



PARASITTER I ØKOLOGISKE SVIN

INNOVATIVE LØSNINGER TIL NYE UDFORDRINGER

PROJEKTETS FORMÅL

Det langsigtede mål er gennem et tæt samarbejde mellem forskere, rådgivere og landmænd at udvikle nye strategier for praktisk parasitkontrol i økologisk svineproduktion.

• • • • •
Strategierne skal sikre højere dyrevelfærd (troværdighed), øget produktivitet (vækst) og mindre afhængighed af medicin (robusthed).

”Vi forventer overordnet, at projektets resultater vil støtte op om og formidle de erklærede mål for økologisk husdyrproduktion om bedre dyrevelfærd ved at stimulere naturlig modstandskraft og sikre mere hensigtsmæssig drift.”



■ Projektleder Stig Milan Tamsborg, KU-LIFE



Forventet udbytte

Vi forventer at projektet:

- vil bidrage med strategier til svineproducenter om kontrol og overvågning af parasitter, der kan tilpasses den enkelte bedrift. Dette omfatter brug af udearealer (marker) og håndtering af gødning eller dybstrøelse,
- vil forøge produktiviteten og forbedre sygdomsovervågningen i økologiske svinebesætninger og dermed bidrage til øget produktion,
- vil bidrage med viden om mere biologisk robuste systemer til svin ved øget biologisk nedbrydning af parasitæg og bedre brug af marker.



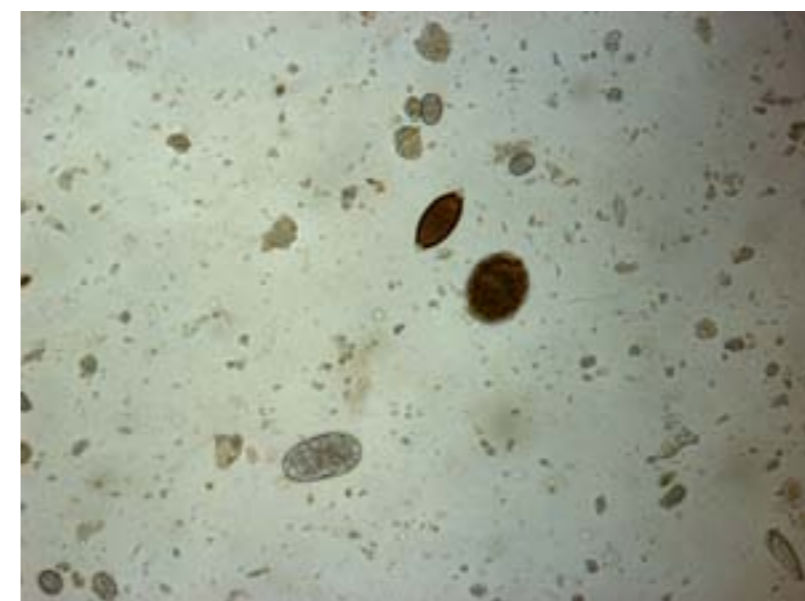
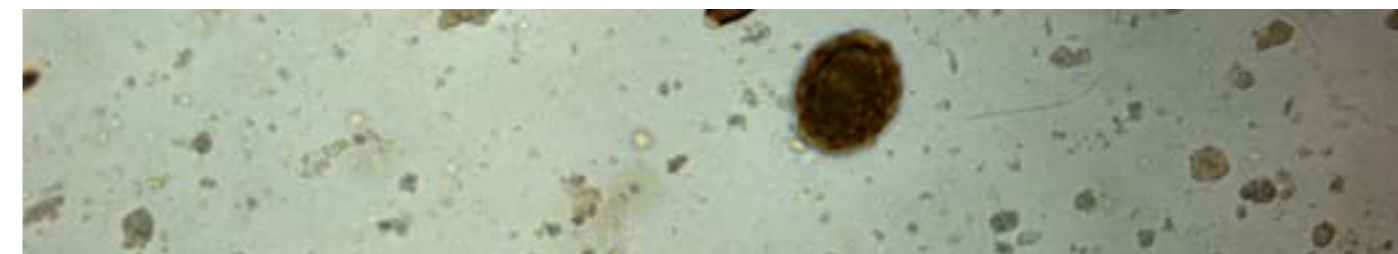
På billedet til venstre ses lever fra svin, der har været ude på smittede arealer i kun 4 dage. Alle leverer er oversåede med hvide pletter, der skyldes spolormenes vandring gennem vævet.

Overordnet forventer vi, at projektets resultater vil støtte op om og formidle de erklærede mål for økologisk husdyrproduktion om bedre dyrevelfærd ved at stimulere naturlig modstandskraft og sikre mere hensigtsmæssig drift.



Problemstilling

Parasitter findes i de fleste svinebesætninger, og de er især hyppigt forekommende i den økologiske produktion, hvor driften favoriserer smitteoverførslen (ophold på marker, stier udendørs, rigelig strøelse, begrænset brug af parasitmidler). Parasitter forårsager nedsat dyrevelfærd, produktionstab, sygdom og uensartede produkter. Hos svin er indvoldsorm (spolorm og piskeorm), der smitter med tykskallede æg, særligt vanskelige at kontrollere, da æggene er yderst modstandsdygtige og kan overleve i årevis i miljøet. Bedrifterne har ofte begrænsede arealer og derfor benyttes de samme arealer til dyrene år efter år. Vi har i et tidligere projekt vist, hvorledes knudeorm kan håndteres ved justering af fodring og drift.



Overlevelse af svinets parasitæg på marken

- Der forventes maksimalt infektionstryk 2-3 år efter at miljøet er smittet
- Kulde hæmmer udviklingen af æg, men destruerer dem ikke nødvendigvis. Hvis der er snedække beskyttes æggene mod frost
- Udtørring og sol er det – hidtil – mest effektive tiltag til destruktion af ormeæg.



Aktiviteter i projektet

Projektet fokuserer på at reducere smitten med tykskallede parasitæg til smågrise og slagtesvin ved at undersøge

- langtidsoverlevelsen (år) af smittefarlige æg på mark for at udvikle en mere hensigtsmæssig markrotation
- inaktivering af æg i stibund (dybstrøelse), gødning eller på mark ved at beskrive hvilke fysisk-kemiske faktorer, der betinger en smittereduktion og
- undersøge muligheden for en ny metode til biologisk inaktivering af æg ved hjælp af naturligt forekommende kitinbrydende mikrosvampe, hvis vækst enten stimuleres eller svampene tilføres stien/gødningen.

Vi vil også i projektet

- følge og analysere parasit-status igennem et år i udvalgte svinebesætninger
- afprøve forskellige former for forbedret drift, der kan mindske parasitinfektioner i de valgte besætninger, og
- forbedre mulighederne for parasitovervågning i svinebesætninger generelt, herunder vurdere risikoen for udvalgte zoonotiske infektioner (infektioner der potentielt kan smitte til mennesker).

Projektleder

Stig Milan Thamsborg
KU-LIFE
smt@life.ku.dk

PROJEKTETS DELTAGERE

KU-Life
Videncentret for Landbrug

OM ORGANIC RDD

Organic RDD er det Økologiske Forsknings-, Udviklings- og Demonstrationsprogram, som er sat i gang under GUDP. Der er i alt 11 projekter med tre hovedtemaer: Vækst, Robuste Systemer og Troværdighed.

Organic RDD-programmet finansieres af Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri og koordineres af ICROFS.

