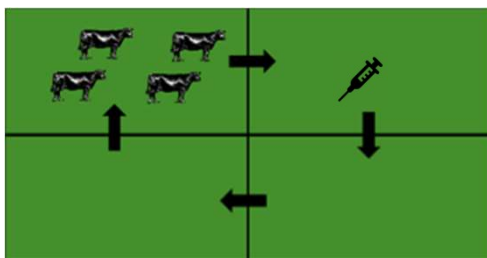
Geen preventieve
behandeling

Intensieve preventieve
behandeling

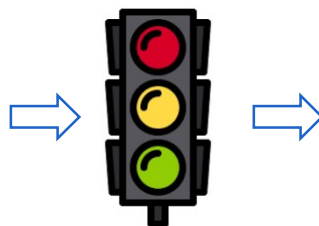
DUURZAME WORMBESTRIJDING BIJ RUNDVEE

- Gerichte behandeling op basis van geschatte weide-infectieniveau (risicoprofiel)
- Beslissingsondersteunende tool (Wormtool)
 - Niet-invasief, gebruiksvriendelijk
 - Beslisboom

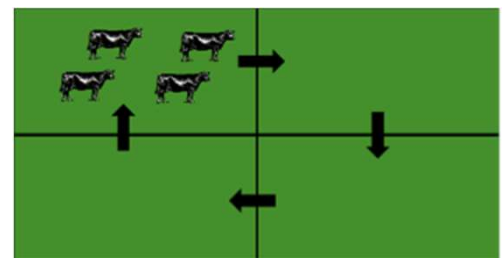
Weidebeheer en
Ontwormingsbehandelingen 2023



Risicoprofiel voor
Infectieniveau van weiland

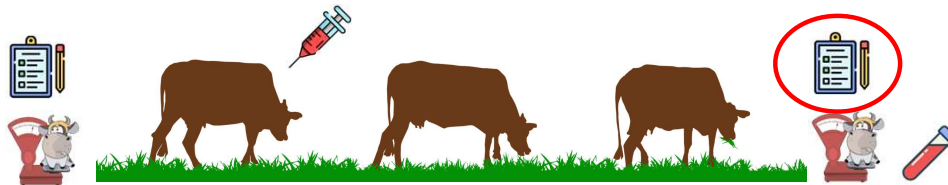


Advies voor behandelingen 2024

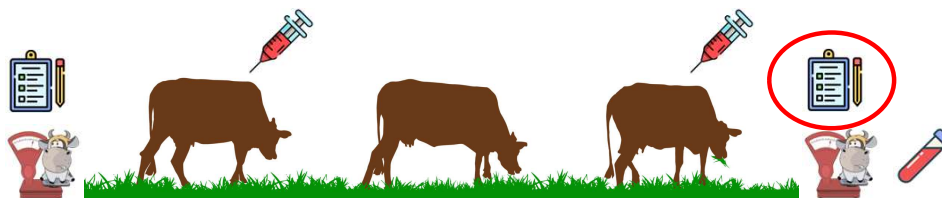


VALIDATIE VAN DUURZAME WORMBESTRIJDING BIJ RUNDEREN

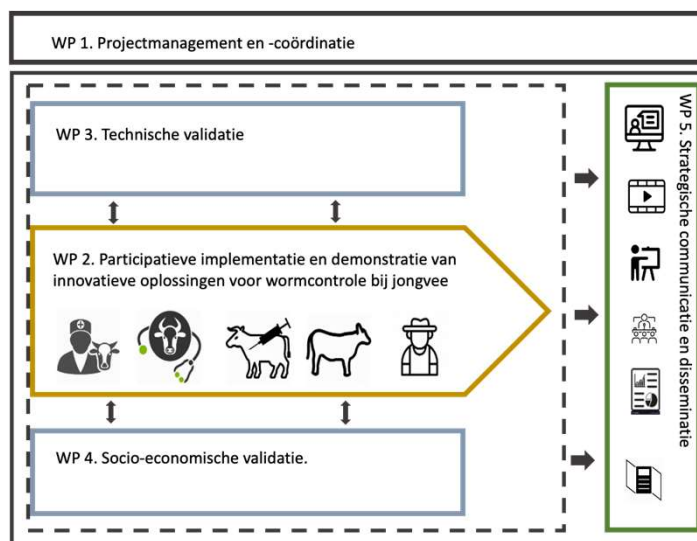
Gerichte behandeling (n=40 bedrijven)



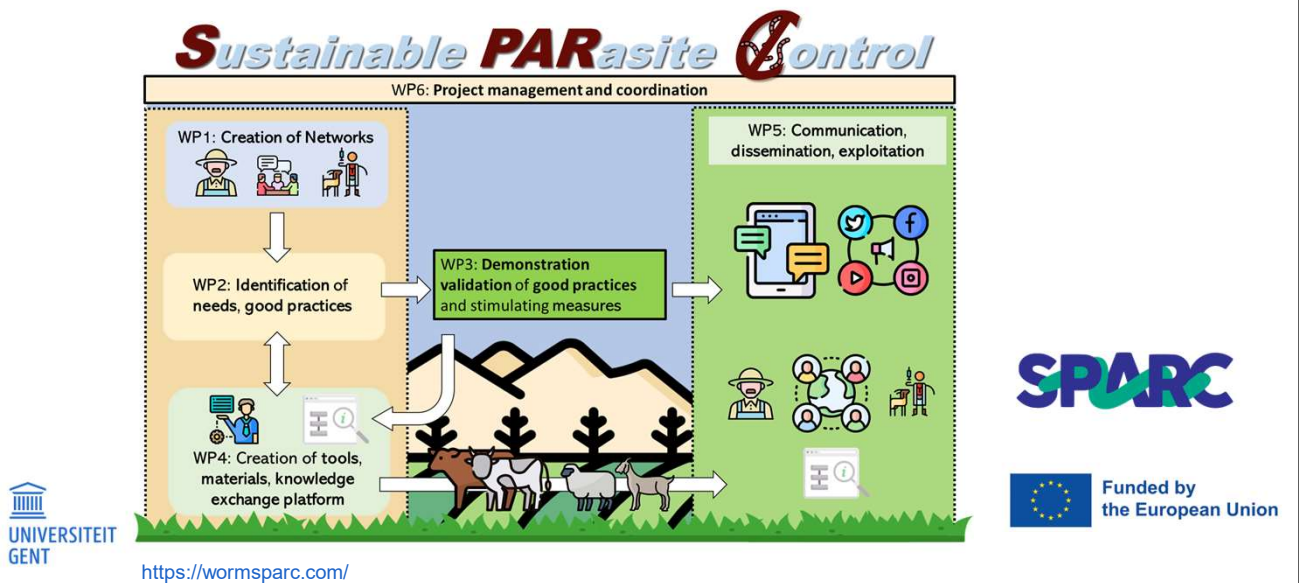
Controlegroep (n=43 boerderijen)



IMPLEMENTATION AND VALIDATION OF A NON-INVASIVE DECISION SUPPORT TOOL FOR SUSTAINABLE WORM CONTROL IN YOUNG CATTLE (**WORMTOOL**)



SUSTAINABLE PARASITE CONTROL IN GRAZING RUMINANTS (SPARC)



19

Edwin Claerebout

DVM, PhD, dipEVPC

LABORATORIUM VOOR PARASITOLOGIE

E edwin.claerebout@ugent.be
T +32 9 264 73 93

www.ugent.be

f Ghent University
@ugent
Ghent University

20