

Fjerkræafgiftsfonden

**Fjerkræafgiftsfonden
Axeltorv 3
1609 København V
CVR-nr. 12 02 36 93**

**Årsregnskab
1. januar – 31. december 2018**

Årsregnskabet for Fjerkræafgiftsfonden omfatter årsregnskab med indtægter og udgifter, balance og noter samt supplerende oplysninger. Årsregnskabet er baseret på tilskudsregnskaber fra modtagere af tilskud fra Fjerkræafgiftsfonden.

Indholdsfortegnelse	Side
Fondsoplysninger	3
Ledelsesberetning	4
Ledelsespåtegning	10
Den uafhængige revisors revisionspåtegning	11
Anvendt regnskabspraksis	14
Indtægter og Udgifter	15
Balance og Noter til resultatopgørelse	16
Supplerende oplysninger	19
Opgørelse over de seneste 5 år	23
Noter til supplerende oplysninger	25

Fondsoplysninger

Fond

Fjerkræafgiftsfonden

Axelborg

Axeltorv 3

1609 København V

Hjemstedskommune: København

CVR-nr.: 12 02 36 93

Telefon: 33 39 40 00

Hjemmeside: www.fjerkraefgiftsfonden.dk

E-mail: fjerkraefgiftsfonden@lf.dk

Bestyrelse

Lars Lunding, formand

Martin Hjort Jensen, næstformand

Anders Dalum Hansen

Anders Miki Bojesen

Claus Zakarias

Erik Dam Jensen

Frede Lorenzen

Jacob Roland Pedersen

John Olsen

Morten Dahlberg

Pernille Fraas Johnsen

Sanna Steinfeldt

Administrator

Landbrug & Fødevarer

Revision

Deloitte

Statsautoriseret Revisionspartnerselskab

Weidekampsgade 6

2300 København S

www.deloitte.dk

koebenhavn@deloitte.dk

Ledelsesberetning

Fondens formål

Fjerkræafgiftsfondens formål er at styrke fjerkræerhvervets udvikling.

Fonden er reguleret i henhold til lov om administration af Det Europæiske Fællesskabs forordninger om ordninger under Den Fælles Landbrugspolitik finansieret af Den Europæiske Garantifond for landbruget m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 765 af 19. juni 2017 (landbrugsstøtteleven).

Fonden ledes af en bestyrelse med 12 medlemmer, som består af 8 repræsentanter for landbruget og fire repræsentanter for offentlige interesser. Bestyrelsesmedlemmerne er udpeget af miljø- og fødevarerministeren.

Fonden kan i henhold til landbrugsstøtteleven finansiere foranstaltninger inden for følgende hovedformål: Afsætningsfremme, Forskning og Forsøg, Produktudvikling, Rådgivning, Uddannelse, Sygdomsforebyggelse, Sygdomsbekæmpelse, Dyrevelfærd, Kontrol, medfinansiering af initiativer under EU-programmer samt øvrige foranstaltninger, som miljø- og fødevarerministeren godkender.

Til finansiering af aktiviteterne opkræver fonden produktionsafgifter i henhold til gældende bekendtgørelse. Derudover modtager fondens tilskud fra Promilleafgiftsfonden for landbrug, hvis midler består af en delvis tilbageførelse af statens pesticidafgiftsprovenu.

Fondens budget for 2018

Fondens basisbudget for 2018 blev fastlagt af fondens bestyrelse i september 2017. Bestyrelsen budgetterede med et samlet rådighedsbeløb på 18,2 mio.kr. inkl. en budgetteret overførsel fra 2017 på 279 t.kr.

Bestyrelsen bevilgede tilskud til gennemførelse af projekter for sammenlagt 18 mio.kr. På baggrund af bestyrelsens beslutninger blev der udarbejdet og godkendt et basisbudget for 2018. Af basisbudgettet fremgår, at det forventes, at overførslen til 2019 udgør 124 t.kr., svarende til 0,7 pct. af årets udgifter.

Fonden modtog fire ansøgninger om projektførlængelser af 2017-tilskud med henblik på at gennemføre de planlagte aktiviteter i 2018. Sammenlagt imødekom bestyrelsen ansøgninger om projektførlængelser for 540 t.kr. Det drejede sig om følgende projekter:

1. *Landbrug & Fødevarer, SEGES: Fodring af langsomt voksende slagtekyllinger, 231 t.kr.*
2. *Landbrug & Fødevarer, SEGES: Alarmering ved afvigende trends i kyllingeproduktionen 2017, 138 t.kr.*
3. *Landbrug & Fødevarer, SEGES: Optimering af overgangen fra opdræt til konsumægproduktion, 70 t.kr.*
4. *Københavns Universitet: Effekt af Poulvac® vaccination i konsumægproduktionen, 101 t.kr.*

På baggrund af blandt andet de bevilgede projektførlængelsesansøgninger blev der udarbejdet et ændringsbudget for 2018. Heraf fremgik, at den samlede bevilling for 2018 var på 18,2 mio. kr., og at overførslen til 2019 forventedes at udgøre 250 t.kr., svarende til 1,3 pct. af de samlede udgifter.

Årsregnskabet for 2018

Fondens regnskab for perioden 1. januar – 31. december 2018 er udarbejdet efter reglerne i bekendtgørelse nr. 1703 af 16. december 2016 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet.

Regnskabet viser en overførsel fra 2017 på 1,0 mio.kr. De realiserede indtægter fra produktionsafgifterne udgør 10,6 mio. kr. og tilskuddet fra Promilleafgiftsfonden for landbrug udgør 6,3 mio. kr., hvilket er 720 t.kr lavere end budgetteret. Det skyldes, at tilskuddet fra Promilleafgiftsfonden for landbrug er reduceret i forhold til det lavere forbrug i de projekter, som Promilleafgiftsfonden for landbrug har støttet. Desuden indeholder regnskabet udgifter til negative renter på 44 t.kr. som følge af fondens indestående i banken, samt tilbagebetaling af 1 t.kr. til Promilleafgiftsfonden for landbrug vedrørende projekter støttet i 2017, som i 2018 ikke har anvendt hele det bevilligede beløb, og hvor der derfor er sket forholdsmæssig tilbagebetaling af tilskud fra Promilleafgiftsfonden for landbrug.

Fjerkræafgiftsfondens samlede indtægter udgør dermed 17,9 mio. kr. i 2018 mod 18,9 mio. kr. i ændringsbudgettet for 2018, primært som følge af en lavere overførsel fra Promilleafgiftsfonden for landbrug samt en lavere indtægt fra produktionsafgifterne end forventet.

Følgende tilskudsmodtagere har i 2018 ikke fuldt ud anvendt de bevilgede tilskud:

<u>Tilskudsmodtager</u>	<u>Ikke anvendt tilskud (t.kr.)</u>	<u>Ikke anvendt tilskud, som pct. af samlede bevilling</u>
Danske Æg	1262	18
Landbrug & Fødevarer	889	16
Københavns Universitet	424	33
Økologisk Landsforening	49	20
Aarhus Universitet	18	1
SEGES	13	1
Samlet	2.655	15

I alt blev 2.655 t.kr. af den samlede bevilling i 2018 ikke anvendt. Som følge heraf udgjorde fondens samlede bevilling i 2018 15.563 t.kr. mod et budget på 18.218 t.kr.

Fonden har i 2018 haft udgifter til advokatbistand på 20 t.kr. og 73 t.kr. til revisor. Fondens samlede udgifter udgør dermed 16.027 t.kr., hvilket giver en overførsel på 1.824 t.kr. til 2019 svarende til 11,4 pct. af fondens udgifter i 2018.

I ændringsbudget for 2018 var der budgetteret med en overførsel på 250 t.kr. svarende til 1,3 pct. af udgifterne. Baggrunden for stigningen i overførslen er især, at en række af fondens tilskudsmodtagere ikke fuldt ud har anvendt det bevilgede tilskud. Der er i alt modtaget og godkendt fem projektførlæggelsesansøgninger for i alt 1.084 t.kr., og derfor er den reelle overførsel til 2019 på 740 t.kr., svarende til 5 pct. af fondens udgifter i 2018.

Fondens opkrævning af produktionsafgifter følger reglerne og afgiftsstrukturen i bekendtgørelse nr. 1211 af 20. november 2017, der trådte i kraft 1. januar 2018. En række producenter har i 2018 vurderet, at afgiftsniveauet for producenter, der får deres kyllinger slagtet i udlandet, er uhensigtsmæssigt og har derfor ikke betalt den fulde produktionsafgift. Fondens tilgodehavende herved udgør 296 t.kr. Det er fondens opfattelse, at producenternes vurdering er ubegrundet, og fonden har således ikke indregnet noget tab i regnskabet.

Fondens anvendelse af midlerne i 2018

Fjerkræafgiftsfonden har i 2018 ydet tilskud til projekter inden for hovedformålene: Afsætningsfremme, Forskning og forsøg, Rådgivning, Uddannelse, Sygdomsforebyggelse, Dyrevelfærd samt medfinansiering af initiativer under EU-programmer. Tilskuddenes fordeling efter hovedformålene fremgår af regnskabet.

Danske Æg

Danske Ægs samlede tilskud udgør 5.958 t.kr. fordelt på otte projekter. I forhold til den samlede bevilling er der tale om et mindre forbrug på 1.262 t.kr. De bevilgede tilskud blev anvendt som bevilget til to af projekterne, mens der var et mindre forbrug på fire af projekterne. For de to sidste projekter skyldes det ikke udnyttede tilskud følgende:

- *Markedsadgang for æg og ægprodukter*, jf. note 5: Projektet er blevet forsinket da aktiviteterne vedrørende Kina er blevet udsat, og fordi materialet fra USA først kom i november 2018. Projektet har ansøgt og fået godkendt projektførlængelse af ikke udnyttede midler på i alt 173 t.kr. til 2019.
- *Sammenligning af udviklingen og forekomsten af brystbensfrakturer*, jf. note 6: Projektet er blevet forsinket pga. der var problemer med at få nok dyr til undersøgelserne, og CT-scanningerne på retsmedicinsk institut er blevet forsinket pga. udstationering af ansvarlig forsker. Projektet har ansøgt og fået godkendt projektførlængelse af ikke udnyttede midler på i alt 378 t.kr. til 2019.

Landbrug & Fødevarer

Landbrug & Fødevarers samlede tilskud udgør 4.800 t.kr. fordelt på 10 projekter. I forhold til den samlede bevilling er der tale om et mindre forbrug på 889 t.kr. De bevilgede tilskud blev anvendt som bevilget til to af projekterne, mens der var et mindre forbrug i seks af projekterne. For de to sidste projekter skyldes det ikke udnyttede tilskud følgende:

- *E-kontrol og dataudtræk for slagtekyllingeproduktionen 2018*, jf. note 15: Projektet er blevet forsinket da behandlingen af data har taget længere tid end forventet. Projektet har ansøgt og fået godkendt projektførlængelse af ikke udnyttede midler på i alt 118 t.kr. til 2019.
- *Kvalificeret arbejdskraft til den danske kødbranche*, jf. note 18: Projektet er blevet forsinket da skoleevents er blevet udskudt til starten af 2019, samt personalemæssige forhold. Projektet har ansøgt og fået godkendt projektførlængelse af ikke udnyttede midler på i alt 17 t.kr. til 2019.

Københavns Universitet

Københavns Universitets samlede tilskud udgør 865 t.kr. fordelt på tre projekter. I forhold til den samlede bevilling er der tale om et mindre forbrug på 424 t.kr. De bevilgede tilskud blev anvendt som bevilget til to af projekterne. For det sidste projekt skyldes det ikke udnyttede tilskud følgende:

- *Undersøgelse af smitteveje for Gallibacterium anatis i æglæggere*, jf. note 30: Projektet er blevet forsinket, da den primære person på projektet har været på barsel. Projektet har ansøgt og fået godkendt projektførlængelse af ikke udnyttede midler på i alt 398 t.kr. til 2019.

Økologisk Landsforening

Økologisk Landsforenings samlede tilskud udgør 201 t.kr. fordelt på et projekt. I forhold til den samlede bevilling til Økologisk Landsforening er der tale om et mindre forbrug på 49 t.kr.

Aarhus Universitet

Aarhus Universitets samlede endelige tilskud udgør 1.233 t.kr. fordelt på tre projekter. De bevilgede tilskud blev anvendt som bevilget til to af projekterne, mens der var et mindre forbrug i et projekt.

SEGES

SEGES' samlede tilskud udgør 1.584 t.kr. fordelt på seks projekter. De bevilgede tilskud blev anvendt som bevilget til tre af projekterne, mens der var et mindre forbrug på tre af projekterne.

