

## **Wormen:**

- wormbesmetting
- wormonderzoek
- weerstand tegen wormen



Dauwdruppel met wormlarven op gras



## **Wormbesmetting noodzakelijk voor weerstandsopbouw**

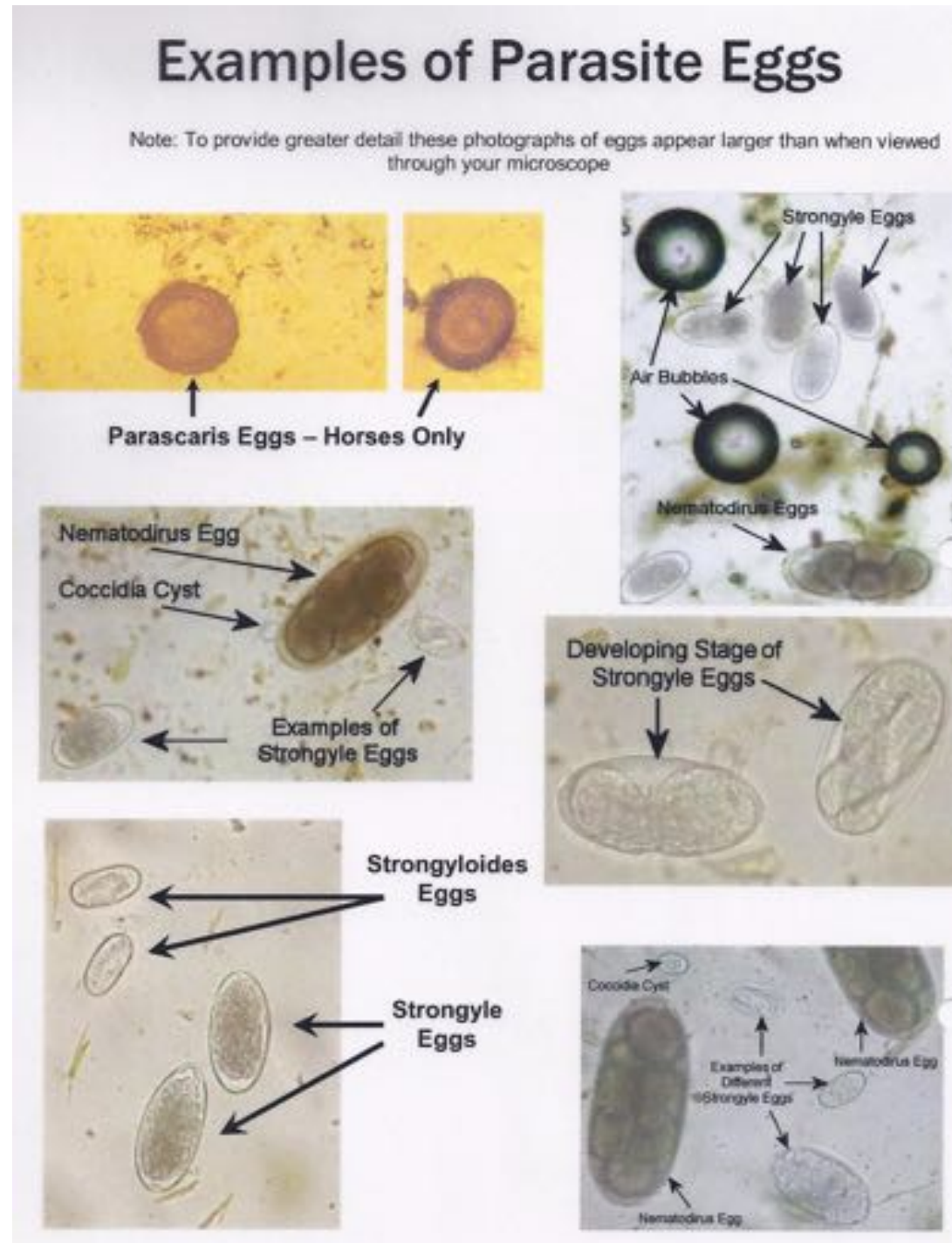
### **Hoe wormbesmetting onder controle houden:**

- Voeding (eiwit en conditie)
- Grasland management
- Mestkwaliteit (uv)
- Natuurlijke weerstand tegen wormen

# Wormonderzoek

Een probleem  
onderkennen  
terwijl dit nog  
niet zichtbaar  
is.

