



ORM HOS KONSUMÆGSHØNER

Forekomst og behandlingseffekt 2016

Susanne Kabell, specialkonsulent, dyrlæge, phd

Vingsted, 28. Februar 2017

UDFORDRINGEN: ORM I ÆG

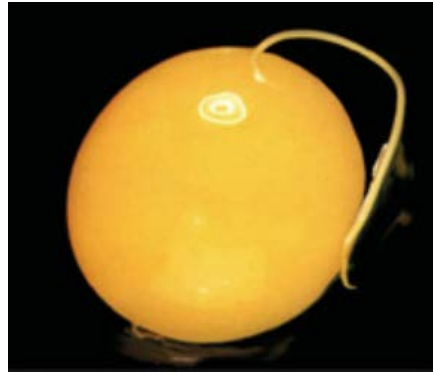
Høner har orm

Spolorm

Hårorm

Blindtarmsorm

Bændelorm



??

Hvor mange orm i hønen før der kan komme orm i æg ?

Hvilke typer orm afsløres ved undersøgelse af gødning ?

Hvor mange orm er der ved X ormeæg pr gram gødning ?

Hvor længe virker behandling mod orm ?

Kan man undgå orm ?

Kan man finde de hønseæg, der er orm i ?

LIVSCYCLUS SPOLORM

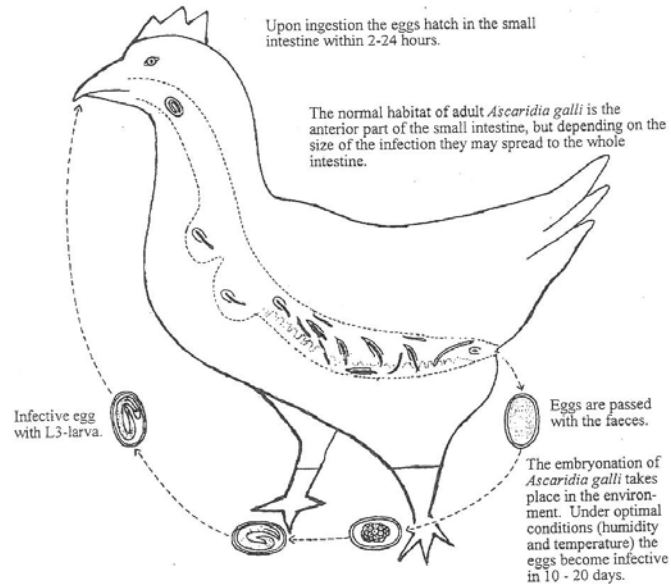
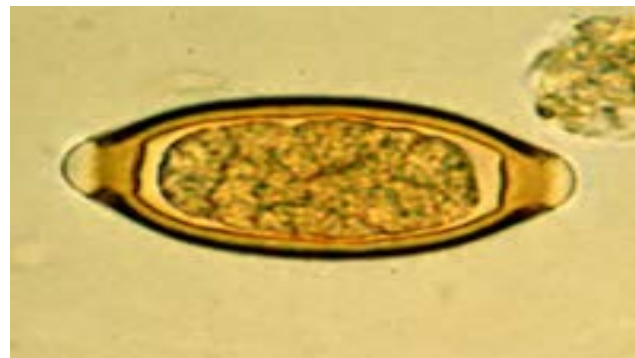
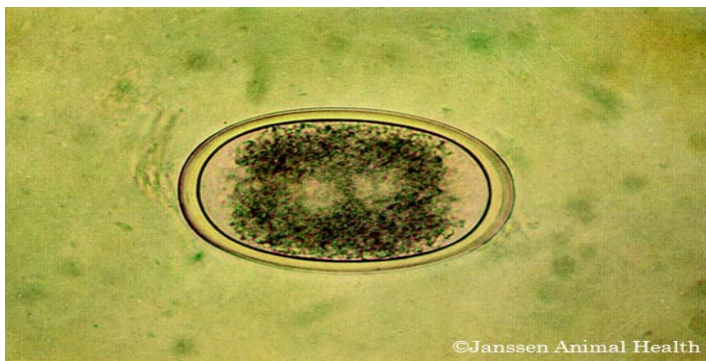


Figure 1.3 The life cycle of *Ascaridia galli*. The life cycle is direct. Occasionally earthworms can act as transport hosts (modified after Olsen, 1962).

