

Klik en høne fri

Dyrenes Beskyttelse og firmaet Hellmann's er gået i fælles aktion for frie høns. For selv om mange forbrugere vælger kølediskens frilands- eller økologiske æg, så har de samtidig et stort 'skjult' forbrug af buræg. Buræg bliver brugt i stor stil i færdigretter. Det gælder dog ikke hos mayonaise-fabrikanten Hellmann's. De har sat gang i en kampagne, der skal sætte fokus på industriens brug af buræg. På Hellmann Danmarks facebookprofil kan man med et enkelt museklik være med til at sikre en høne et liv i det fri. For hver gang tre facebook-brugere klikker 'like', køber Hellmann's en kylling fri fra et rugeri. Dyrenes Beskyttelse står for at finde et landbrug, hvor kyllingerne kan vokse op på friland.



Er grisens spolorm snart en saga blot?

Grisens spolorm er udbredt i økologiske besætninger. Ny forskning viser, at grisens gener har afgørende betydning for, om grisen er modtagelig eller modstandsdygtig over for spolorm. Dette åbner nye muligheder for kontrol

Grisens spolorm er en indvoldsorm, der har stor udbredelse i såvel økologiske som konventionelle besætninger. Grisen bliver smittet med spolorm ved at indtage ormeæg, der ligger i miljøet. Når de bittesmå spolormeæg klækkes i tarmen, migrerer larverne gennem lever til lungerne, hvorefter de slår sig ned i tyndtarmen og vokser sig store.

Omtrent syv uger efter at grisen er blevet smittet, begynder hunnerne at producere æg, der spredes med grisens gødning til miljøet, og æggene kan efter en modningsperiode nu smitte andre grise.

Parasitinfektionen medfører bl.a. nedsat produktivitet, og på slagterierne må mange levere kasseres grundet hvide leverpletter, som skyldes migrerende larver. I konventionelle besætninger vil problemer med spolorm typisk blive løst ved at behandle med ormemiddel. I økologiske besætninger vil man dog gerne finde andre løsninger.

Genetik og spolorm

Grise bliver angrebet af spolorm i meget forskellig grad. Typisk har de fleste dyr i en besætning få eller slet ingen orm, mens en mindre



Nyt fra
Internationalt Center
for forskning i
Økologisk Jordbrug
og Fødevarer-systemer



Af Per Skallerup, ph.d.-stipendiat, Institut for Veterinær Sygdomsbiologi, Københavns Universitet/KU Life

gruppe har rigtig mange. Der er flere faktorer, der kan forklare denne forskel, bl.a. hvor mange spolormeæg, grisen har spist, og om grisen lider af anden sygdom. Modstandsdygtige grise er i stand til helt eller delvist at forhindre, at ormene får fodfæste. Med andre ord er spolorme-larverne ikke i stand til at fuldføre deres rejse og bliver stoppet på vej gennem tarmen eller i leveren.

Det er også vist, at larverne kan blive 'skyllet ud' af tarmen, inden de bliver voksne og kan producere æg. Ny forskning med avancerede statistiske modeller har vist, at grisens gener har stor indflydelse på, hvor effektivt grisen kan holde parasitten i skak.

En genetisk markør for spolorm i grise

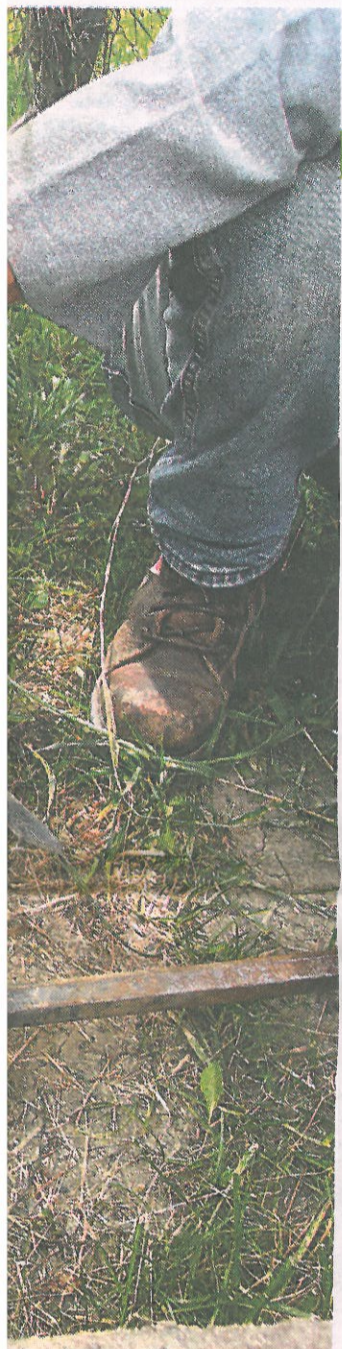
Vi har fundet en genetisk markør i grisens arvemateriale, der i en vis grad forklarer, om grisen er modtagelig eller modstandsdygtig over for spolorm. Med f.eks. en blodprøve eller et mundskrab kan vi gå i laboratoriet og herefter se, om prøven stammer fra en gris, der er disponeret for mange eller få orm. Danske grise har forskellige varianter af denne genetiske markør, og der kan være op til tre gange så mange orm i grise, der har

forhold til grise med den modstandsdygtige variant. Endvidere udskiller grise med den modtagelige variant flere ormeæg end modstandsdygtige grise.

Kan vi avle os ud af problemet?

Modtageligheden over for spolorm er arvelig, og vores undersøgelser viser, at det især er faderdyrene, der bestemmer, hvilken variant af markøren afkommet får. Det er vores forventning, at man med en målrettet ind-

sats ville kunne udvælge de modstandsdygtige dyr til avl og dermed på længere sigt frembringe dyr, der er modstandsdygtige over for spolormeinfektioner.



der. Den skal gå lige efter

Orve

ste fem cm af jorden.
- Når man kun arbejder i overfladen, flytter rodskudtet også rødderne opad i profilen, og på den måde bliver det også nemmere at få dem ud af jorden, konstaterer den maskininteresserede økolog. Et andet redskab, han har modificeret, er ukrudtsstriglen. Den var svær at bruge, uden at stubben slæbte i tænderne. Nu er den bygget om, så der er 30 cm mellem hver tand. De overskydende tænder har han brugt til at forlænge striglen med et par ekstra rækker.

kmn@okologi.dk

Mere mælk...



AberDart

sukkergræs



- Kvalitetsfrø med stærke rødder

Sukker dine køer også efter AberDart sukkergræs?

Bedste fordøjelighed
Større foderoptagelse
Mere mælk i tanken

Kun hos Hunsballe Frø
butik.hunsballe.dk

