

NY PH.D.: DYREVELFÆRD I ØKOLOGISK ÆGPRODUKTION MED VÆGT PÅ DØDELIGHED OG FOREKOMST AF INDVOLDSORM

**Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne**



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se 'EU-kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne'

Tirsdag den 10. marts forsvarede Lena Hinrichsen sin ph.d. afhandling, der har titlen "Animal welfare in organic egg production – with emphasis on mortality and helminth infections".

Lenas vejledere har været professor Jan Tind Sørensen og lektor Ricarda Engberg fra Aarhus Universitet, Foulum, samt professor Ute Knierim fra Kassel universitet.

Lenas forelæsning tog udgangspunkt i de tre studier, ph.d. forløbet var bygget op om.

I det første studie blev det undersøgt, om tilstedeværelsen af indvoldsorm øger dødeligheden ved topydelse. Studiet viste, at høneflokkene med en udskillelse af ormeæg, større end 200 æg pr. gram gødning (EPG), om sommeren havde dobbelt så høj dødelighed som de flokke, hvor man fandt færre end eller 200 EPG. I vinterperioden var der ingen forskel i dødelighed i de 11 høneflokkene, der indgik i undersøgelsen.

I det andet studie blev det undersøgt, om tilstedeværelse af indvoldsorm kan forudsiges via mindst én umiddelbart synlig velfærdsindikator vurderet ved topydelse og ved afslutning af produktionen. 214 ringmærkede høner fra 12 forskellige økologiske æglæggerflokkene blev

undersøgt individuelt ved vurdering af fjerdragt, brystben, hud, fødder og kam, dels da hønerne var på toppen af ægproduktionen og dels lige før udsætning. Hønerne blev derefter aflivet, og tarmens indhold af orm blev opgjort. Efter en grundig analyse af data var resultatet, at høner med en god fjerdragt på ryggen oftere havde indvoldsorm end høner med en dårligere fjerdragt på ryggen.

Det tredje studie handlede om muligheden for at identificere managementstrategier, der sikrer lav dødelighed og kontrol med indvoldsorm. Ud fra interviews med syv ægproducenter kunne det konkluderes, at dette er muligt. Ægproducenter kan i de daglige rutiner sikre lav dødelighed og minimal belastning med indvoldsorm.

Med dette projekt har vi fået bekræftet, at økologiske høner generelt har indvoldsorm, at dette kan påvirke velfærden, men at en høne med orm ikke nødvendigvis ser syg ud.

Det ville være logisk at inkludere undersøgelser for orm som en del af managementrutinerne i enhver udegående høneflokk.

Ph.d. projektet har genereret mange interessante data og gennemprøvning af flere analysemetoder, som kan blive værdifulde redskaber for fjerkræbranchen i fremtiden.