- Nematodirus
- Haemonchus



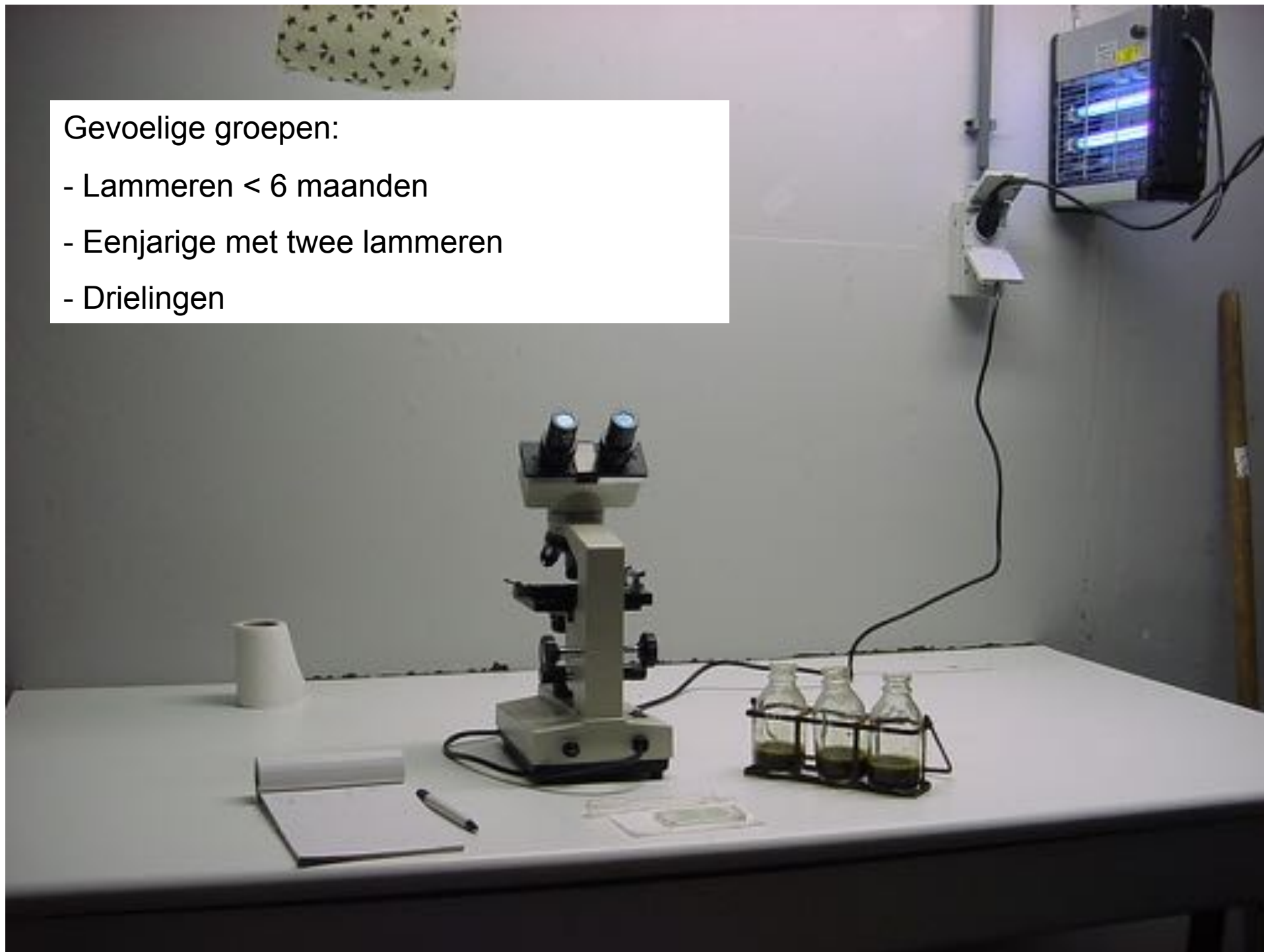
# Wormonderzoek

- Eenvoudig houden
- Kosten laag



Gevoelige groepen:

- Lammeren < 6 maanden
- Eenjarige met twee lammeren
- Drielingen



## Onderzoek

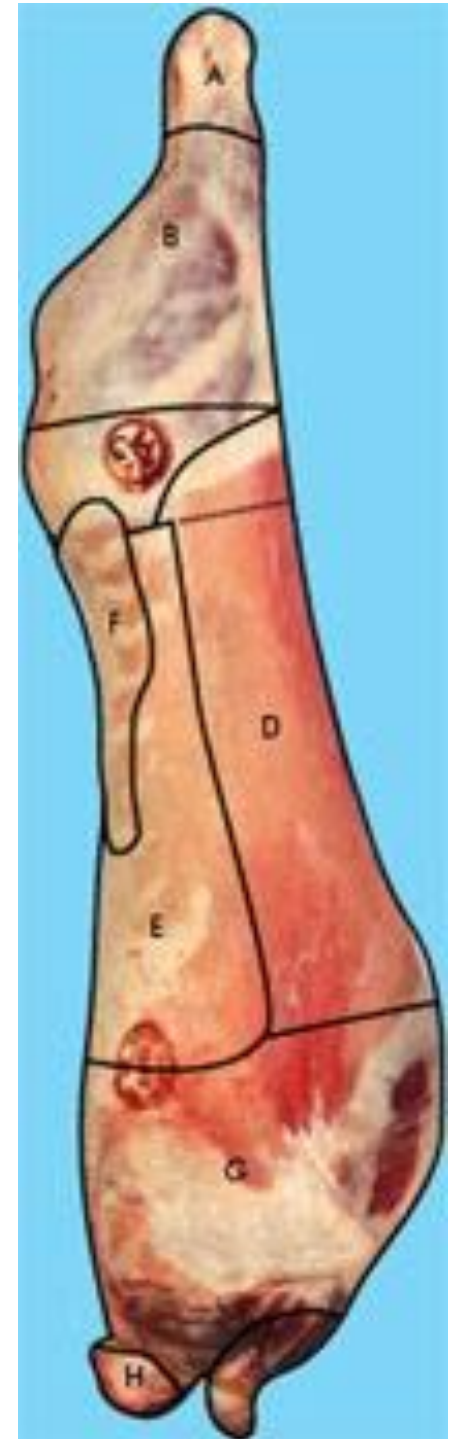
- Groepsmonsters
- Uitwendige verschijnselen
- > 300 epg (nem)
- > 500 epg (haem)
- Wegen
- Ontwormen
- Controle



# Natuurlijke weerstand tegen wormen

## Waarom:

- Consument wil het liefst onbehandelde dieren (voedselveiligheid)
- Resistentie
- Gezonde dieren
- Afzet



## **Weerstand:**

- Natuurlijke weerstand
- Resilience
- Resistente wormen

( $h^2 = 0,26$ )