DMRI

Teknologisk Instituts samlede tilskud udgør i alt 922 t.kr. fordelt på to projekter. De bevilgede midler er anvendt som ansøgt.

De støttede projekter er omtalt i de supplerende noter.

Effektvurderinger af udvalgte projekter i Fjerkræafgiftsfonden

Projekterne har skriftligt skullet redegøre for, om projekterne har afstedkommet de resultater, der forventedes i forbindelse med ansøgningen til fonden. Herudover har projekterne skullet sandsynliggøre, dels hvilke effekter det enkelte projekt har for primærproducenten, dels hvilke effekter projektet har for samfundet som helhed. På baggrund af ovenstående er der udarbejdet en effektvurderingsrapport, som fremlægges for bestyrelsen i forlængelse af årsregnskabet.

Med henvisning til § 23, stk. 2, i bekendtgørelse nr. 1703 af 16. december 2016 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet, gives en vurdering af forventede effekter af to udvalgte projekter, der er støttet i 2018:

1. "Effekt af Poulvac ® vaccination i konsumægsproduktionen", Københavns Universitet
2. "Karakterisering af medfødte immunreceptorer hos kyllinger med henblik på bedre sygdomskontrol overfor virusinfektioner", Aarhus Universitet

På baggrund af ovenstående kan følgende foreløbigt udledes for de to projekter:

Effekt af Poulvac ® vaccination i konsumægsproduktionen, Københavns universitet

Dette projekt vil frembringe sunde videnskabelige data der vil vise om der er en målbar effekt af vaccinen Poulvac ® og om det derfor er økonomisk rentabelt at bruge ressourcer på denne vaccination. Der vil blive udført egentlige infektionsforsøg (challenge studier), hvor vaccinerede og ikke vaccinerede høns i en nyudviklet model vil blive inficeret med forskellige E. coli stammer i æggelederen mhp. at vise effekt af vaccinationen.

Projektets aktiviteter:

En gruppe hønniker blev 2 og 14 uger gamle sprayvaccineret med Poulvac® E. coli. En tilsvarende gruppe fra samme opdræt blev ikke vaccineret og skulle fungere som kontrol. Hønerne blev inddelt i tre vaccinerede grupper og tre ikke-vaccinerede grupper og 26 uger gamle blev de inficeret med enten en højvirulent E. coli (udbrudssimulation), en moderat virulent E. coli (simulation af normal dødelighed/kronisk æggelederbetændelse) eller sterilt medie (kontrol, ingen infektion) direkte ind i æggelederen.

Projektets leverance:

De har vist at ved hjælp af en challenge model at der ikke kan påvises effekt af vaccinen. Deres undersøgelse viste altså at vaccination af høner med Poulvac® E. coli ikke kunne påvise positive effekt ved hjælp af en infektionsmodel. Der er imidlertid flere udsagn fra produktionen om at vaccinationen har en positiv effekt hvorfor en egentlig kortlægning af dødsårsager og produktionsresultater i vaccinerede og ikke-vaccinerede flokke er nødvendig for at komme med et endeligt svar.

Effekter:

- De opnåede resultater forventes at kunne udmunde i anbefalinger for forebyggelse af E. coli infektioner i konsumægsproduktionen. Mere konkret at afklare om det er rationelt at bruge ressourcer på rutinemæssige vaccinationer med den nuværende kommercielle tilgængelige vaccine.
- Den enkelte producent vil få svar på om udgifterne til vaccination mod E. coli kan forsvares rent fagligt.

Karakterisering af medfødte immunreceptorer hos kyllinger med henblik på bedre sygdomskontrol overfor virusinfektioner, Aarhus Universitet

Det overordnede formål med projektet er at tilvejebringe viden om dyrenes genetiske variations indflydelse på kvaliteten af vaccinationsprogrammer samt anvende information om denne variation til at udvikle nye vaccine-adjuvanter, der kan anvendes til at optimere kontrol af virusinfektioner gennem nye vaccintyper med bredere beskyttelse. Projektet vil fokusere på infektiøs bronkitis virus (IBV) og målet er at udvikle en sikker vaccine, der beskytter mod alle cirkulerende IBV-varianter.

Projektet består af to dele:

- 1) Karakterisering af polymorfier i gener, der koder for receptorer tilhørende det medfødte immunforsvar med betydning for generel robusthed samt evne til optimal vaccine respons.
- 2) Udvikling og afprøvning af en ny type spray vaccine mod infektiøs bronkitis virus med henblik på at beskytte mod flere virus stammer samtidigt vha. ufarlige virusproteiner kombineret med kulhydratbase-rede adjuvanter.

Projektets effekter:

- Der vil blive genereret viden af værdi for kontrol af infektiøs bronkitis virus med de udviklede metoder er af relevans for fremstilling af vacciner rettet mod andre patogener, samt udvælgelsen af naturligt robuste kyllinger med reduceret behov for antibiotika behandling.
- Projektet bidrager til forskeruddannelsen indenfor fjerkræområdet til gavn for den danske fjerkræforskning og produktion.

Fondens egenkontrol

Fonden skal i henhold til § 24 i bekendtgørelse nr. 1703 af 16. december 2016 sørge for at der udføres egenkontrol, der sikrer, at tilskudsforvaltningen er i overensstemmelse med de forvaltningsmæssige regler og principper, som beskrevet i Finansministeriets vejledning om effektiv tilskudsforvaltning.

Fondens egenkontrol er beskrevet i et egenkontrolprogram. Resultatet af den udførte egenkontrol er opsummeret i en rapport for kalenderåret 2018. Den revisorattesterede rapport skal i henhold til § 25, stk. 5, indsendes til Landbrugsstyrelsen sammen med årsregnskabet. I ledelsesberetningen til årsregnskabet skal der redegøres for resultatet af den udførte egenkontrol.

Det er i fondens egenkontrollrapport 2018 konkluderet, at fondens tilskudsforvaltning i 2018 i al væsentlighed har levet op til de forvaltningsretlige regler og principper som beskrevet i Finansministeriets vejledning om effektiv tilskudsforvaltning, samt landbrugsstøtloven, administrationsbekendtgørelsen og øvrig lovgivning.

Ledelsespåtegning

Bestyrelsen og administratoren har dags dato behandlet og godkendt årsregnskab for regnskabsåret 1. januar – 31. december 2018 for Fjerkræafgiftsfonden.

Årsregnskabet er aflagt i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelse nr. 1703 af 16. december 2016 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet.

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver og passiver, finansielle stilling pr. 31. december 2018 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar – 31. december 2018.

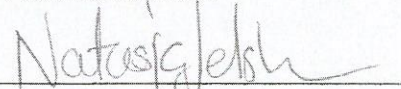
Det er vores opfattelse, at der er etableret forretningsgange og interne kontroller, der understøtter, at de dispositioner, der er omfattet af årsregnskabet, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis.

Ledelsesberetningen indeholder endvidere efter vores opfattelse en retvisende redegørelse for de forhold, beretningen vedrører.

Årsregnskabet godkendes hermed.

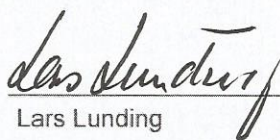
Middelfart, den 7. maj 2019

Administrator

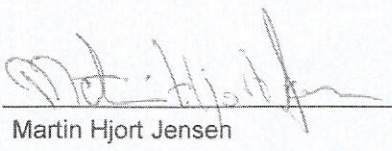


Natasja Emaruelle Jelskov

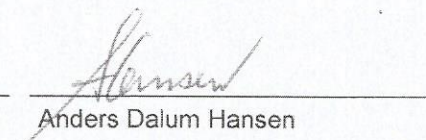
Bestyrelse



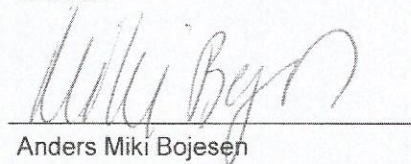
Lars Lunding
formand



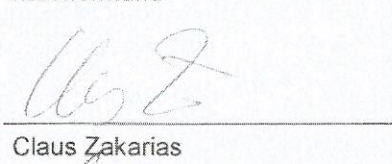
Martin Hjort Jensen
næstformand



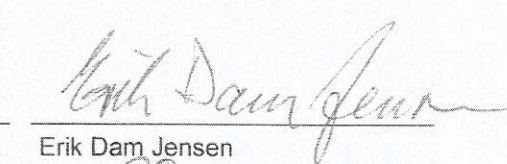
Anders Dalum Hansen



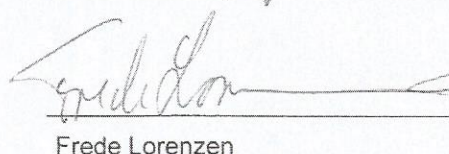
Anders Miki Bojesen



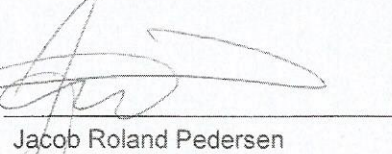
Claus Zakarias



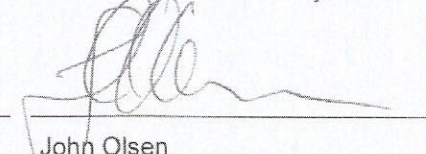
Erik Dam Jensen



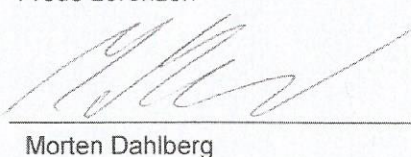
Frede Lorenzen



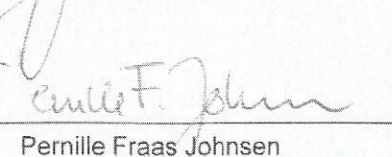
Jacob Roland Pedersen



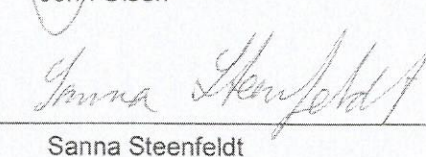
John Olsen



Morten Dahlberg



Pernille Fraas Johnsen



Sanna Steinfeldt

DEN UAFHÆNGIGE REVISORS REVISIONSPÅTEGNING

Til bestyrelsen for Fjerkræafgiftsfonden

Revisionspåtegning på årsregnskabet

Konklusion

Vi har revideret årsregnskabet for Fjerkræafgiftsfonden for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2018, der omfatter resultatopgørelse, balance og noter, herunder anvendt regnskabspraksis. Årsregnskabet udarbejdes efter bekendtgørelse 1703 af 16. december 2016 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet.

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31. december 2018 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2018 i overensstemmelse med bekendtgørelse 1703 af 16. december 2016 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet.

Grundlag for konklusion

Vi har udført vores revision i overensstemmelse med internationale standarder om revision og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, samt standarderne for offentlig revision, idet revisionen udføres på grundlag af bestemmelserne i bekendtgørelse 1703 af 16. december 2016 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet. Vores ansvar ifølge disse standarder og krav er nærmere beskrevet i revisionspåtegningens afsnit "Revisors ansvar for revisionen af årsregnskabet". Vi er uafhængige af fonden i overensstemmelse med internationale etiske regler for revisorer (IESBA's etiske regler) og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, ligesom vi har opfyldt vores øvrige etiske forpligtelser i henhold til disse regler og krav. Det er vores opfattelse, at det opnåede revisionsbevis er tilstrækkeligt og egnet som grundlag for vores konklusion.

Fremhævelse af forhold vedrørende revisionen

Fjerkræafgiftsfonden har som sammenligningstal til indtægter og udgifter, noter samt supplerende oplysninger medtaget godkendte budgetter. Budgetterne har, som det fremgår af årsregnskabet, ikke været underlagt revision.

Ledelsens ansvar for årsregnskabet

Ledelsen har ansvaret for udarbejdelsen af et årsregnskab, der giver et retvisende billede i overensstemmelse med bekendtgørelse 1703 af 16. december 2016 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet. Ledelsen har endvidere ansvaret for den interne kontrol, som ledelsen anser for nødvendig for at udarbejde et årsregnskab uden væsentlig fejlinformation, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl.

Ved udarbejdelsen af årsregnskabet er ledelsen ansvarlig for at vurdere fondens evne til at fortsætte driften; at oplyse om forhold vedrørende fortsat drift, hvor dette er relevant; samt at udarbejde årsregnskabet på grundlag af regnskabsprincippet om fortsat drift, medmindre ledelsen enten har til hensigt at likvidere fonden, indstille driften eller ikke har andet realistisk alternativ end at gøre dette.