ÆG AF ORM FRA HØNER



TIDLIGERE DATA, 2012

Projekt i 2012

Spolorm (*Ascaris*) hos 16 af 17 flokke ved udsætning

Blindtarmsorm (*Heterakis*) hos 10 af 17 flokke

PROJEKTDELTAGERE I 2016

17 konsumægslukke

12 økologisk produktion

4 skrabeægproduktion

1 produktion af æg fra fritgående høner

FØRSTE FOREKOMST AF ORMEÆG

17 flokke undersøgt

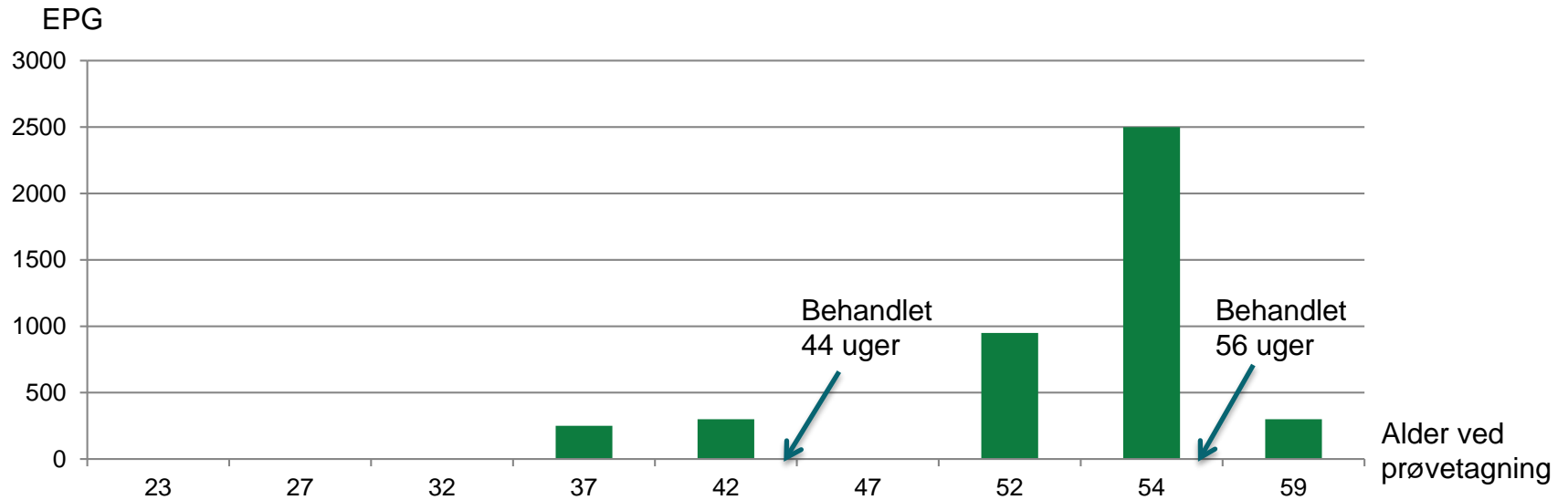
Alle opdræt < 50 EPG (ingen fund af ormeæg)