Na 4 maanden: start weerstandsopbouw bij lammeren

6 – 12 maanden: geschiktste periode om te onderzoeken

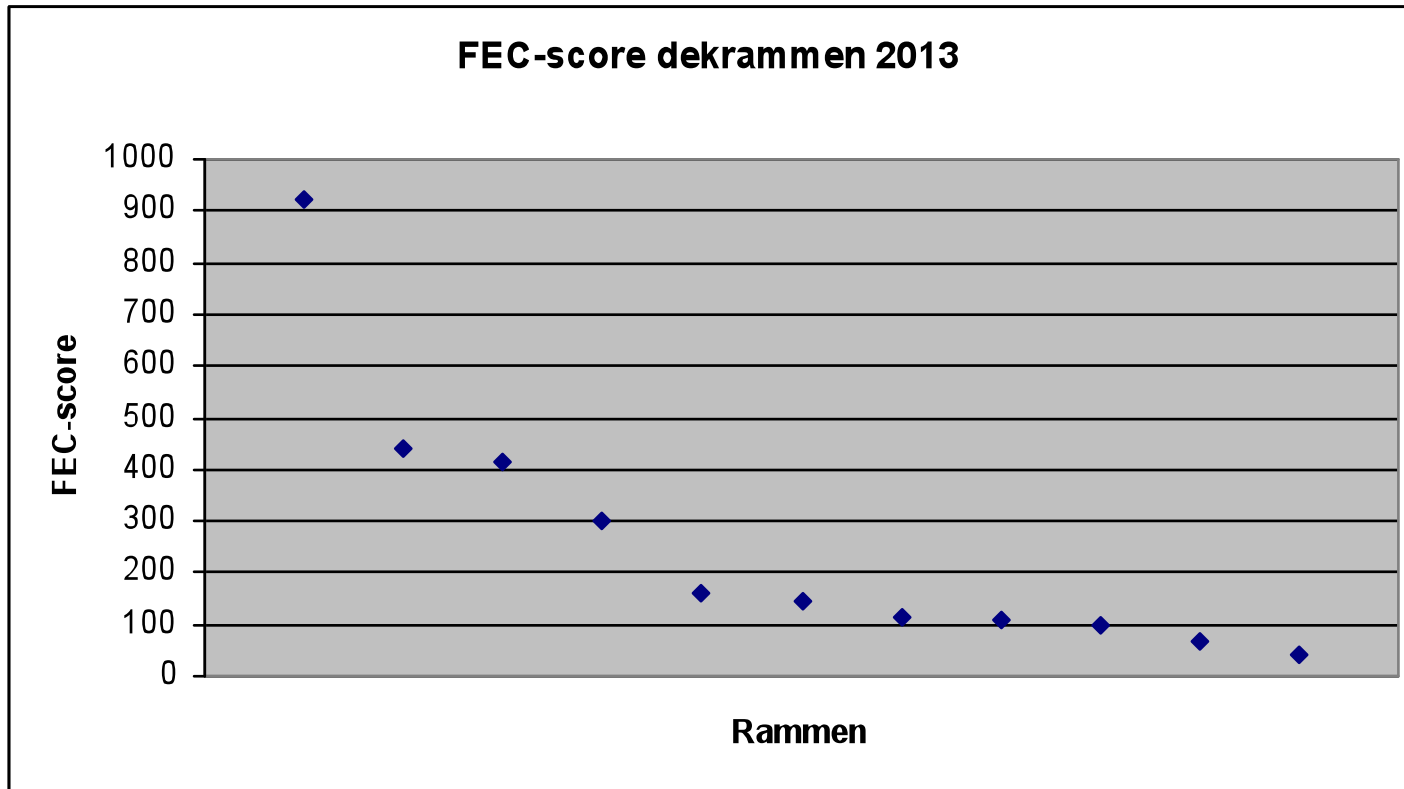
12 – 18 maanden: volledig ontwikkelde weerstand



## Selectie haemonchus FEC juli / augustus

- Groepsmonster > 500 epg
- Kortwerkend ontwormingsmiddel
- Controle na 10 – 14 dagen
- Selectiedruk
  - in besmet land weiden
- Groepsmonster > 500 epg
- Individueel onderzoek mest en mestkwaliteit (eind aug – sept)



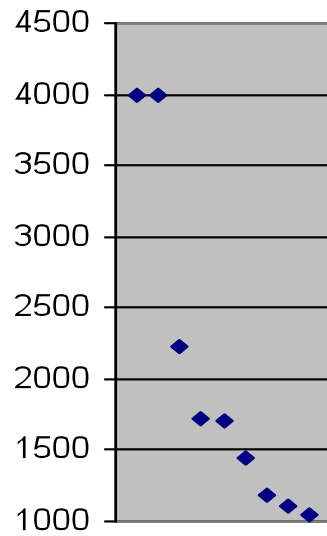


Geselecteerd op:

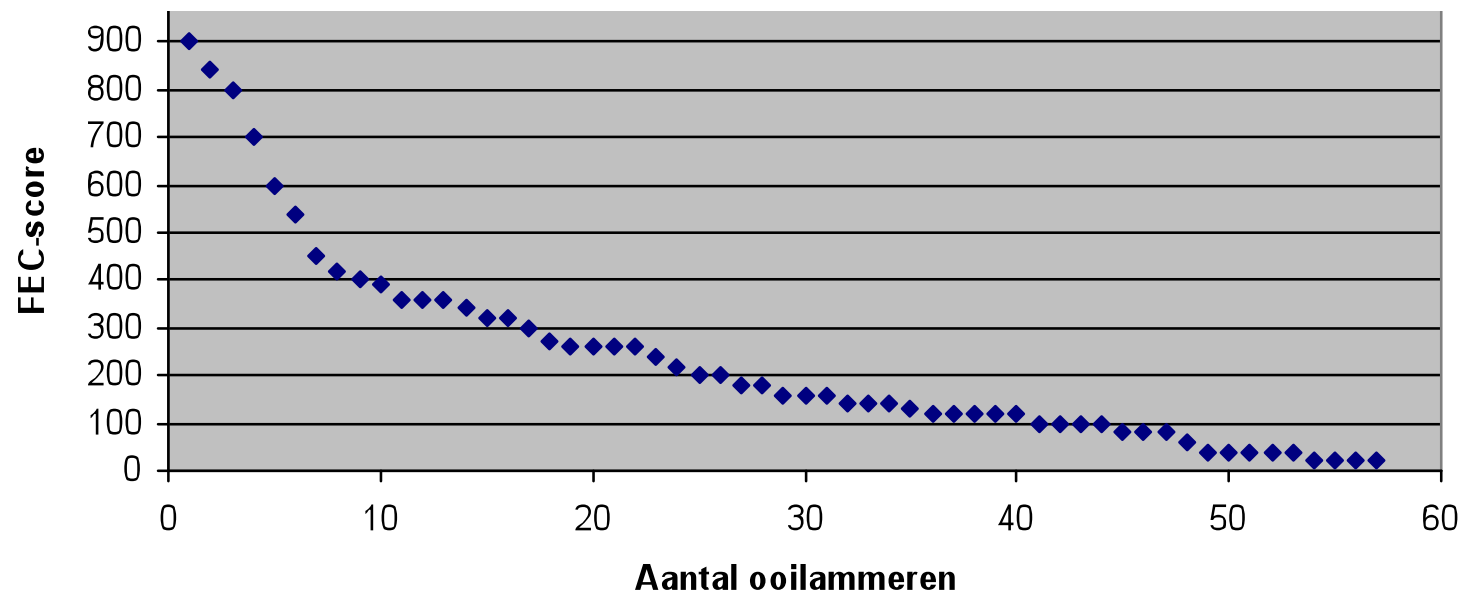
Gemiddelde wormei score: 256

- Bloedspreiding
- Vlees-groei index
- Exterieur
- Vruchtbaarheid
- Mestkwaliteit