Revisors ansvar for revisionen af årsregnskabet

Vores mål er at opnå høj grad af sikkerhed for, om årsregnskabet som helhed er uden væsentlig fejlinformation, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl, og at afgive en revisionspåtegning med en konklusion. Høj grad af sikkerhed er et højt niveau af sikkerhed, men er ikke en garanti for, at en revision, der udføres i overensstemmelse med internationale standarder om revision og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, samt standarderne for offentlig revision, altid vil afdække væsentlig fejlinformation, når sådan findes. Fejlinformationer kan opstå som følge af besvigelser eller fejl og kan betragtes som væsentlige, hvis det med rimelighed kan forventes, at de enkeltvis eller samlet har indflydelse på de økonomiske beslutninger, som regnskabsbrugerne træffer på grundlag af årsregnskabet.

Som led i en revision, der udføres i overensstemmelse med internationale standarder om revision og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, samt standarderne for offentlig revision, foretager vi faglige vurderinger og opretholder professionel skepsis under revisionen. Herudover:

- Identificerer og vurderer vi risikoen for væsentlig fejlinformation i årsregnskabet, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl, udformer og udfører revisionshandlinger som reaktion på disse risici samt opnår revisionsbevis, der er tilstrækkeligt og egnet til at danne grundlag for vores konklusion. Risikoen for ikke at opdage væsentlig fejlinformation forårsaget af besvigelser er højere end ved væsentlig fejlinformation forårsaget af fejl, idet besvigelser kan omfatte sammensværgelser, dokumentfalsk, bevidste udeladelser, vildledning eller tilsidesættelse af intern kontrol.
- Opnår vi forståelse af den interne kontrol med relevans for revisionen for at kunne udforme revisionshandlinger, der er passende efter omstændighederne, men ikke for at kunne udtrykke en konklusion om effektiviteten af fondens interne kontrol.
- Tager vi stilling til, om den regnskabspraksis, som er anvendt af ledelsen, er passende, samt om de regnskabsmæssige skøn og tilknyttede oplysninger, som ledelsen har udarbejdet, er rimelige.
- Konkluderer vi, om ledelsens udarbejdelse af årsregnskabet på grundlag af regnskabsprincippet om fortsat drift er passende, samt om der på grundlag af det opnåede revisionsbevis er væsentlig usikkerhed forbundet med begivenheder eller forhold, der kan skabe betydelig tvivl om fondens evne til at fortsætte driften. Hvis vi konkluderer, at der er en væsentlig usikkerhed, skal vi i vores revisionspåtegning gøre opmærksom på oplysninger herom i årsregnskabet eller, hvis sådanne oplysninger ikke er tilstrækkelige, modificere vores konklusion. Vores konklusioner er baseret på det revisionsbevis, der er opnået frem til datoen for vores revisionspåtegning. Fremtidige begivenheder eller forhold kan dog medføre, at fonden ikke længere kan fortsætte driften.
- Tager vi stilling til den samlede præsentation, struktur og indhold af årsregnskabet, herunder noteoplysningerne, samt om årsregnskabet afspejler de underliggende transaktioner og begivenheder på en sådan måde, at der gives et retvisende billede heraf.

Vi kommunikerer med den øverste ledelse om blandt andet det planlagte omfang og den tidsmæssige placering af revisionen samt betydelige revisionsmæssige observationer, herunder eventuelle betydelige mangler i intern kontrol, som vi identificerer under revisionen.

Udtalelse om ledelsesberetningen

Ledelsen er ansvarlig for ledelsesberetningen.

Vores konklusion om årsregnskabet omfatter ikke ledelsesberetningen, og vi udtrykker ingen form for konklusion med sikkerhed om ledelsesberetningen.

I tilknytning til vores revision af årsregnskabet er det vores ansvar at læse ledelsesberetningen og i den forbindelse overveje, om ledelsesberetningen er væsentligt inkonsistent med årsregnskabet eller vores viden opnået ved revisionen eller på anden måde synes at indeholde væsentlig fejlinformation.

Vores ansvar er derudover at overveje, om ledelsesberetningen indeholder krævede oplysninger i henhold til bekendtgørelse 1703 af 16. december 2016 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugs- og fiskeriområdets regler.

Baseret på det udførte arbejde er det vores opfattelse, at ledelsesberetningen er i overensstemmelse med årsregnskabet og er udarbejdet i overensstemmelse med kravene i bekendtgørelse 1703 af 16. december 2016 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet. Vi har ikke fundet væsentlig fejlinformation i ledelsesberetningen.

Erklæring i henhold til anden lovgivning og øvrig regulering

Udtalelse om juridisk-kritisk revision og forvaltningsrevision

Ledelsen er ansvarlig for, at de dispositioner, der er omfattet af regnskabsaflæggelsen, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis. Ledelsen er også ansvarlig for, at der er taget skyldige økonomiske hensyn ved forvaltningen af de midler og driften af de virksomheder, der er omfattet af årsregnskabet. Ledelsen har i den forbindelse ansvar for at etablere systemer og processer, der understøtter sparsommelighed, produktivitet og effektivitet.

I tilknytning til vores revision af årsregnskabet er det vores ansvar at gennemføre juridisk-kritisk revision og forvaltningsrevision af udvalgte emner i overensstemmelse med standarderne for offentlig revision. I vores juridisk-kritiske revision efterprøver vi med høj grad af sikkerhed for de udvalgte emner, om de undersøgte dispositioner, der er omfattet af regnskabsaflæggelsen, er i overensstemmelse med de relevante bestemmelser i bevillinger, love og andre forskrifter samt indgåede aftaler og sædvanlig praksis. I vores forvaltningsrevision vurderer vi med høj grad af sikkerhed, om de undersøgte systemer, processer eller dispositioner understøtter skyldige økonomiske hensyn ved forvaltningen af de midler og driften af de virksomheder, der er omfattet af årsregnskabet.

Hvis vi på grundlag af det udførte arbejde konkluderer, at der er anledning til væsentlige kritiske bemærkninger, skal vi rapportere herom i denne udtalelse.

Vi har ingen væsentlige kritiske bemærkninger at rapportere i den forbindelse.

København, 7. maj 2019

Deloitte

Statsautoriseret Revisionspartnerselskab

CVR-nr.: 33 96 35 56


John Hauschildt Ladekar

statsautoriseret revisor, MNE-nr.: mne9937

Anvendt regnskabspraksis

Årsregnskabet for perioden 1. januar – 31. december 2018 er udarbejdet i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelse nr. 1703 af 16. december 2016 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet.

Den anvendte regnskabspraksis er uændret i forhold til sidste år.

Regnskabet er opdelt i et hovedskema inkl. balancen samt noter og supplerende oplysninger for anvendelsen af de fondens midler.

Resultatopgørelsen

Indtægter

Indtægter er periodiseret i fuldt omfang.

Produktionsafgifter indtægtsføres i overensstemmelse med modtagne slagte- og eksportindberetninger og er periodiseret. Tilgodehavende afgifter indregnes i balancen under aktiver.

Udgifter

Bevilgede tilskud er udgiftsført i henhold til indkomne tilskudsregnskaber udarbejdet i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelse nr. 1703 af 16. december 2016 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet.

Balancen

Tilgodehavende produktionsafgifter

Tilgodehavende produktionsafgifter nedskrives til realisationsværdi eller 0 kr., når tab herpå er endeligt konstateret.

Skyldige tilskud

Skyldige tilskud er afsat i forhold til indkomne tilskudsregnskaber fratrukket udbetalt tilskud.

Fjerkræafgiftsfonden - Regnskab 2018

Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest godkendte)	Regnskab 2018	Relativ fordeling af B i %	Afvigelse (B-A)/A *100%
Note	A	B	C	D
INDTÆGTER:				
Overført fra forrige år	1.000	1.000		0,0
1 Produktionsafgifter	11.021	10.622		-3,6
2 Promillemidler	6.994	6.274		-10,3
3 Særbevilling og anden indtægt	0	0		-
4 Renter	-75	-44		-41,3
Tilbagebetaling af tilskud vedr. tidligere år		-1		
I. Indtægter i alt	18.940	17.851	0,0	-5,7
UDGIFTER:				
Samlede tilskud fordelt på formål				
Afsætningsfremme i alt	2.403	2.198	14,1	-8,5
Forskning og forsøg i alt	4.989	4.535	29,1	-9,1
Produktudvikling i alt	0	0	-	-
Rådgivning i alt	1.628	1.479	9,5	-9,2
Uddannelse i alt	228	192	1,2	-15,8
Sygdomsforebyggelse i alt	7.399	6.183	39,7	-16,4
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	-	-
Dyrevelværd i alt	1.321	775	5,0	-41,3
Kontrol i alt	0	0	-	-
5 Særlige foranstaltninger i alt	0	0	-	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	250	201	1,3	-19,6
II. Udgifter til formål i alt	18.218	15.563	100	-14,6
6 Fondsadministration				
7 Fondsadministration - Særpuljer	0	0		
Revision	72	73		1,4
Advokatbistand	0	20		-
Effektvurdering	50	25		-50,0
Ekstern projektvurdering	0	-		-
8 Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	350	346		-1,1
9 Tab på debitorer	0	0		-
III. Administration i alt	472	464	0	-1,7
IV. Udgifter i alt	18.690	16.027		-14,2
Overførsel til næste år	250	1.824		628,9
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	1,3	11,4		
10 Heraf udisponerede midler	0	740		
Overførsel af udisponerede midler i pct. af årets udgift	0	5		

Fjerkræafgiftsfonden - Regnskab 2018

Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest godkendte)	Regnskab 2018	Relativ fordeling af B i %	Afvigelse (B-A)/A *100%
Note	A	B	C	D

11 Supplerende oplysninger:

Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere

Danske ÆG i alt	7.220	5.958	38,3	-17,5
Landbrug & Fødevarer i alt	5.689	4.800	30,8	-15,6
Landbrug & Fødevarer, SEGES i alt	1.597	1.584	10,2	-0,8
Aarhus Universitet i alt	1.251	1.233	7,9	-1,4
DMRI i alt	922	922	5,9	0,0
Københavns Universitet i alt	1.289	865	5,6	-32,9
Økologisk Landsforening i alt	250	201	1,3	-19,6
V. I alt	18.218	15.563	100	-14,6

Noter til regnskab

Senest indsendte budget er Fjerkræafgiftsfondens godkendte ændringsbudget for 2018.

Note 1. Fjerkræafgiftsfondens ændringsbudget er baseret på afgiftssatser i bekendtgørelse nr. 1211 af 20. november 2017. Se specifikationen af note 1 på efterfølgende side.

Note 2. Tilskud fra Promilleafgiftsfonden fordelt på landbrugstøttelovens hovedformål	Ændrings- budget 2018	Regnskab 2018
Afsætningsfremme	1.103	968
Forskning og forsøg	1.600	1.590
Produktudvikling	-	-
Rådgivning	637	628
Uddannelse	93	93
Sygdomsforebyggelse	3.022	2.525
Sygdomsbekæmpelse	-	-
Dyrevelfærd	539	470
Kontrol	-	-
Særlige foranstaltninger	-	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	-	-
Tilskud fra Promilleafgiftsfonden (total)	6.994	6.274

Note 3. Særbevilling og anden indtægt

Ingen bemærkninger

Note 4. Renter

Som følge af forholdene på pengemarkedet er der negativt afkast af fondens indestående likvider.

Note 5. Særlige foranstaltninger

Ingen bemærkninger

Note 6. Fondsadministration

Opgaverne vedrørende fondens sekretariat og generelle administration varetages af Landbrug & Fødevarer. Omkostningerne udgør 400 t.kr., der er finansieret af Landbrug & Fødevarer. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af afgiftsmidler.

Note 7. Fondsadministration - Særpuljer

Ingen bemærkninger

Note 8. Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse

Fjerkræafgiftsfonden betaler honorar til bestyrelsens medlemmer baseret på realiseret tidsforbrug. Honorarerne udgør 345 t.kr. Der er anvendt 1 t.kr. til rejsegodtgørelse til bestyrelsesmedlemmer i forbindelse med møder.

Note 9. Tab på debitorer

Ingen bemærkninger

Note 10. Heraf udisponerede midler

Forskellen på "Overførslen til næste år" og "Heraf udisponerede midler" udgør 1.084 t.kr. Baggrunden er, at fonden har projektforlænget fem projekt:er, i alt 1.084 t.kr. til 2019.

