

HEALTHY HENS (2011-14)

JAN TIND SØRENSEN
INSTITUT FOR HUSDYRVIDENSKAB, AU



HEALTHYHENS

Formål:

- At udvikle management strategier som fremmer sundhed og velfærd hos europæiske økologiske høns uden at påvirke miljøet negativt. Særlig fokus vil være rettet mod problemer der relaterer sig til overgang til 100 % økologisk fodring.



HEALTHYHENS

Organisering

WP0: Koordinering Ute Knierim/ Christine Brenninkmeyer UKA

WP1: Parasitbelastning Niels Kyvsgaard KU-LIFE

WP2: Brug af udearealer Stephen Edge ADAS

WP3 Fjerpilning Jan-Paul Wagenar LBI

WP4 Andre sundhedsproblemer Knut Niebuhr VIV

PROJEKTETS BUDGET OG PARTNERE

Samlet budget 1 mill €

Deltagere

- University of Kassel Tyskland
- KU-LIFE Danmark
- AU-ANIS Danmark
- FCSR Italien
- ADAS UK
- Louis Bolk Institute Holland
- Veterinær Universitetet Wien Østrig
- Sverige's Landbrugs Universitet Sverige
- ILVO Belgien

HEALTHYHENS DESIGN, ANTAL FLOKKE

	UKA	AU	ADAS	LBI	VUV	FCSR	SLU	ILVO
Sommer registrering	20	15	10	20	20	14	10	10
Vinter registrering	20	15	10	20	20	14	10	10
Obduktioner	10	15	10	5	10	7	5	10

TIDSPLAN HEALTHYHENS

1 oktober 2011	Ansættelse af phd-studerende Lena Hinrichsen, AU
23-24 Nov. 2011	Kick off møde i Witchenhausen
Januar – Maj 2012	Rekruttering af projektværter Udarbejdelse af registreringsprotokoller
Juni 2012	Workshop 2 Registrerings træning
Juli 2012 Okt. 2013	Indsamling af data
Nov 2013. –Dec. 2014	Dataanalyse og afrapportering

Phd-projektet: Promoting animal welfare through improved health in organic egg production

Stipendiat: Lena Hinrichsen AU

Finansiering: 1/3 HealthyHens 2/3 AU

Vejledere: Jan Tind Sørensen, Niels Kyvsgaard, Ku-LIFE Ute Knierim university fo
Kassel

Formål: At identificerer hoved risiko faktorer for sundhedsrelaterede
dyrevelfærdsproblemer i økologisk ægproduktion med speciel vægt på
endoparasitter og dødelighed

Hypoteser i phd studiet

- Kvalitet af strøelse, tilstanden af udeareal og veranda, protein indhold i foderet, grovfoder variant samt placering af grovfoder er vigtige risiko faktorer for endoparasitisk infektion og dødelighed på flokniveau
- Tilstanden af fjerdragt, skin og fødder samt kropsvægten ved 35 uger påvirker overlevelseschancen og niveauet af endoparasitisk infektion diagnosticeret ved afslutning af produktionen
- Det er muligt, at identificere sammenhængende management strategier til styring af risiko faktorer så et højt niveau af dyresundhed opnås i økologisk ægproduktion med særlig vægt på lav dødelighed og endoparasitisk infektion

Metode

- Epidemiologisk studium i 100-110 flokke (15 danske)
 - System beskrivelse, flok beskrivelse, management af udeareal, foder, sundhed samt andre faktorer, hønniker, produktions og dødelighedstal
- 100 høner mærkes individuelt i de danske flokke
 - Fjerdragt, fødder, kam, status i forhold til lægning, vejning
 - Gødningsprøver
 - Obduktion
- Interviews med 12-16 danske og tyske producenter

PROJEKT HEALTHYHENS + PROJEKT FÆRRE DØDE HØNS

- › Data fra 15 flokke af økologiske høner.
- › Ved 35 uger alderen udtages 100 høner per flok: vejes og fjerdragtbedømmes og mærkes op med fodringe.
- › Mærkede høner undersøges ved afslutning af æglægning
- › 20 af de mærkede høner obduceres.
- › Mærkede høner som dør i perioden registreres ved nummer og dødsdag og obduceres.
- › Ægproducenternes generelle management kortlægges ved et interview.
- › Sammenhæng tilstand ved 35 uger og sygdomme ved afslutning af æglægning , herunder parasitbelastning kvantificeres.
- › Sammenhæng mellem tilstand ved 35 uger og overlevelse fastlægges.
- › Producent får et feed-back på dødsårsager på de indsendte døde høns samt en opgørelse over fundne sygdomme på obducerede høns
- › Seminar målrettet økologiske ægproducenter og deres rådgivere med præsentation af resultater fra de 15 flokke