10 var positive inden uge 31

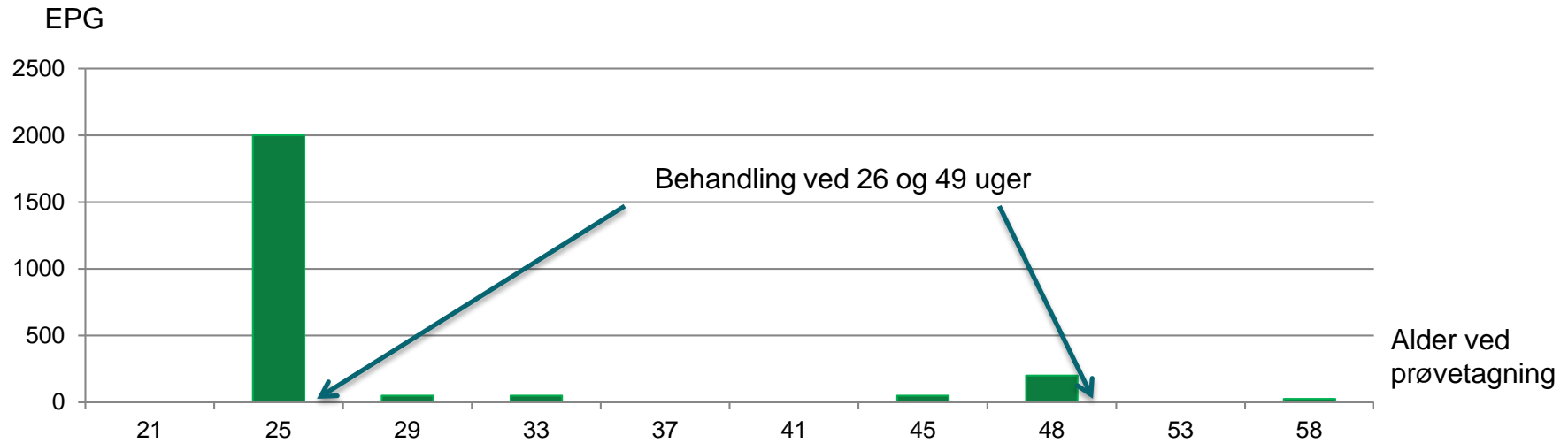
16 var positive da de blev 37 uger

1 blev først positiv ved 47 uger (nyt anlæg)