Note 11. Supplerende oplysninger

Ingen bemærkninger

Fjerkræafgiftsfonden - Regnskab 2018

	Beløb i 1.000 kr.	Regnskab
Note	V. Balance pr. 31/12 - 2018	2018

Aktiver

Likvide midler:

Indestående i bank 17.007

Debitorer:

Tilgodehavende produktionsafgift 1.706

Aktiver i alt 18.713

Passiver

Kreditorer:

Danske Æg 2.006

Landbrug & Fødevarer 904

Landbrug & Fødevarer, SEGES 695

Aarhus Universitet 497

DMRI 314

Københavns Universitet 147

Økologisk Landsforening 111

SKAT (moms) 400

Promilleafgiftsfonden for landbrug 721

Øvrige kreditorer (revision mv.) 73

Hjælpepakke til landbruget af 28/9 2018
(Tørkepakken) 11.021

Disponible midler:

Overført fra forrige år 1.000

Årets resultat 824

Overførsel til næste år 1.824

Passiver i alt 18.713

Note 1 - Fjerkræafgiftsfonden afgiftssatser

	Ændrings- budget 2018	Regnskab 2018	Ændrings- budget 2018	Regnskab 2018	Ændrings- budget 2018	Regnskab 2018
Fjerkræafgiftsfonden						
1. Slagterier	Produktion 1.000 tons		Afgifter Øre/kg		Provenu 1.000 kr	
Slagtekyllinger levende vægt	205,0	199,5	2,4	2,4	4.818	4.689
Andet fjerkræ, slagtet vægt	0,0	0,0	0,5	0,5	0	0
2. Rugerier	Mio. stk		Øre/stk			
Slagtekyllinger	147,0	205,1	0,1	0,1	147	205
Hønekyllinger	3,6	3,7	10,0	10,0	360	369
Kalkunkyllinger	0,0	0,0	6,0	6,0	0	0
Gæslinger	0,0	0,0	6,0	6,0	0	0
Ællinger	0,6	0,6	8,0	8,0	48	47
Agerhøns, fasan- er, rugeæg	0,9	0,9	20,0	20,0	180	187
3. Pakkerier	Mio. stk		Kr./1000 stk			
Konsumæg	1.100,0	1.082,5	3,2	3,2	3.520	3.464
4. Eksport	Mio. stk		Øre/stk			
Høns	1,7	1,5	0,6	0,6	10	9
Kyllinger indtil 14 dage	28,0	21,0	2,9	2,9	812	610
Kyllinger over 14 dage	21,0	18,2	5,1	5,1	1.061	919
Kalkuner indtil 14 uger	0,0	0,0	1,5	1,5	0	1
Kalkuner over 14 uger	0,9	0,6	5,0	5,0	45	32
Ænder	0,1	0,0	1,1	1,1	1	0
Gæs	0,0	0,0	2,8	2,8	0	0
Agerhøns, fasaner, rugeæg	0,1	0,1	20,0	20,0	20	25
5. Strudse	Mio. stk		Kr./stk			
Slagtet, afrikansk	0,0	0,0	30,0	30,0	0	0
Slagtet, emu	0,0	0,0	15,0	15,0	0	0
Slagtet, nanduer	0,0	0,0	6,0	6,0	0	0
Afgifter vedr. sidste år	0,0	0,0	0,0	0,0	0	65
Total, Fjerkræafgiftsfonden					11.021	10.622
Provenu, konsumæg					3.890	3.842
Provenu, slagtefjerkræ					6.931	6.503
Provenu, strudse					0	0
Provenu, vildtfugle					200	212
Tab på uerholdelige fordringer					0	0
Afgifter vedr. sidste år					0	65
Nettoafgiftsprovenu					11.021	10.622

Supplerende oplysninger - Regnskab 2018

Beløb i 1000 kr.	Ændringsbudget 2018 (senest godkendte)	Regnskab 2018	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere			
Danske Æg i alt	7.220	5.958	
Sygdomsforebyggelse			
1 Sygdomsforebyggelse og beredskab for ægproduktionen	1.604	1.178	§2
2 Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen	1.386	1.208	§9
3 Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease	1.317	1.278	§9
Sygdomsforebyggelse i alt	4.307	3.664	
Afsætningsfremme			
4 Formidling om æg og sundhed – Naturens Vitaminpille	1.000	1.000	§6
5 Markedsadgang for æg og ægprodukter	250	77	§8
Afsætningsfremme i alt	1.250	1.077	
Dyrevelfærd			
6 Sammenligning af udviklingen og forekomsten af brystbensfrakturer	678	300	§4
7 Dyrevelfærd indenfor ægproduktionen	285	217	§2
Dyrevelfærd i alt	963	517	
Rådgivning			
8 E-kontrol, rådgivning og konsulentarbejde for ægproduktionen	700	700	§2
Rådgivning i alt	700	700	
Landbrug & Fødevarer i alt			
	5.689	4.800	
Sygdomsforebyggelse			
9 Sygdomsforebyggelse og beredskab for slagtefjerkræ	1.984	1.636	§2
10 Fødevare- og Veterinære Forhold	908	684	§2
11 Opfølgning på 'Udvikling og afprøvning af praktiske anvendelige insektværn'	200	199	§4
Sygdomsforebyggelse i alt	3.092	2.519	
Afsætningsfremme			
12 Markedsadgang Asien	548	548	§8
13 Indsamling og formidling af udenlandsk viden	399	399	§6
14 Forbrugerdialog 2018	206	174	§6
Afsætningsfremme i alt	1.153	1.121	
Rådgivning			
15 E-kontrol og dataudtræk for slagtekyllingeproduktionen 2018	533	406	§2
16 Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen	325	304	§2
Rådgivning i alt	858	710	
Dyrevelfærd			
17 Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ	358	258	§2
Dyrevelfærd i alt	358	258	
Uddannelse			
18 Kvalificeret arbejdskraft til den danske kødbranche	228	192	Ej statsstøtte
Uddannelse i alt	228	192	

Supplerende oplysninger - Regnskab 2018

Beløb i 1000 kr.	Ændringsbudget 2018 (senest godkendte)	Regnskab 2018	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Landbrug & Fødevarer, SEGES i alt			
	1.597	1.584	
<i>Forskning og forsøg</i>			
19 Måling af lugtemission fra slagtekyllinger	700	700	§4
20 Håndtering af fosfor under ny fosforregulering - fjærkræ	283	283	§4
21 Implementering af grøn bioraffinering (Bioraf-Business)	175	168	§4
22 Fodring af langsomt voksende slagtekyllinger	231	226	§4
23 Alarmering ved afvigende trends i kyllingeproduktionen 2017	138	138	§4
Forskning og forsøg i alt	1.527	1.515	
<i>Rådgivning</i>			
24 Optimering af overgangen fra opdræt til konsumægproduktion	70	69	§2
Rådgivning i alt	70	69	
Aarhus Universitet i alt			
	1.251	1.233	
<i>Forskning og forsøg</i>			
25 Udvikling af træbryst over tid	600	582	§4
26 Slagtekyllingers tarmsundhed, produktivitet og robusthed	450	450	§4
27 PhD projekt: Karakterisering af medfødte immunreceptorer hos kyllinger med henblik på bedre sygdomskontrol overfor virusinfektioner	201	201	§4
Forskning og forsøg i alt	1.251	1.233	
DMRI i alt			
	922	922	
<i>Forskning og forsøg</i>			
28 Reduktion af Campylobacter i fersk kylling ved skalfrysning	600	600	§4
29 Vision-hjælpeværktøj til udvendig og indvendig kontrol	322	322	§4
Forskning og forsøg i alt	922	922	
Københavns Universitet i alt			
	1.289	865	
<i>Forskning og forsøg</i>			
30 Undersøgelse af smitteveje for Gallibacterium anatis i æglæggere	751	327	§4
31 Hæmmer den modificerede atmosfære, der anvendes til pakning af fersk kylling i Danmark, Campylobacter?	437	437	§4
32 Effekt af Poulvac ® vaccination i konsumægproduktionen	101	101	§4
Forskning og forsøg i alt	1.289	865	
Økologisk Landsforening i alt			
	250	201	
<i>Medfinansiering af initiativer under EU-programmer</i>			
33 Bedre fra start med kunstige kyllingemødre	250	201	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	250	201	

Fjerkræafgiftsfonden - Regnskab 2018 - Opgørelse over de seneste 5 regnskabsår

Beløb i 1000 kr.	Regnskab 2014	Regnskab 2015	Regnskab 2016	Regnskab 2017	Regnskab 2018
INDTÆGTER:					
Overført fra forrige år	4.536	4.768	5.539	4.685	1.000
Produktionsafgifter	10.177	10.453	10.807	10.528	10.622
Promillemidler	6.105	5.649	6.092	5.559	6.274
Særbevilling og anden indtægt	26	0	0	0	0
Renter	-	-41	-64	-64	-44
Tilskud til fondsadministration	-	0	0	0	
Tilbagebetaling af tilskud vedr. tidligere år			-18	-9	-1
I. Indtægter i alt	20.844	20.829	22.357	20.699	17.851
UDGIFTER:					
Samlede tilskud fordelt på formål					
Afsætningsfremme i alt	2.576	1.941	2.039	2.538	2.198
Forskning og forsøg i alt	5.134	4.932	6.417	6.167	4.535
Produktudvikling i alt	-	0	0	0	0
Rådgivning i alt	2.841	2.205	2.070	2.117	1.479
Uddannelse i alt	33	156	235	584	192
Sygdomsforebyggelse i alt	4.296	4.788	5.309	6.819	6.183
Sygdomsbekæmpelse i alt	-	0	0	0	0
Dyrevelfærd i alt	802	492	733	1.086	775
Kontrol i alt	-	0	0	0	0
Særlige foranstaltninger i alt	-	0	0	0	0
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	321	641	790	231	201
II. Udgifter til formål i alt	16.003	15.155	17.593	19.542	15.563
Fondsadministration					
Effektvurdering	10	75	8	0	25
Revision	55	57	57	76	73
Advokat	4	0	2	19	20
Tab på debitorer	-	0	12	61	0
Bestyrelseshonorar	4	4	2	2	346
Ekstern projektvurdering	-	-	0	0	0
III. Administration i alt	73	135	81	157	464
IV. Udgifter i alt	16.076	15.290	17.674	19.699	16.027
Overførsel til næste år	4.768	5.539	4.683	1.000	1.824
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	30	36	26	5	11
Supplerende oplysninger:					
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtager					
Danske Æg / Det Danske Fjerkræraad	2.831	3.538	3.723	3.896	5.958
Landbrug & Fødevarer	673	625	637	6.172	4.800
Landbrug & Fødevarer, SEGES	1.717	1.113	781	1.046	1.584
Aarhus Universitet	950	1.036	1.349	1.317	1.233
DMRI	1.287	1.563	1.473	1.693	922
Københavns Universitet	1.578	922	1.862	3.504	865
Økologisk Landsforening	100	-	99	231	201
Det Danske Fjerkræraad	999	1.093	1.684	1.246	0
Danmarks Tekniske Universitet	-	416	794	437	0
Dansk Slagtefjerkræ / Det Danske Fjerkræraad	5.868	4.849	5.191	0	0
V. I alt	16.003	15.155	17.593	19.542	15.563

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

Note 1. Sygdomsforebyggelse og beredskab for ægproduktionen

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål:

Formålet med projektet er at sikre, at sygdomsforebyggelse, zoonoseforebyggelse og veterinært beredskab mod alvorlige smitsomme fjerkræsygdomme sker iht. gældende regler, håndteres under hensyntagen til praktiske forhold og sker så omkostningseffektivt for primærproducenterne som muligt samt at sikre, at der ikke er orm i æg fra danske konsumægsklokker.

Projektets aktiviteter:

Vejledning og faglig bistand:

Vejledt primærproducenter om beredskab og bekæmpelse af Newcastle Disease og Aviær Influenza.

- Overvåget og kontrolleret Salmonella, Newcastle Disease og Aviær Influenza i ægproduktionen.
- Indsamlet viden gennem deltagelse i og håndtering af Fødevarestyrelsens nedsatte Tekniske arbejdsgruppe. Deltaget i Styregruppen for bekæmpelse af Salmonella i ægsektoren
- Indsamlet viden via deltagelse i Task Force gruppen, som har ydet faglig bistand til udarbejdelse af handlingsplaner med indhold af smitteopsporing og -udredning for besætninger med særlige salmonella-problemer.
- Ydet faglig bistand til udarbejdelse af salmonella-smitteeftersporingsrapporter.
- Udsendt indkaldelser til undersøgelse for forekomst af orm i æglægger- og opdrætsflokker, betaling af analysen for orm i de indsendte prøver samt udarbejdet statistisk opgørelse af resultaterne.
- Udarbejdet statistiske opgørelser på grundlag af data fra Salmonella-, Newcastle Disease- og Aviær Influenza-databasen.
- Varetaget opgaver på vegne af primærproducenter og branchen relateret til regelsættet vedr. 'God produktionspraksis ved fremstilling og transport af fjerkræfoder', som har til formål at sikre, at der ikke er Salmonella i fjerkræfoder. Herunder løbende revidering af regelsættet.
- Deltaget i fora og udvalg med det formål at indsamle viden til producenterne om sundhed og sygdomme.
- Afrapporteret mistanker/udbrud af smitsomme fjerkræsygdomme.
- Faglig-teknisk bistand til den af branchen anbefalede vaccinationsstrategi.
- Dialog og videndeling med dyrlæger og konsulenter om aktuel sygdomssituation, antibiotikaforbrug mv. i flokkene.