# FEC-score oilammeren 2013



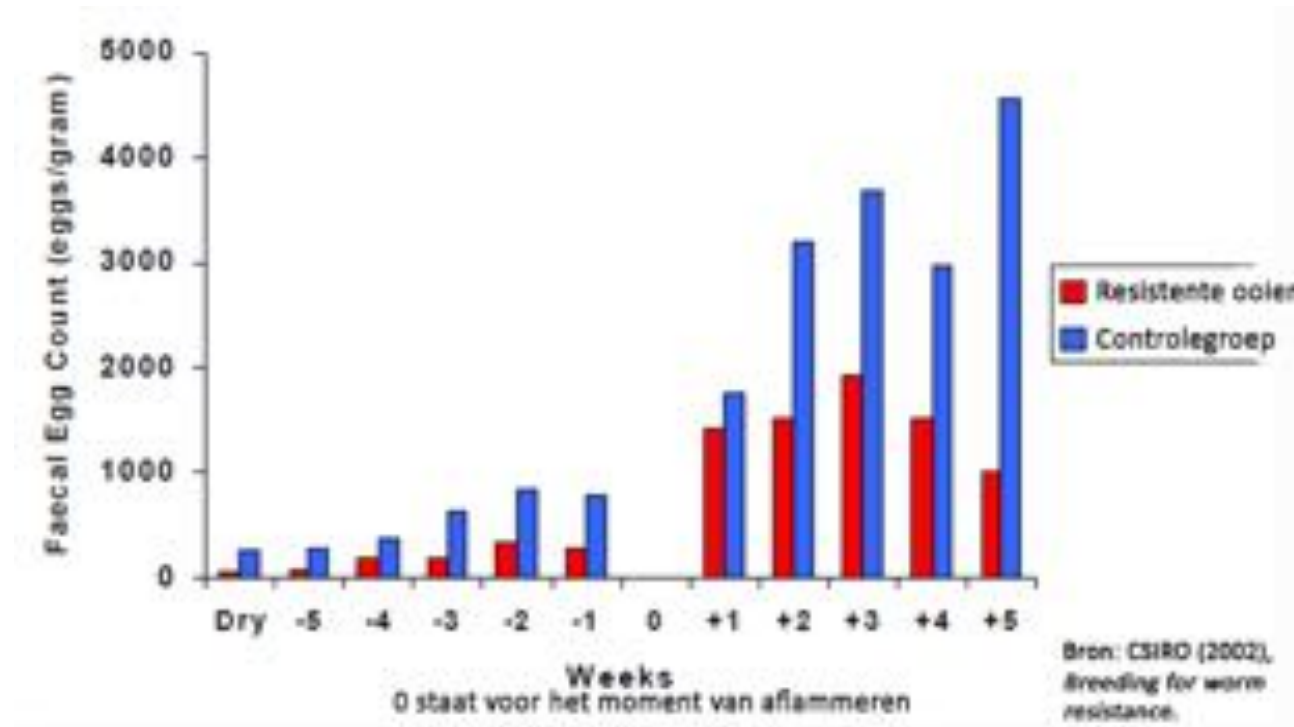
Gemiddelde wormei score: 484



## ***Spring rise***

*Na het aflammeren bestaat er een 'competitie' in het schaap tussen enerzijds afweer en anderzijds melkproductie voor eiwit en energie. Dat gaat vaak meer ten koste van het onderhoud van de afweer dan van de melkproductie. Tijdens het zogen is daarom de uitscheiding van wormeieren door moederdieren hoger dan normaal. Dit noemt men de spring rise. (bron: schapenpedia.nl)*

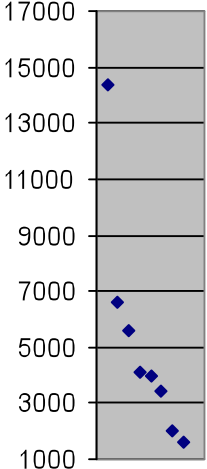
# Springrise



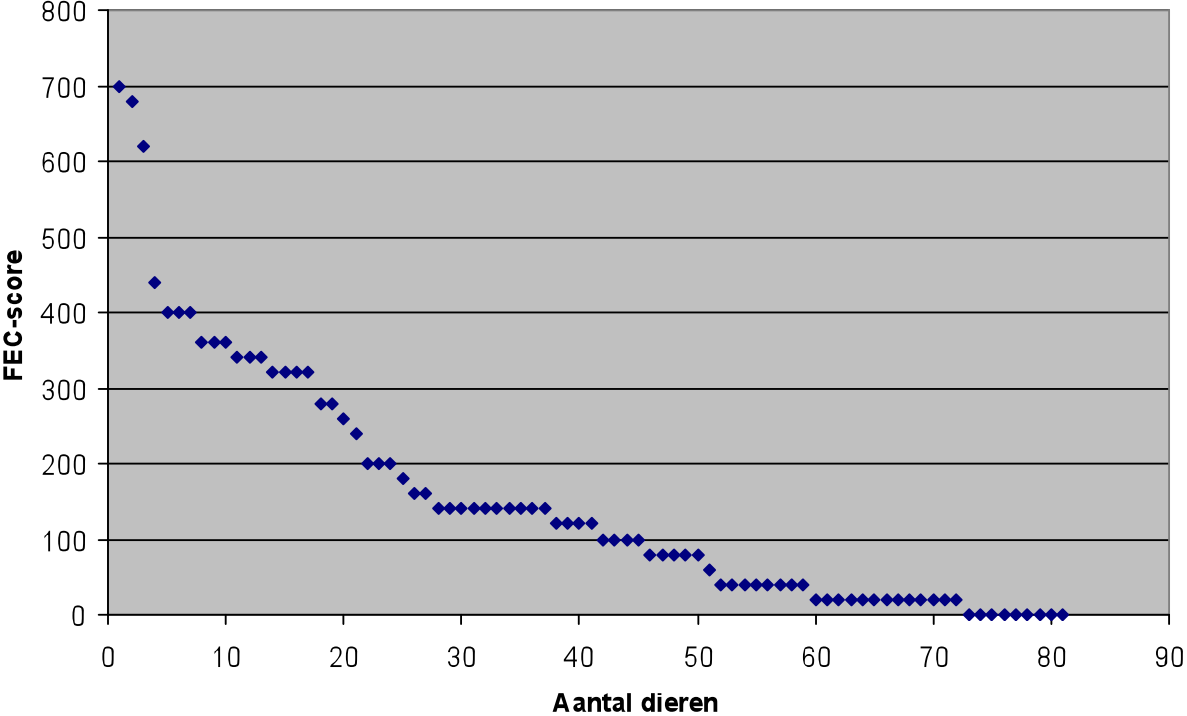
## Weergave van wormei tellingen gedurende de dracht en eerste weken na het aflammeren

- Alle oaien scheiden meer wormeieren uit rond de aflamperiode.
- Resistente oaien hebben daar minder last van. Er is hierdoor minder kans op weidebesmetting.