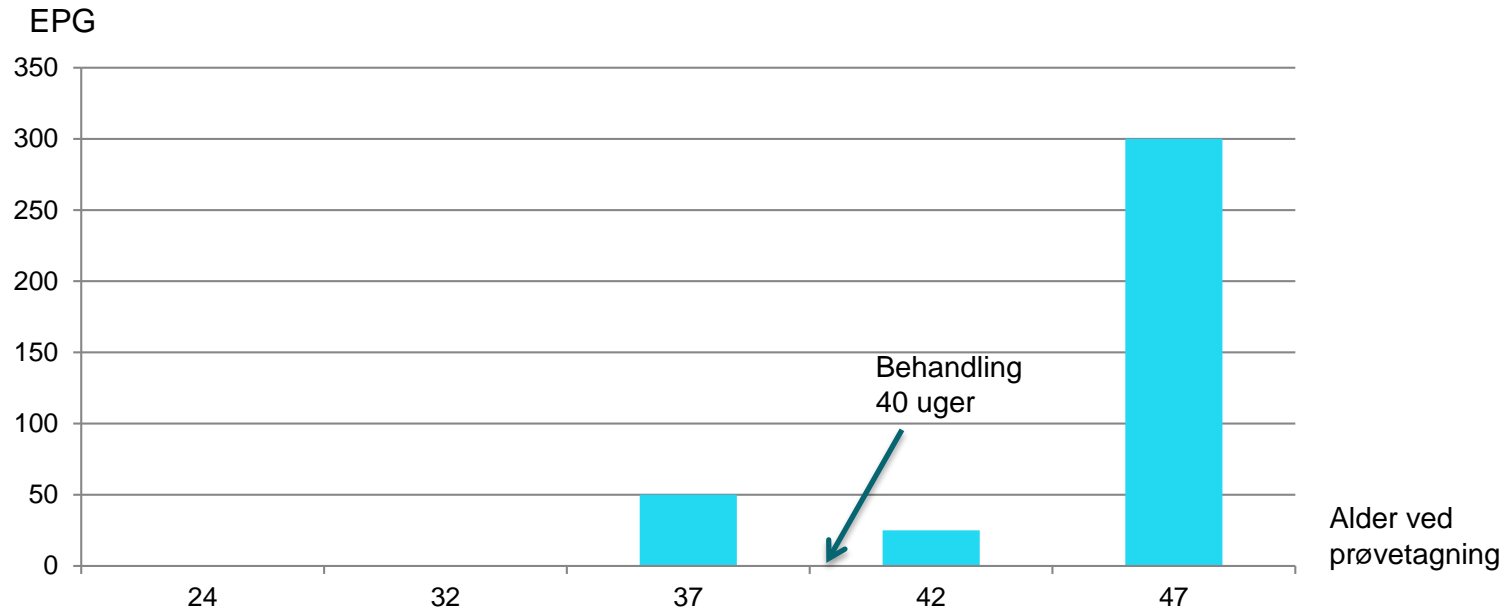
ØKO ÆG 1



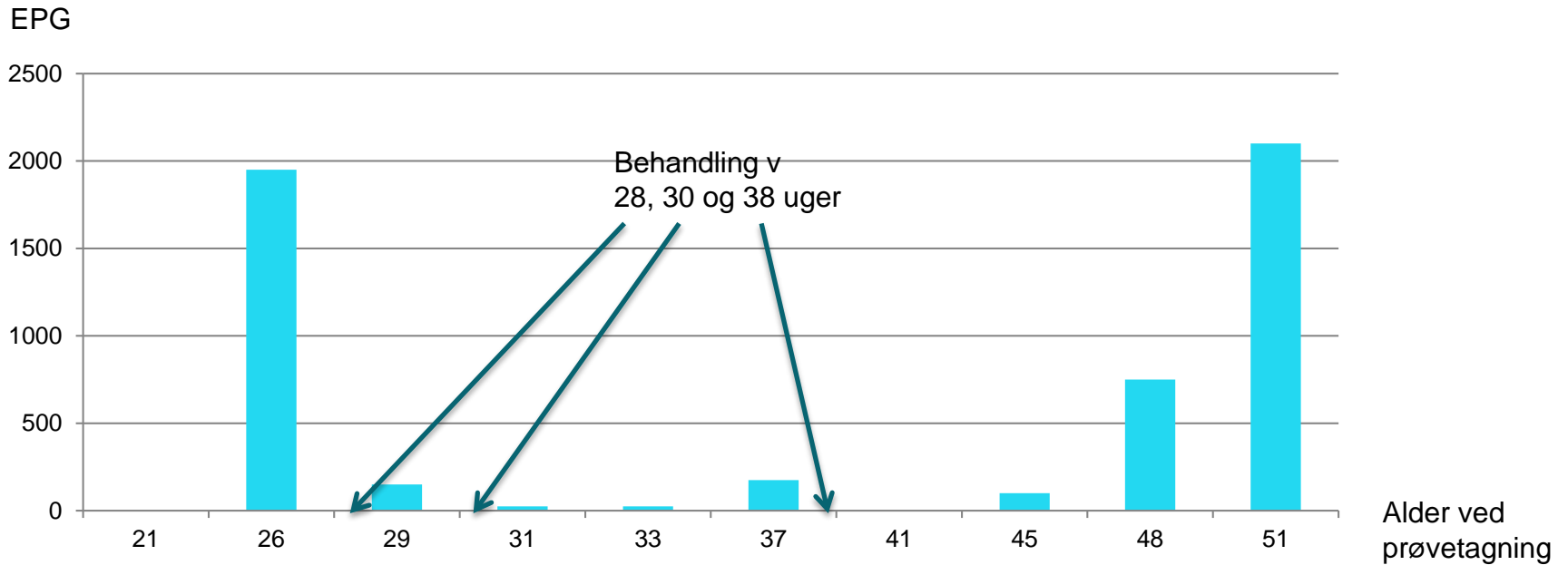
ØKO ÆG 2



SKRABEÆG 1



SKRABEÆG 2



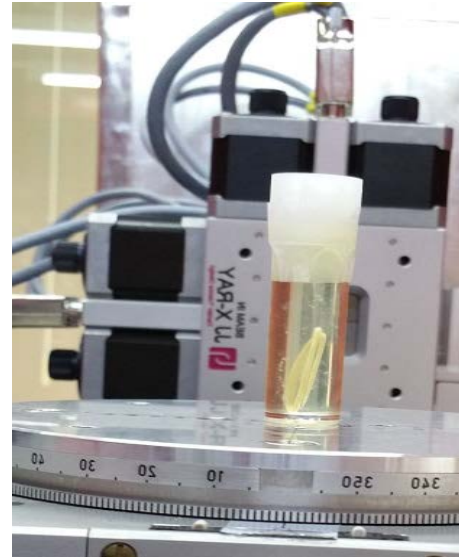
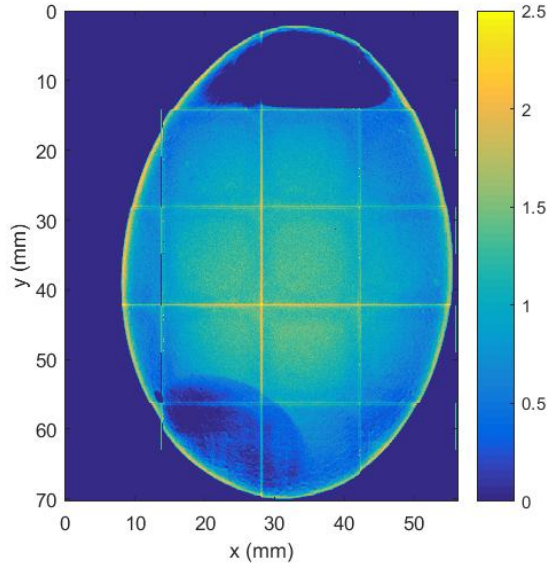
KONKLUSIONER

- Høj frekvens af flokke med orm, 17 af 17 i projektet
- Behandling har umiddelbart effekt, 5 af 8 flokke 0-50 EPG 14 dage efter behandling