Håndtering og koordinering:

- Håndteret og videreformidlet offentlige tilsyn for fjerkræsygdomme
- Håndteret og videreformidlet mistanker om smitte med Salmonella i alle besætningstyper
- Håndteret og koordineret branchens beredskabsplan vedr. aktuelle mistanker/udbrud af Aviær Influenza og Newcastle Disease
- Håndteret aktuelle problemstillinger vedr. nye zoonoser og resistens
- Styret branchens veterinære beredskab for anmeldeligt og ikke-anmeldeligt fjerkræ-sygdomme

Prøvemateriale:

- Udsendt prøvematerialer til opdrættere af levekylinger og konsumægproducenter til brug ved udtagning af prøver til undersøgelse for Salmonella

Undersøgelse for orm:

- Udseendet indkaldelser til opdrættere af levekylinger og konsumægproducenter til brug ved udtagning af prøver til undersøgelse for orm.

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

Note 2. Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål:

Projektet består af løbende håndtering og opdatering af sygdomsoplysninger til Zoonosedatabasen. Databasen understøtter overvågningsprogrammer for de forskellige zoonoser og fjerkræsygdomme, da den opbevarer data på systematisk vis og sikrer tilgængelighed af disse. Det bidrager til korrekt og effektiv bekæmpelse af sygdomme. Desuden består projektet af validering af data, der tilgår zoonosedatabasen. Behandling og anvendelse af data, der ligger i zoonosedatabasen. Beredskab for sero- og WGS/fag-typning af salmonellaisolater.

Projektets aktiviteter:

Registrering i, vedligeholdelse og opbygning af databasen:

Arbejdspakken består af en række elementer som tilsammen sikrer, at Zoonosedatabasen er opdateret og fungerer optimalt. Følgende er en del af arbejds pakken:

- Der gennemføres rettelser, ændringer, programmeringsomlægninger m.m. i databasen som følge af ændringer i lovgivningen, producentforhold eller andet
- Der laves opfølgning og tilpasning af indtastede standarddata for alle primærproducenter i databasen
- Indlæsning af prøvesvar fra akkrediterede laboratorier
- Hostning af databasen
- Koordinering med og ekstern assistance fra SAS Institute om særlige udtræk fra databasen mv, licenser og løbende driftsomkostninger

Sero- og fagtypning, nu WGS typning:

Arbejdspakken består af en række elementer, som tilsammen sikrer, at alle salmonellaisolater types løbende.

Følgende er en del af arbejds pakken:

- WGS typning af salmonellaisolater
- Indlæsning af WGS typer i databasen

Formidlingsaktiviteter:

Arbejdspakken består af en række elementer som tilsammen sikrer, at resultater vedr. Salmonella, Campylobacter, Newcastle Disease og Aviær influenza offentliggøres. Følgende er en del af arbejds pakken:

- Resultater offentliggøres via www.danskfjerkræ.dk, i bladet Dansk Erhvervsfjerkræ og andre relevante blade og tidsskrifter
- Resultater formidles ved kongresser, møder mv.

Note 3. Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål:

Projektet skal medvirke til at forebygge sygdommen Newcastle disease i den danske fjerkræproduktion gennem en vaccinationsstrategi. Det er ordningens formål at yde tilskud til ejere af konsumægsbesætninger, der i konsumægsproduktionen anvender høner, der er vaccinerede efter Fødevarestyrelsens bestemmelser i bekendtgørelse nr. 574 af 30. maj 2017 om vaccination mod Newcastle Disease, herunder paramyxovirus-1 hos duer. Ved at vaccinere alle konsumægshøner i Danmark sikres hele den danske fjerkræproduktion mod udbrud af sygdommen Newcastle disease.

Projektets aktiviteter:

Udbetaling af tilskud til ejere af konsumægsbesætninger, der i konsumægsproduktionen anvender høner, der er vaccinerede efter Fødevarestyrelsens bestemmelser i bekendtgørelse nr. 574 af 30. maj 2017 om vaccination mod Newcastle Disease, herunder paramyxovirus-1 hos duer i henhold til retningslinjerne, som er godkendt af Fjerkræafgiftsfondens bestyrelse og Fødevareministeriet.

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

Tilskuddet udbetales i bevillingsåret til konsumægsproducenten og opgøres pr. indsat hønnike til ægproduktion. På given foranledning skal den enkelte konsumægsproducent kunne dokumentere de faktisk afholdte udgifter til indkøb af vaccine, vacciner og kontrol af vaccinationen. Dokumentationen skal gemmes i 5 år.

Dokumentation og kontrol:

Ansøgning om tilskud skal være modtaget inden flokken er 10 mdr. gammel. Prøvesvaret fra den kontrollerende prøve skal foreligge inden tilskuddet kan udbetales.

Ansøgningen skal være behørigt dokumenteret i form af kontrolprogrammets indberetningsskema, faktura for indkøb af daggamle hønedyllinger eller hønniker samt godkendelsen af anlægget fra Fødevareregionen eller kontrol og statusrapport fra Naturstyrelsen.

Der kan maksimalt udbetales tilskud til det antal høner, der fremstår som minimum af antal høner fra faktura, kontrolprogrammets indberetningsskema og myndighedstilladelsen.

Udbetaling af tilskud:

Tilskuddet udbetales alene, såfremt samtlige krævede oplysninger foreligger rettidigt, skriftligt og er korrekte. Oplysningerne skal på begæring kunne attesteres af ansøgers revisor. Alle påkrævede oplysninger tjekkes inden der foretages udbetaling af tilskuddet. Hvis der er oplysninger, der mangler i den konkrete ansøgning, foretages opfølgning hos den enkelte ansøger forud for udbetalingen.

Tilskuddet udbetales snarest efter, at alle krævede oplysninger foreligger. Beløbet overføres elektronisk til ansøgers pengeinstitut. Tilskuddet er skattepligtigt.

Vaccinationen kontrolleres ved analyse af kontrolprøver, som betales af projektet.

Ansøgningskema til tilskud iht. denne ansøgning sendes sammen med prøveindkaldelse til alle producenter.

Note 4. Formidling om æg og sundhed - Naturens Vitaminpille

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål:

Formålet med projektet var at gennemføre en række formidlingsindsatser i relation til sundhed og ernæring med henblik på, at æg opnår et mere positivt omdømme, at forbrugerne i højere grad opfatter æg som en sund fødevarer, og at der dermed opnås en større afsætning af æg i detail- og foodservice.

Projektets aktiviteter:

Projektledelse og -koordinering:

- Afholdelse af 4 styregruppemøder
- Koordinering af aktiviteter
- Økonomistyring

Vidensopsamling:

- Deltagelse i IEC netværk indenfor ernæring
- Indsamling af viden og dialog med forskere fra f.eks. KU

Formidlingskampagne målrettet forbrugerne:

- Kampagne på æggebakker
- Opbygning af "Godt for dig" kampagnesite
- SoMe kampagne: fokus på ægget som næringsrig fødevarer
- Udvikling af nye posts til Facebookside: Godt for dig (tidl. Jeg Elsker Æg)

Formidling om æg og sundhed til de ernæringsprofessionelle:

- Æg med i nyhedsbrev og website Ernæringsfokus
- Æg en del af fagligt arrangement for ernæringsprofessionelle

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

Formidling om æg og sundhed til børn:

- Æg med i opskrifter på 137 Madskoler
- Æggetema i hæfte

Formidling til detailhandelen:

- Nyheder ud via goderaavarer.dk

Inspirationsmateriale og masterclass for foodservicesektoren:

- Udvikling af nyt materiale om æggets madlavningstekniske egenskaber
- Afprøvning af masterclass ÆG med Helle Brønnum Carlsen og Rasmus Munk for 20 kokke

Analyse af danskernes holdning til og viden om æg:

- En analyse gennemført i november-december.

Note 5. Markedsadgang for æg og ægprodukter

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål:

Projektets formål er at øge afsætningen af æg og ægprodukter på markeder udenfor EU. Gennem adgang til flere markeder udenfor EU er forventningen, at det på sigt vil være muligt at indgå kontrakt med flere udenlandske aftagere.

Projektets aktiviteter:

Projektledelse- og koordinering, herunder kommunikation, arbejdsgruppemøder og økonomistyring
Et arbejdsgruppemøde. Factfinding-ture til Danmark, samt møder med andre landes fødevarermyndigheder
Et besøg fra kinesisk delegation er gennemført og udfyldelse af eksportskema vedr. USA er påbegyndt.

Leverancerne består af:

- Udvikling af afsætningskanaler uden for EU
- Øget kendskab til primærproduktionens og forarbejdningsvirksomhedernes produktion og kontrollen heraf blandt markedsaktører uden for EU (fx gennem delegationsbesøg, producentbesøg eller videreformidling af information vedr. fødevarer sikkerhed)

(Projektet er blevet forlænget, da de færreste af aktiviteterne kunne gennemføres i 2018).

Note 6. Sammenligning af udviklingen og forekomsten af brystbensfrakturer

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Hovedformål: Dyrevelfærd

Projektets formål:

Dette projekt vil undersøge prævalensen af brystbensfrakturer i en mindre produktiv hybrid (Hellevad), som ikke er så forædlet, som de mest anvendte hybrider er og som samtidig er større. Racefjerkræ samt forældredyr til slagtekyllinger vil ligeledes blive undersøgt for forekomsten af frakturer. Desuden vil CT scanninger af levende dyr under æglægning (moderne hydrider og Hellevad) blive foretaget med henblik på at studere æglægningens anatomiske påvirkning af dyrene. To flokke af ovennævnte dyr vil blive opstaldet og scannet regelmæssigt for at følge udviklingen af frakturer over tid, ligesom forskelle racerne imellem kan registreres. Konkret vil æglægningsprocessen i levende dyr under narkose blive studeret i detaljer og eventuelle forhold som påvirker brystbenet, vil kunne registreres.

Projektets aktiviteter:

1. Prævalensundersøgelse af forekomsten af brystbensfrakturer i Hellevad høns, racefjerkræ og forældredyr til slagtekyllinger
her er undersøgelsen af forældredyr til slagt færdiggjort - mangler stadig race- og Hellevad dyr

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

2. Longitudinelt studie af udvikling af frakturer i hvide eller brune æglæggere (afhængigt af hvor der kan hentes dyr af den ønskede alder) og Hellevad høns. endnu ikke færdiggjort.

(Projektet er blevet forlænget til 2019)

Note 7. Dyrevelfærd indenfor ægproduktionen

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Hovedformål: Dyrevelfærd

Projektets formål:

Projektets formål er at varetage og sikre, at ægbranchen er opdaterede om dyrevelfærdsmæssige og etologiske forhold såvel nationalt som internationalt. Ved at sikre et højt vidensniveau skabes gode vilkår for, at primærproducenterne får faglig-teknisk viden om dyrevelfærd, som medvirker til, at produktionen kan udvikles og samtidig tilgodese forhold vedr. dyrevelfærd.

Projektets aktiviteter:

Videns-indsamling vedr. dyrevelfærd og ægproduktion:

- Indsamlet faglig-teknisk viden om udviklingen nationalt og internationalt med henblik på en hensigtsmæssig implementering i produktionen.
- Sikret og opdateret vidensberedskab om fjerkræ velfærd
- Indsamlet viden om kontrolarbejdet hos myndigheder
- Sikret viden om KAT-certificeret produktion ('Kontrollerede Alternative Tierholdningsformen')
- Overvågning og opfølgning af resultaterne for transport af udsætterhøner, der sendes til slagting jf. aftale med myndighederne.
- Deltaget i og indsamlet viden via nationale og internationale netværk.

Implementering og formidling:

- Videreformidlet information samt faglig-teknisk rådgivning til primærproducenterne og branchen om myndighedernes praksis og om lovgivningsmæssige forhold
- Sikret et kendskab til faglig og teknisk viden om fjerkræ velfærd, således at branchen kan være en central spiller på området.
- Koordineret information og videndeling mellem de centrale parter på området.
- Ydet bistand til information og udredninger, der kan understøtte behovet for faktuel viden om ægproduktion og dyrevelfærd til borgere og samfund inkl. pressen.
- Givet input til og deltaget i faglige arrangementer for primærproducenter såsom den danske Fjerkrækongres, Roskilde dyrskue mv.
- Ydet information om myndighedernes løbende kontrolkampagner på området til både branchen og primærproducenter

Note 8. E-kontrol, rådgivning og konsulentarbejde for ægproduktionen

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål:

Projektets formål er, at:

1. formidle viden om generelle produktionsforhold til primærproducenter
2. videreudvikle og vejlede om værktøjet Effektivitetskontrol (E-kontrol)
3. yde faglig bistand til kursus- og efteruddannelsesaktiviteter
4. sikre revidering og overholdelse af branchekoden for Det Danske Æg.