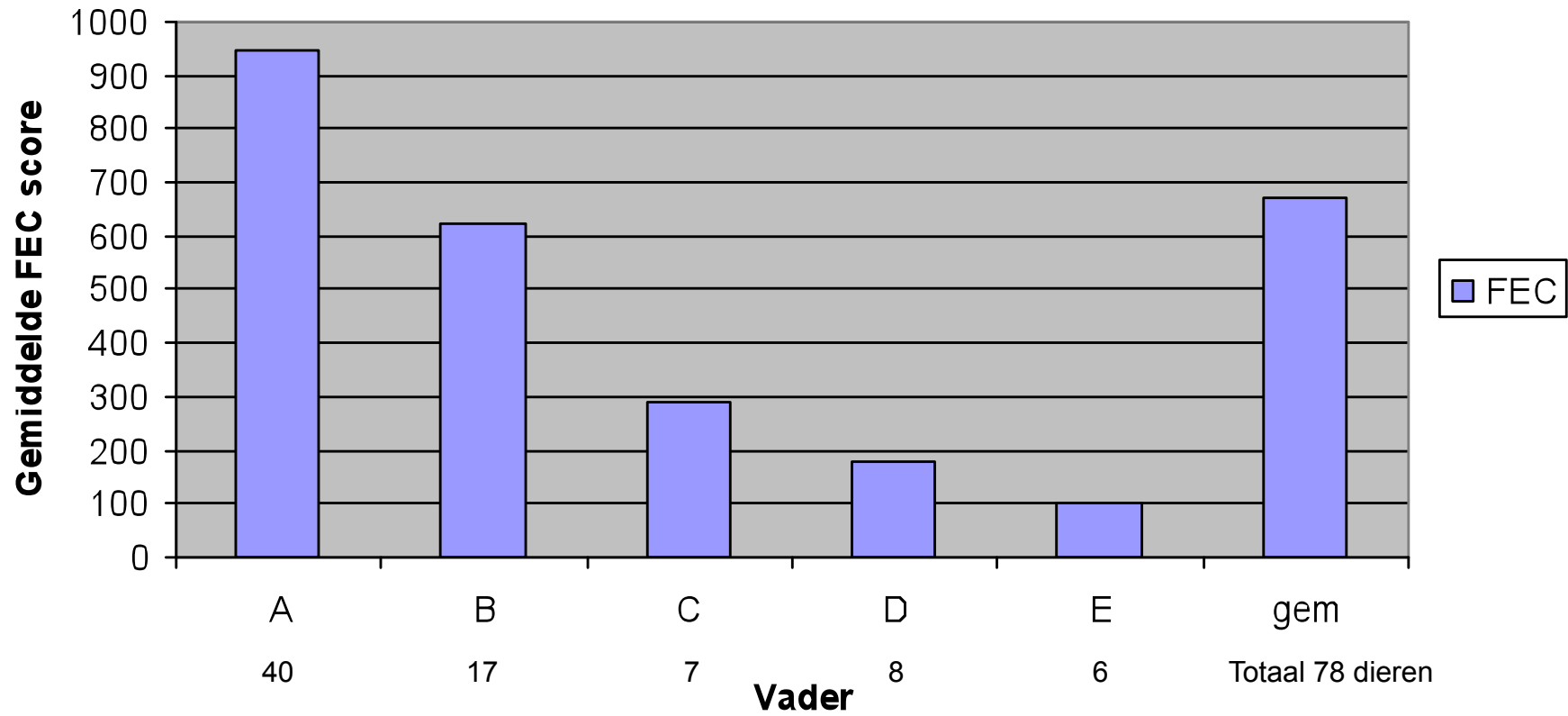
**FEC eind april 2013 1-jarigen**



Gemiddelde wormei score: 660

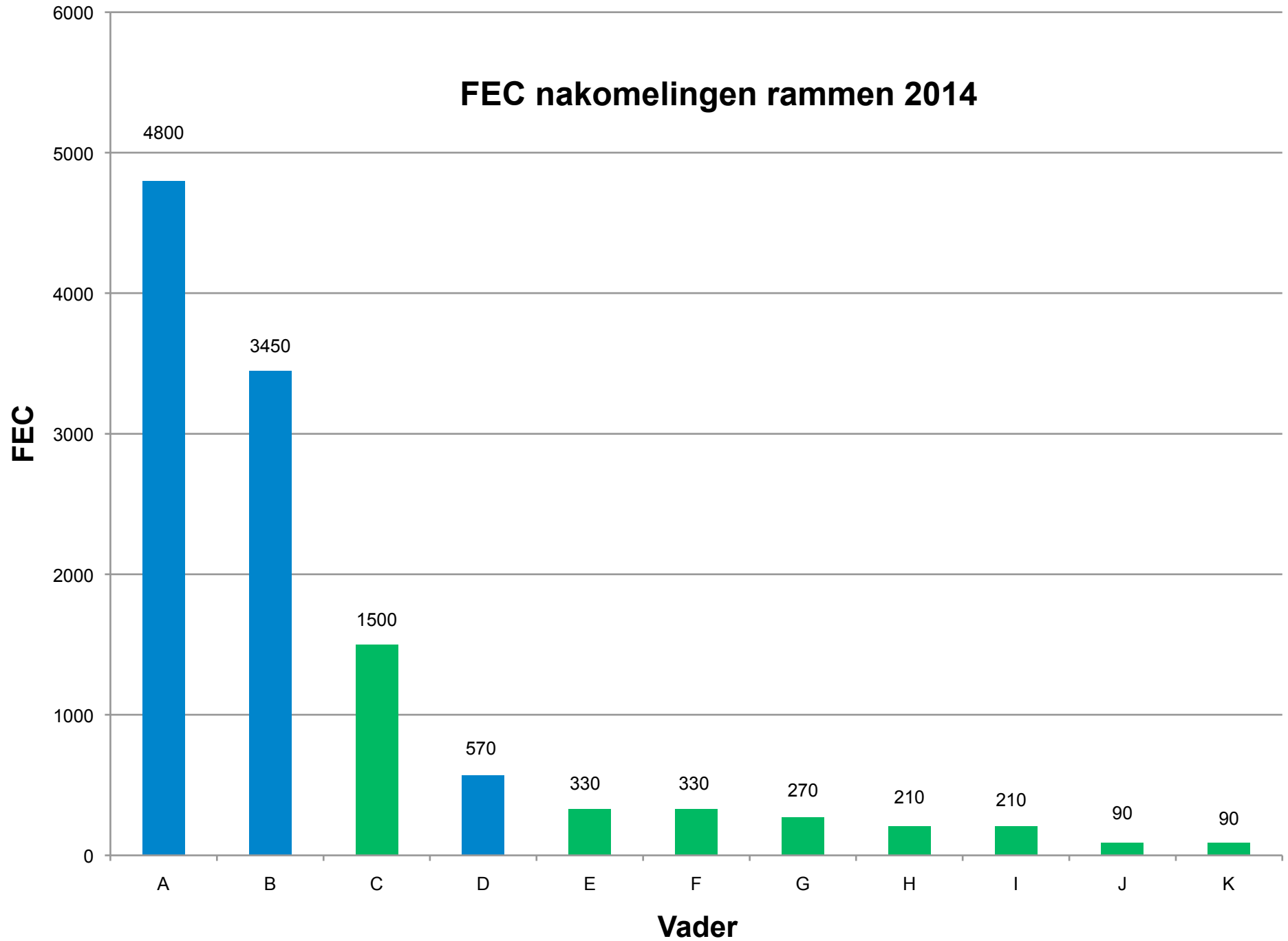


### FEC 1-jarigen per vaderdier 2013



Gemiddelde wormei score: 660

# FEC nakomelingen rammen 2014







### **Werkplan:**

- Lage FEC x lage FEC
- Mestkwaliteit (ram)
- Dieren met weerstand apart weiden
- Hoge FEC-scores uitselecteren

**Natuurlijke weerstand is het beste medicijn.**