- Behandlede flokke udskiller æg af orm igen mellem 2 og 9 uger efter behandling (8 flokke med tilstrækkelige data)
- Efter en behandling ses ikke tegn på længerevarende hæmning af udskillelsen af ormeæg

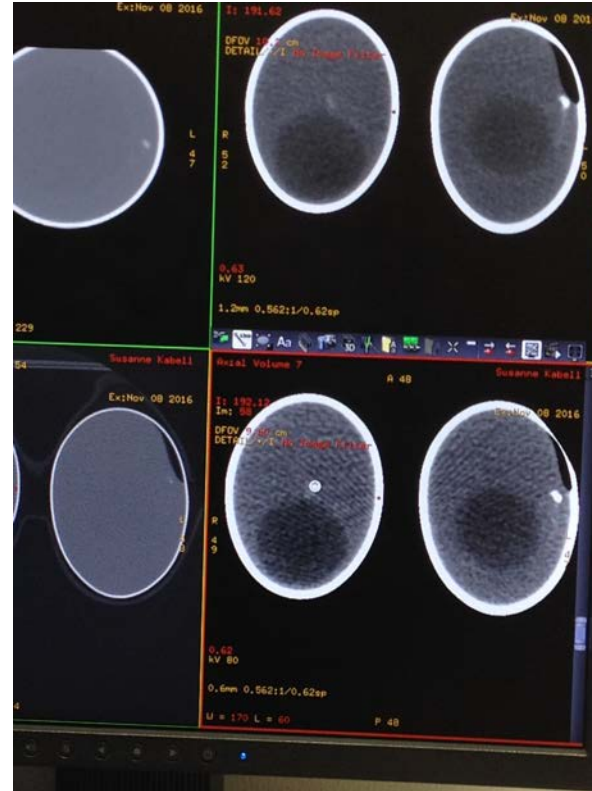
UNDERSØGELSE AF ØKOLOGISKE HØNER VED UDSÆTNING, 3 FLOKKE

Antal høner	Gns spolorm	Mindst antal spolorm	Størst antal spolorm	Blindtarmsorm
20	10	0	47	+
8	32	0	162	-
9	3	0	7	+