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

Projektets aktiviteter:

Videreudviklet og udbredt statistisk datamateriale:

- Udbredt, opbygget og styret E-kontrolsystemet
- Rådgivet primærproducenter inden for ægproduktion og salg af æg
- Udarbejdet branchestatistikker vedr. produktionsforhold
- Afsluttet udvikling af E-kontrolsystem til opdrætsproduktionen
- Afholdt 1 kursus i E-kontrollen for opdræts- og ægproduktionens producenter m.fl.

Indsamling af viden via netværk og samarbejde nationalt og internationalt:

- Opretholdt tætte forbindelser til inden- og udenlandske forskningsinstitutioner
- Deltaget i møder og kongresser, som bidrager til et fagligt og aktuelt vidensberedskab, fx deltagelse i WPSA-arrangementer (Worlds Poultry Science Association), som danner grundlag for netværksdannelse til både forskere og udenlandske brancheorganisationer
- Indsamlet viden via deltagelse i det nordiske fjerkræsamarbejde samt forberedt og afholdt ledermøder og kongres
- Ydet faglig bistand til kursus- og efteruddannelsesaktiviteter inden for fjerkræområdet

Rådgivning og formidling i forbindelse med implementering af ny lovgivning:

- Faglig-teknisk rådgivning på ægområdet ift. lovgivning om generelle produktionsforhold ved henvendelser fra primærproducenter og forsknings- og uddannelsesinstitutioner
- Formidlet og udsendt ny/gældende lovgivning vedr. generelle produktionsforhold
- På økologiområdet er der indsamlet og formidlet viden om både udmøntning af regelgrundlaget, ny og gældende lovgivning på økologiområdet og kontrolinstansernes håndhævelse af regelgrundlaget.

Rådgivning om og overvågning af branchekoden for Det Danske Æg:

- Faglig-teknisk rådgivning vedr. branchekoden for Det Danske Æg
- Overvåget og ajourført branchekoden samt administreret certificeringsordningen for samme.
- Auditeret rugerier vedr. branchekoden for Det Danske Æg.

Note 9. Sygdomsforebyggelse og beredskab for slagtefjerkræ

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål:

Formålet med projektet er, at zoonoser som fx Salmonella og Campylobacter samt andre udfordringer i relation til fødevarer sikkerhed forebygges og håndteres effektivt, herunder at der leveres prøvemateriale til udtagelse af Salmonella- og Campylobacterprøver til producenter. Et andet formål er at forebygge og bekæmpe sygdomme på det fjerkræveterinære område. Det tredje formål er at beskrive forbrug og variationen i antibiotikaforbruget mellem besætninger og over tid samt følge resistensudviklingen.

Det er helt afgørende, at Danmark kan bekæmpe eventuelle sygdomsudbrud, til enhver tid dokumentere sygdomssituationen i landet samt følger forbrug af antibiotika og resistensudviklingen tæt.

Projektets aktiviteter:

Overvågning, kontrol og håndtering af zoonoser og sygdomme hos slagtefjerkræ:

- Vejlede primærproducenter og virksomheder om beredskab og bekæmpelse af både anmeldte og ikke anmeldte pligtige fjerkræsygdomme
- Håndtering af overvågnings- og kontrolopgaver for Salmonella, Campylobacter, Newcastle Disease og Aviær Influenza
- Veterinært beredskab - overvågnings- og kontrolopgaver for andre smitsomme fjerkræsygdomme
- Ansvarlig for håndtering og koordinering af branchens beredskabsplan vedr. aktuelle mistanker/udbrud af fx fugleinfluenza i forhold til de ramte besætninger og andre aktører

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

- Varetaget branchens veterinære beredskab mod både anmeldepligtige og ikke- anmeldepligtige fjerkræsygdomme
- Sikret branchens aktører adgang til opdateret viden og information om beredskabet
- Sikret adgang til et opdateret GIS-system
- Varetaget opgaver på vegne af primærproducenter og branchen relateret til branchekoden for 'God produktionspraksis ved fremstilling af fjerkræfoder' Revidering af regelsættet sker i 2018 og 2019.
- Håndtering af Campylobacter-handlingsplanen og bidraget med viden til primærproducenter og slagterier om, hvorledes indsatsen mod Campylobacter bedst tilrettelægges
- Håndteret overvågningen ved mistanker for Infektiøs Bronkitis og afholder udgifterne for analysen af disse prøver

Videnindsamling, videndeling og faglig rådgivning:

- Indsamlet viden fra den Tekniske arbejdsgruppe og Styregruppe for bekæmpelse af Salmonella i slagtefjerkræsektoren samt fra arbejdsgruppe og styregruppe for Campylobacter-handlingsplanen
- Videnindsamling og deltagelse i Salmonella Task Force gruppen
- Deltaget i uddannelsesaktiviteter
- Deltaget i det nordiske fjerkræsamarbejde og i WPSA-arrangementer (Worlds Poultry Science Association)

Statistiske opgørelser:

- Der er udarbejdet statistiske opgørelser af data fra Salmonella-, Campylobacter-, Newcastle Disease- og Aviær Influenza-databasen

Betaling af sokkeprøvemateriale til Salmonella- og Campylobacter-undersøgelser af flokke:

- Afholdelse af udgifter til sokkeprøvemateriale

Betaling af analyse omkostninger ved undersøgelse for forekomst af Infektiøs Bronkitis:

- Afholdelse af udgifter til analysen ved mistankeprøver for Infektiøs Bronkitis

Antibiotika:

- Projektet følger antibiotikaforbruget for slagtefjerkræ via Vetstat
- Projektet følger resistensudviklingen for slagtefjerkræ

Formidlingsaktiviteter:

- Der er ydet dels telefonisk rådgivning dels skriftlig information til primærproducenter og andre interessenter.

Note 10. Fødevarer- og Veterinære Forhold

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål:

Projektet indeholder faglig-tekniske aktiviteter til støtte for sektoren. I praksis omfatter det overvågning og formidling af veterinære og fødevarerikkerhedsmæssige krav og regler - nationale såvel som fra relevante tredjelands markeder. Projektet er baseret på en mangeårig indsats og er af afgørende betydning for fødevarerikkerhed og tillid til branchens produkter, og udgør derved en del af fundamentet for sektorens mulighed for afsætning i EU, såvel som til en lang række tredjelandsmarkeder.

Projektets aktiviteter:

Projektet indeholdt 3 aktiviteter:

1. Fødevarer og veterinære problemstillinger og beredskab
2. Eksport og certifikatarbejdet
3. HACCP materialet

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

1. Fødevarer og veterinære problemstillinger og beredskab

Der har været afholdt møder med FVST Kødkontrollen i Lystrup om problemstillinger ift. nuværende såvel som til fremtidens kødkontrol, både AM/PM kontrol, audit samt planlægningen heraf m.h.p. en faglig såvel som ressourcemæssig effektiv kontrol.

Der er afholdt kvartalsvise møder med fjerkræslagterierne samt ad hoc faglig-tekniske telefon/Skype møder med berørte aktører vedr. opfølgning på Kødkontrollens møder samt konkrete faglig-tekniske problemstillinger fx. modernisering af kødkontrollen er blevet drøftet, herunder brug af visionsystemer.

Deltagelse i Nordisk Fjerkrækonference på Island i november 2018, hvor bl.a. udvikling og implementering af HACCP materialet blev præsenteret.

Deltaget i 3 møder i AVECs arbejdsgruppe for fødesikkerhed og fødevarekvalitet. Høringer af gennemførelsesakter for Kontrolforordningen (625 fra April 2017) har været meget i fokus for at sikre, at branchen får muligheder for at implementere, en ny og opdateret kødkontrol m.h.t. hvad der skal lokal eller totaliseres og nye hjælpemidler som kameraer (Vision).

Desuden fokus på at bibeholde samspillet mellem branchens kvalitetssikringssystem og kødkontrollen sådan at vi kan beholde det 'integrerede food safety assurance system' som vi har for kontrol af fjerkræ i højere grad end for andre dyreslag i Danmark.

Desuden er der arbejdet med Proces hygiejne kriteriet for Campylobacter (også en del af den nye kødkontrol) og en planlagt konference om Campylobacter-interventioner for at sætte fokus på om disse lader sig gennemføre eller ej), nye definition af Mekanisk Separeret Kød (MSM), hygiejne-inspektion i slagteprocessen, bestråling af kød, ny Salmonella-lovgivning, opstart til nyt arbejde på Salmonella i EFSA, EU rapporteringssystemer og indhold af vand i kød, antibiotikaresistens og brug samt en række andre emner.

Kødkontrol 2022 og 2030

I samarbejde med Københavns Universitet arbejder vi for at få ækvivalens afprøvet digital for kødkontrol ift. hvilke sygdomsforandringer der skal føre til en lokal eller totalkassation. I forbindelse hermed er der etableret kontakt til professor i fjerkræsygdomme Helena Wall (Sverige) samt Animalia (Norge), der laver tilsvarende.

Desuden er samarbejde med IHFood og Linco, der har udviklet prototyper på kamerabaserede systemer for ydre og indre kontrol af slagtekyllinger, fortsat m.h.p. fremtidig implementering i sektoren.

Deltagelse ved DTUs digitaliseringstopmøde High Tech Summit 2018

Deltagelse ved CPH Poultry KU 4. september (seminar hvor der blev præsenteret fjerkrærelateret forskning ved danske institutioner).

Der er i 2018 udkommet 10 numre af Lovgivnings-Nyt, indeholdende relevant national og EU-lovgivning. Lovgivnings-Nyt kan findes på Landbrug & Fødevarers hjemmeside: <https://lf.dk/viden-om/foedevareproduktion/ny-lovgivning-kodvirksomheder>

2. Eksport og certifikatarbejdet

Eksportcertifikater - generelt

Fødevarestyrelsen besluttede i 2018, at 'rydde op' i de daværende generelle eksportcertifikater og HC certifikater. Formålet er dels at sikre gennemsækelighed for både eksportører og Fødevarestyrelsen, dels at forberede til kommende elektroniske certifikater / digitale eksportcertifikater (DIX). Fødevarestyrelsen har sammenskrevet en række af de nuværende generelle certifikater ud fra princippet om, at de generelle certifikater ikke må indeholde attestationer for specifikke tredjelandskrav (og ikke afkrydsningsmuligheder). Har modtagerlandet krav, som ikke kan formuleres under henvisning til EU-lovgivning, skal der udarbejdes et

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

bilateralt certifikat rettet mod det land, der stiller kravet. De nye certifikater hedder Officielt eksportcertifikat (OEC) og Fritsalgscertifikat (FS). L&F har været med i arbejdet.

Der er arbejdet med nye bilaterale eksportcertifikater, ændring af eksisterende samt tillægscertifikater (typisk i relation til udbruddene af aviær influenza) til fjerkrækød og fjerkrækødprodukter, bl.a. til Hong Kong, Japan, Saudi Arabien, Singapore, Sydkorea

Eksportrestriktioner

Overvågning af Fødevarestyrelsens liste over aktuelle eksportrestriktioner. L&F overvåger oversigten m.h.p. at se og formidle ændringer til branchen. Ændringerne beskrives kort og vi bestræber os på at omtale alle ændringer. Listen er ændret 18 gange i 2018.

Japans 'The third free countries list'

Overvågning af Japans 'The third free countries list'. L&F overvåger listen for at se, om der er kommet ændringer. Ændringerne beskrives kort og vi bestræber os på at omtale alle ændringer. Der er kommet ændringer 31 gange i 2018

Certifikatoversigt

Oversigt over certifikater til eksport af fjerkrækød og fjerkrækødprodukter. Vi har i 2018 opdateret oversigten 5 gange.

Saudi Arabien

Der er forhandlet bilateralt certifikat på fjerkrækød til Saudi Arabien. L&F har sammenholdt GSO-krav med EU-lovgivning og leveret vejledningstekst til udfyldelse af certifikatet til FVST.

Sante F

Danmark har haft 3 audits fra Sante F i 2018. Ved de to første om hhv. geografisk oprindelse og 'ready-to-eat' produkter var der besøg på L&F medlemsvirksomhed. L&F bistod FVST og virksomheder med planlægning og relevante oplysninger i forbindelse med audit.

3.HACCP materialet

HACCP-materialet er i 2018 opdateret i henhold til Annual Report on Zoonoses in Denmark 2016, samt startet på opdatering i henhold til Annual Report on Zoonoses in Denmark 2017. Der er afholdt et opdaterings- og erfaringsudvekslingsmøde med virksomhederne 13. april 2018.

Materialet er i årets løb opdateret i henhold til ny viden og lovgivning og udvidet med et afsnit om mineralske olier.

Note 11. Opfølgning på 'Udvikling og afprøvning af praktiske anvendelige insektværn'

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål:

Formålet med dette projekt var at samle data fra yderligere én campylobacter-sæson fra de 12 huse der var med i FAF/NAER-projektet samt yderligere 5-10 huse, der har været med i tidligere projekter - for bedre at dokumentere i hvor høj grad insektværn kan tilskrives at have en campylobacter-reducerende effekt. Endvidere skal der indsamles data m.h.t. gennemførelsen af de pålagte smittebeskyttelsestiltag i huse med og uden insektværn - for at forsøge at estimere størrelsen af effekten af de andre generelle smittebeskyttelsestiltag. Der arbejdes videre med hvilke huse, der kan have gavn af net, samt hvor det er økonomisk muligt at implementere insektværn, langtidsholdbarhed og kommercialisering af 'prototype 1'.

Projektets aktiviteter:

Aktivitet 1a: Afprøvning af effekt af insektværn mod indslæbning af fluer, der smitter kyllingeflokkene med Campylobacter

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

Aktivitet 1b: Evaluering af effekten af smitte-beskyttelsestiltag mod indslæbning af Campylobacter via andre veje end fluer

Aktivitet 1c: Registrering af holdbarhed af insektværnprototyperne samt erfaringer med rengøring og ventilation i sommersæson 2018

Aktivitet 2: Time trend analyse af prævalensen af campylobacter-positive flokke i danske kyllingehuse 2010-2017 m.h.t. at identificere huse, der har gavn af insektværn

Aktivitet 3: Holdbarhed af net og muligt samarbejde med eksterne firmaer

Note 12. Markedsadgang Asien

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål:

Formålet er at få markedsadgang til Kina og øge afsætningen af fjerkrækød på de asiatiske markeder. Det er vurderingen, at markedsadgang alene til Kina kan øge den værdimæssige eksport med et større tocifret millionbeløb.

Projektets aktiviteter:

1. Generisk markedsåbning og markedsfastholdelse

Den 19.-21. september var L&F vært ved et dansk-kinesisk fjerkræseminar i Beijing i forbindelse med den årlige kødkonference og messe arrangeret af China Meat Association. Arrangementet var fint besøgt med 30-40 deltagere i messehallen, der fik lejlighed til at høre om den danske fjerkræsektor og styrkepositioner i produktionen.

Genbesøg hos en større Beijing-baseret virksomhed. Virksomheden besøgte i juli Danmark for at se produktionen med henblik på at indgå et partnerskab den dag Danmark får markedsadgang for kyllingekød til Kina. Der arbejdes således på en samarbejdsaftale til gensidig fordel. der arbejdes ud fra en plan om markedsadgang til dansk kyllingekød senest primo 2020.

2. Forstudie til ansøgning om midler fra EU's eksportfremmeordning udarbejdelse af udkast til plan for og beskrivelse af et evt. Nordisk samarbejdsprojekt om at fremme fjerkrækød i udvalgte asiatiske lande delvist finansieret af EU-fondsmidler.

Projektet har været drøftet med sektoren i Danmark, Finland og Sverige men udskydes for nuværende, da der ikke var fuld støtte til gennemførelsen.

Note 13. Indsamling og formidling af udenlandsk viden

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål:

Projektets formål er at indsamle og formidle viden fra udlandet omhandlende fjerkræproduktion for at give producenterne bedre mulighed for at orientere sig internationalt og dermed bidrage til at styrke konkurrenceevnen både nationalt og internationalt.

Projektets aktiviteter:

Projektets aktiviteter har været delt i to:

- Indsamling af information fra udlandet omhandlende æg og slagtefjerkræ bredt set
- Videreformidling af den indsamlede viden til primærproducenter, firmaer inden for fjerkræbranchen m.fl.

1) Indsamling af viden fra udlandet

- IEC konference i London
- IPC møde i Amsterdam
- Nordisk ledermøde på Island

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

- Møde med den ungarske brancheorganisation
- EPC i Dubrovnik
- Møde med den spanske brancheorganisation
- IEC konference i Kyoto
- IPC konference i Nanjing
- Virksomhedsbesøg ifm. Ovenstående
- Nyheder fra f.eks. wattagnet.com

2) Udbredelse af den indsamlede viden

Formidlingen er primært sket gennem artikler i forskellige fagblade, herunder bl.a. 'Dansk Erhvervsfjerkræ', hvor modtagerne er interessenter inden for produktion og forarbejdning af æg- og slagtefjerkræprodukter, herunder æglæggere, slagtekyllinger, ænder, kalkuner, vildfugle og strudse.

Derudover sker formidlingen også via Fjerkrækongressen, som arrangeres af L&F Fjerkræ. I 2018 deltog 255 interesserede.

Note 14. Forbrugerdiallog 2018

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål:

Formålet med projektet er overordnet at skabe mere interesse for fjerkræproduktionen - æg og fjerkrækød - ved at udbrede kendskabet og nedbryde myter og fordomme om denne produktion. Det drejer sig om grundlæggende om at øge forbrugernes viden om hvordan produktionen af æg og fjerkrækød foregår i Danmark.

Projektets aktiviteter:

a) Dialogarrangementer mellem forbrugere og producenter m.fl.

Stand og deltagelse på Roskilde Dyrskue med dialog mellem producenter og besøgende

b) Besøg hos producenter

Åbent Landbrug i både æg- og slagtekyllingeproduktionen

c) Fjerkræ på Facebook

Udvikling af indhold til siden Alt Om Fjerkræ og dialog på siden.

Note 15. E-kontrol og dataudtræk for slagtekyllingeproduktionen 2018

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål:

Formålet med projektet er at give producenten overblik over sin egen produktion, men også hvordan han ligger i forhold til andre producenter med hensyn til produktivitet. Sammenligningen med andre producenter ansporer til optimering af produktionen til gavn for den enkelte producent og erhvervet i helhed. Dette er nødvendigt, for at være på forkant med udviklingen som fødevareproducent i Danmark.

Projektets aktiviteter:

Projektet har bestået af følgende aktiviteter:

1. Projektledelse og koordinering

Løbende økonomistyring

Kommunikation via hjemmesider og i fagbladet Dansk Erhvervsfjerkræ

2. Vedligehold, opdateringer og brugsret til E-kontrol

Aktiviteten består af:

Justering, opdatering og vedligeholdelse af E-kontrollen. Der er tilføjet nye muligheder for træk af rapporter

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

f.eks. med datoafgrænsning i E-kontrollen og lavet enkelte justeringer i L&F E-kontrol systemet så det matcher behovet hos de producenter der leverer kyllinger til andre end HKScan og Danpo.

3. Dataudtræk og udvikling af E-kontrol rapporter

Dataudtræk

Datavalidering

Udvikling af rapporter og statistikker

Note 16. Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål:

Formålet med projektet er at sikre, at branchens producenter og rådgivere løbende har indblik i lovgivningen vedrørende miljøregulering og den miljøteknologiske udvikling.

Projektets aktiviteter:

Servicering af branchens primærproducenter og rådgivere af primærproducenter mht. lovgivning på miljøområde.

Sekretariatsfunktion for Miljøfaggruppe Fjerkræ, der er et netværk for branchens rådgivere af primærproducenter

Deltagelse på messer, kongresser og virksomhedsbesøg for at opsamle og videreformidle viden om miljøteknologi og -regulering

Faglig koordinering og vidensdeling om miljøregulering af husdyrbrug med rådgivere fra de øvrige husdyrgrene.

Note 17. Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Dyrevelfærd

Projektets formål:

Projektets formål er løbende at varetage og sikre, at primærproducenterne og fjerkræbranchen er informeret og opdateret omkring dyrevelfærdsmæssige forhold, nationalt som internationalt for at sikre implementering af nye tiltag. Endvidere er det vigtigt at have ressourcer og kompetencer til at deltage i dialogen med omverdenen i relation til dyrevelfærdsmæssige forhold.

Projektets aktiviteter:

Videnindsamling vedr. dyrevelfærd i slagtefjerkræproduktion

- Faglig-teknisk viden-indsamling og rådgivning om lovgivningsmæssige forhold vedr. dyrevelfærd i slagtefjerkræproduktionen
- Indsamlet viden om kontrolarbejdet hos myndigheder
- Udarbejdet handlingsplaner
- Deltaget i møder og kongresser, som bidrager til et fagligt og aktuelt vidensberedskab, fx deltagelse i WPSA-arrangementer (Worlds Poultry Science Association)

Implementering og formidlingsaktiviteter

- Videreformidlet information samt telefonisk rådgivning til primærproducenter og branchen om myndighedernes praksis og om lovgivningsmæssige forhold
- Ydet bistand til information og udredninger om fjerkræproduktion og dyrevelfærd til borgere og samfund
- Input til og deltagelse i faglige arrangementer såsom den danske Fjerkrækongres
- Der er deltaget og ydet faglig bistand ved kursus- og efteruddannelsesaktiviteter indenfor fjerkræområdet i relation til dyrevelfærd

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

- Der er fra branchens side fokus og opfølgning på aktuelle dyrevelfærdsmæssige forhold som fx trædepudesvidninger, aflivninger, dødelighed og indfangning. Projektet varetager således koordineringen på dette område i relation til primærproduktionen
- Koordinere information og videndeling mellem de centrale parter på området
- Formidling af viden inden for projektets fagområder og videndeling sker ved deltagelse i møder nationalt og internationalt, via netværk samt mundtlig og skriftlig formidling af faglig viden til producenter m.fl.

Note 18. Kvalificeret arbejdskraft til den danske kødbranche

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Uddannelse

Projektets formål:

Projektet skal styrke den danske Kødbranches kompetenceniveau og rekrutteringsevne. Gennem kampagnen Minds behind Meat rekrutteres til jobs i kødbranchen og sideløbende kompetenceudvikles udvalgte uddannelser/uddannelsesprofiler i et strategiske samarbejde mellem branche, uddannelsesinstitutioner og fagforbund, så uddannelserne bedre matcher branchens nuværende og fremtidige behov.

Projektets aktiviteter:

I. Indledende fase:

- Nedsættelse og drift af styregruppe (Kødbranchens Kompetenceudvalg)
- Udarbejdelse af 2 grundlæggende analyser (Specifikke behov for kødviden nu og i fremtiden, Kødbranchens image blandt unge interne og eksterne)
- Udarbejdelse af strategi for projektarbejdet

II. Brancherettet indsats:

- Infomøder afholdt i hele landet om den kommende rekrutteringsindsats samt uddannelsesinitiativer
- Produktion af uddannelsesplanche - både digital og tryk (let tilgængelig info om uddannelser i fødevarerøjlen samt praktik/speciale/projektmuligheder og kontakt-informationer)

III. Styrket kompetenceniveau:

- I samarbejde med NNF, ZBC-slagteriskolen og branchen er der udarbejdet en ny uddannelse, Danish Meat Leadership Trainee, som iværksættes januar 2020

IV. Forbedret branche-image og rekrutteringsevne:

- Udarbejdelse, lancering og drift af Rekrutteringskampagnen Minds Behind Meat (lanceret september 2018). Kampagnen møder de unge målgrupper på de sociale medier og ved events på skoler, karrieremesser mm.

V. Forskningsstrategisk indsats:

- Muscle Based Food Network forskningsseminar afholdt i januar 2018 (Convenience Meat Products)
- Kødforskningsstrategi er under udarbejdelse i samarbejde med Muscle Based Food Network, KU, AU, DTU og DMRI (forventes færdig februar 2019)
- Løbende match-making aktiviteter, formidling af studenterprojekter o.lign.

Note 19. Måling af lugtemission fra slagtekyllinger

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Formålet med projektet er at måle lugtemissionen fra slagtekyllinger i 9 perioder på to ejendomme. Målingerne vil supplere lugtmålinger foretaget af AgroTech i 2015 på to andre ejendomme, og vil dermed samlet opfylde Miljøstyrelsens krav om lugtmålinger på mindst fire ejendomme som grundlag for justering af standardemissionerne.

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

Projektets aktiviteter:

Projektets aktiviteter er opdelt i aktiviteter, der er gennemført af henholdsvis Teknologisk Institut, SEGES, ETA-Danmark og Landbrug og Fødevarer.