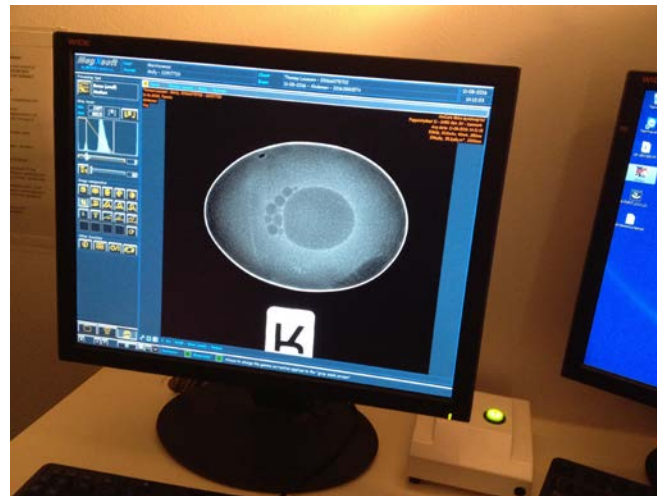
DTU-Physics: X-ray 12-25 KeV



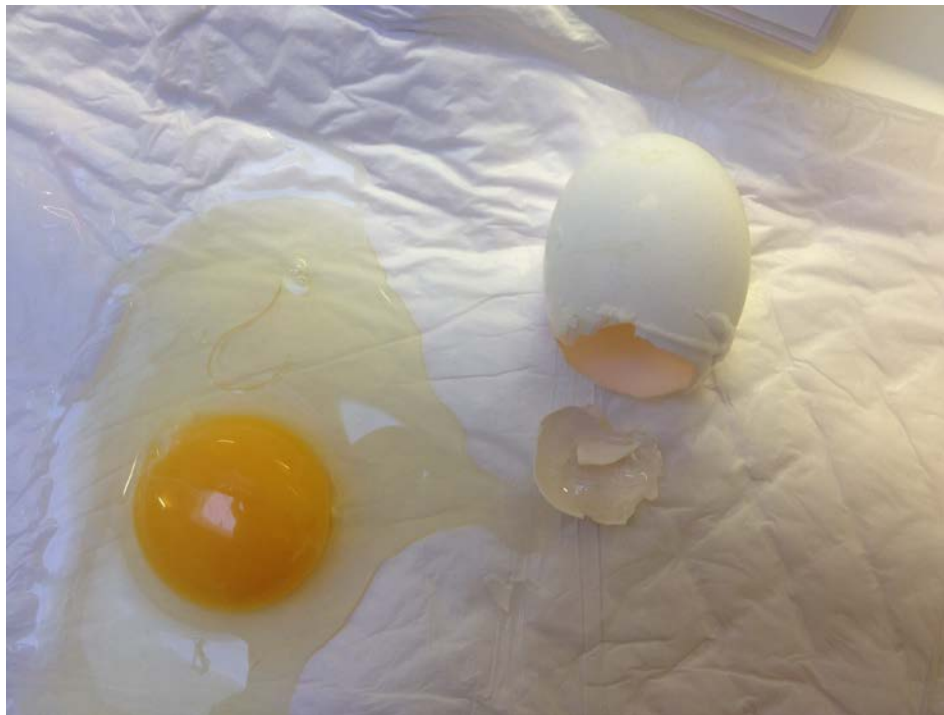
ANICURA KBH DYREHOSPITAL: CT-SCAN



ANICURA KBH DYREHOSPITAL: RØNTGEN



++



YDERLIGERE UNDERSØGELSER ?

- Hvad karakteriserer de flokke, fra hvilke der modtages forbrugerklager over orm i æggene ?
 - Alder
 - Ormebelastning
 - Ormeæg i gødning
 - Orm i aflivede høner
 - Foder
 - Produktionssystem
 - Mere ?

MÅSKE ER DET NEMMERE AT ÆNDRE FORBRUGERNES HOLDNING END ORMENES ADFÆRD ?



Kilde: Buglady