Teknologisk Institut (TI) har i samarbejde med Seges udvalgt relevante forsøgsstalde/bedrifter. TI har på disse bedrifter opsat det nødvendige forsøgsudstyr og bestemt luftskiftet og lugtkoncentrationen i de udvalgte teststalde i forbindelse med de fastlagte lugtkampagneperioder. TI har desuden afholdt den nødvendige kontakt til avlerne og indhentet de nødvendige produktionsdata vedr. antallet og vægt af kyllinger, fodring etc. på måledagene. TI har desuden udtaget de aftalte lugtprøver og afholdt de omkostninger, der har været til lugtprøver og beregnet lugtemissionen ved de enkelte lugtkampagner.

SEGES har udarbejdet testplan og testrapport og har gennemført projektledelsen som planlagt. SEGES har sendt de udarbejdede rapporter til kvalitetssikring ved ETA-Danmark. SEGES har desuden varetaget kontakten vedr. testforløb og testkvalitet til ETA-Danmark, MELT, Landbrug og Fødevarer (L&F) og Miljøstyrelsen.

ETA-Danmark har varetaget sagsbehandlingen og MELT evalueringen af testplan og varetager den nuværende sagsbehandling og evaluering af den udarbejdede testrapport.

Landbrug & Fødevarer (L&F) har bidraget til og deltaget i de afholdte følgegruppemøder mellem projektets partnere og Miljøstyrelsen. L&F har derudover bidraget til at undersøgelsens formål, metoder og overordnede resultater er formidlet til branchen. L&F vil, når testrapporten endelig evalueret af ETA-Danmark og MELT, bidrage til, at undersøgelsens resultater bliver endeligt formidlet til branchen.

Note 20. Håndtering af fosfor under ny fosforregulering - fjerkræ

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Formålet med projektet er at sikre, at fjerkræbedrifterne kan tilpasse sig de nye fosforlofter ved at udnytte mulighederne for tilpasning i stald (ændret fodringspraksis med lavere fosforudskillelse), omfordeling via biogasfællesanlæg, teknologiske muligheder (gødning til biogas eller anvendelse som brændsel) eller ved at forøge udspretningsarealet. Det er desuden formålet at sikre, at de nuværende normtal giver et retvisende billede af fosforudskillelsen fra fjerkræ samt at opbygge systemer, der gør det muligt at anvende egne data fra bedriften i reguleringen.

Projektets aktiviteter:

Projektet indgår som en arbejdsopgave i det tværfaglige SEGES-projekt 'Håndtering af fosfor under ny fosforregulering'. Derfor er der gennemført en betydelig fosfor vidensdeling på tværs af SEGES' afdelinger vedr. Plante, Husdyr og Økologi Innovation vedrørende håndtering af fosforlofter. Der er blandt andet skrevet en fælles vejledning til alle planteavlskonsulenter om brug af type-2 korrektion til individuel beregning af fosforudskillelsen på bedriftsniveau. Dette projekt har bevirket at vejledningen indeholder et afsnit for alle fjerkræarter med formler, normtal og anbefalinger om dataindsamling og dokumentationsprocedurer. Til slagtekyllingedelen er der endvidere udformet et regneark til beregning af fosforproduktion for hvert hold kyllinger. Regnearket leverer de data, planteavlskonsulenten skal bruge som dokumentation for, at en kyllingeproducent kan reducere det nødvendige udbringningsareal.

En del af projektaktiviteterne har desuden drejet sig om at formidle viden om type 2 korrektion til fjerkræproducenter via artikler i FjerkræNyt. Der blev endvidere arrangeret end temadag/workshop om emnet, som desværre blev aflyst på grund af for få tilmeldinger.

Note 21. Implementering af grøn bioraffinering (Bioraf-Business)

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Projektet har til formål at skaffe høj kvalitetsprotein til de danske økologiske fjerkræproducenter. Det sker ved at dokumentere økonomien i grønne bioraffinaderier i Danmark, så danske aktører kan etablere anlæg og

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

levere grønt protein til erstatning for bl.a. importeret soja og dermed styrke profilen af bl.a. økologisk fjerkræproduktion.

Projektets aktiviteter:

Arbejdspakke 1 - Tekniske specifikationer for grønne bioraffineringsanlæg:

- Der er taget kontakt til R&D Engineering, der arbejder med grøn bioraffinering i et andet projekt. Det er aftalt at udveksle data om kapacitet, priser og omkostninger i procesanlæg til grøn bioraffinering, samt priser for græs til bioraffinering baseret på marked og omkostninger til græsdyrkning og høst.

Arbejdspakke 2 - Analyse af biomassegrundlaget for bioraffinering i forskellige landsdele

- Der er lavet geografisk udtræk på afgrødefordelingen på markniveau for hele Danmark.
- Der er lavet en detaljeret analyse af arealgrundlaget for Sallingområdet på en case til arbejdspakke 5.

Arbejdspakke 3 - Analyse af omkostningsreducerende effekter ved samarbejde mellem bioraffinering og biogasproduktion.

- Der er regnet på den samlede økonomi i grøn bioraffinering med og uden biogas. Desuden er der taget kontakt til leverandørforening til et biogasanlæg i Sallingområdet.

Arbejdspakke 4 - Forretningsplaner for grøn bioraffinering

- Der er lavet indledende beregninger på tidligere udviklet kalkuleprogram og identificeret, hvor programmet har behov for opdateringer.
- Arbejdspakke 5 - Case-beregninger for grøn bioraffinering på 2-3 økologiske anlæg
Der er truffet aftale med foreløbigt to cases (et i Jylland og et på Sjælland)

Der er afholdt møde med landmænd og virksomhed i Salling med henblik på afklaring af model for græsforsyning til et muligt bioraffinaderi.

Der er lavet indledende beregninger for denne case med udgangspunkt i tilbagemeldingerne fra de lokale aktører.

Note 22. Fodring af langsomt voksende slagtekyllinger

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Formålet med projektet er at levere ny praktisk viden i form af en driftsvejledning til landmænd om, hvilke foderrationer og udfodringsmetoder, der giver de bedste muligheder for at regulere kyllingernes væksthastighed og levere kyllinger, der opfylder kundernes krav om størrelse, kropssammensætning og langsom vækst.

Projektets aktiviteter:

Arbejdspakke 1 - Driftsvejledning for langsomt voksende slagtekyllinger

Projektet har bidraget til udarbejdelse af en færdig driftsvejledning vedrørende produktionstyper, hvor langsomt voksende slagtekyllinger benyttes (Økologiske, fritgående, Friland, Ekstensivt samt private som statslige mærkningsordninger). Driftsvejledningen er skrevet af SEGES fjerkræteam. Viden indskrevet i driftsvejledningen er opsamlet via videndeling med en bred vifte af interessenter inden for produktionen af langsomt voksende slagtekyllinger: producenter under workshop, avlsfirmaerne Hubbard og Aviagen, rugerier, lovgivning, slagterierne, internationale videnskabelig litteratur gennemgang. Til Driftsvejledningen blev der udarbejdet 8 film, der demonstrerer forskellige managementmetoder ude ved producenten.

Arbejdspakke 2 - Fodringsforsøg med langsomt voksende slagtekyllingelinjer

I AP 2 har projektet leveret fire praktiske fodringsforsøg med formål at undersøge, hvordan nye foderstrategier og fodertyper påvirker langsomt voksende slagtekyllingers vækst, velfærd og dækningsbidrag. Forsøgende er udført som boksforsøg ude hos en økologisk producent under forhold som er sammenlignelige med praktiske forhold hos andre kyllingeproducenter, hvorfor resultaterne og den nye viden kan benyttes ude hos producenter med langsomt voksende slagtekyllinger. Data fra forsøgende omhandler foderforbrug (foderindtag og foderudnyttelse), vækst (vægt, daglig tilvækst og dødelighed),

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

velfærd (trædepudesvidninger og fjerdragtbetømmelse), produktionsøkonomi (foderudgifter, slagteindtægter og holdvis/årlig økonomisk beregning). Foderstrategierne er udviklet så de gør det muligt for landmanden at lade kyllingerne have fri adgang til et foder, som de kan æde uden at vokse for hurtigt og aflejre for meget fedt. For hver af de fire forsøg er der udarbejdet en rapport, der inkluderer: formål, forsøgsdesign, analyserede resultater og diskussion af resultaterne.

Arbejdsplan 3 - Videndeling og formidling

Viden opnået i projektet er blevet formidlet løbende, mundtligt såvel som på skrift.

Workshop - med producenter af langsomt voksende slagtekyllinger, december 2017: Diskussion om foderstrategier og hold af langsomt voksende slagtekyllinger.

Temadag - præsentation af forsøgets resultater, juni 2018: På temadagen blev forsøgsresultater præsenteret for producenter og øvrige interessenter. En international oplægsholder formidlede viden om, hvordan langsomt voksende kyllinger holdes i Frankrig. Der var fokus på hvordan udearealet kan designes sådan, at det har størst mulig værdi for slagtekyllinger.

Publiceringer:

Workshop og Temadag blev fulgt op af to artikler i Dansk Erhvervs Fjerkræ, i januar og juni 2018 med højdepunkter fra workshop og temadag.

Driftsvejledningen målrettet nye såvel eksisterende producenter af langsomt voksende slagtekyllinger. Driftsvejledningen er tilgængelig for producenter og offentligheden på LandbrugsInfo og projektets hjemmeside.

Artikel vedrørende Driftsvejledningen for hold af langsomt voksende slagtekyllinger bliver publiceret i Fagmagasinet Økologi, februar 2019.

De forsøgsrapporter som er relevante for producenter, er gjort tilgængelige for producenter og offentligheden på projektets hjemmeside og LandbrugsInfo.

En artikel vedr. de første forsøgsresultater blev publiceret i Økologi - Inspiration til jordbruget i januar 2018. Samt i FjerkræNyt i marts 2018.

I maj 2018 blev resultaterne fra Økoboksforsøg nr. 15 beskrevet i en artikel i Dansk Erhvervsfjerkræ.

Note 23. Alarmering ved afvigende trends i kyllingeproduktionen 2017

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Projektets formål er at udvikle fem statistiske alarmmodeller, som tidligt kan varsle og alarmere ændringer i produktivitetstrends. Der udvikles en model til hver af følgende produktionsparametre: trædepudesundhed, slagtevægt, foderudnyttelse, dødelighed og kassation. Modellerne implanteres i ACQP og KIK databaserne.

Projektets aktiviteter:

I første kvartal af 2018 blev der givet tilladelse fra Danpo, HKScan og L&F Fjerkræ til, at Lyngsoe Systems må give AgroTech (Teknologisk Institut) adgang til en webservice, hvorfra de kan trække E-kontrol data ud fra alle de producenter, der producerer konventionelle slagtekyllinger i DK. Herefter blev alle data analyseret ved hjælp af alarmmodellerne en gang per uge i perioden fra april til udgangen af 2018. Dvs.

Alarmmodellernes funktion blev testet, og proceduren for håndtering af eventuelle alarmer blev afprøvet på real time data fra april til december 2018.

I april blev der holdt særligt øje med 1. uges dødelighed, som var høj for et enkelt forældredyrs hold. Rugeriet blev kontaktet, og håndterede problemet inden der blev orienteret om det i FjerkræNyt.

I efteråret 2018 blev alarmmodellens følsomhed ift. trædepudescore sat ned. I forbindelse med en stigning i trædepudescoren i september blev alarmgruppen orienteret, men den mente ikke det var nødvendigt at

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

holde møde. Siden blev trædepudescoren normaliseret. Det er aftalt at fortsætte alarmovervågningen i 2019 i samarbejde med L&F Fjerkræ.

Modellernes funktion blev præsenteret på Fjerkrækongressen 2018, og beskrevet i en artikel i Dansk Erhvervsfjerkræ i april 2018. Derudover er der løbende orienteret om status fra alarmmodellerne i alle udgaver af FjerkræNyt i 2018.

Note 24. Optimering af overgangen fra opdræt til konsumægproduktion

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål:

Projektets formål er at få optimeret rutinerne omkring flytning af hønniker ved at beskrive praktiske procedurer, der giver de nye hønniker den bedste start i ægproduktionen med minimal stresspåvirkning og deraf følgende risiko for udbrud af fjerpilning og/eller kannibalisme lige efter flytningen.

Projektets aktiviteter:

Sammen med fjerkrækonsulenten har 5 ægproducenter besøgt deres kommende høneflok hos opdrætteren ved 13-14 ugers alderen. Besøget havde form af 'vidensindsamlingsmøde', hvor ægproducenten og konsulenten vejede dyrene, gennemgik flokdata og fik indtryk af flokken med tanker for det produktionssystem, hønnikerne skulle flyttes over i. Foder, lysstyrke og lysprogram blev noteret, så modtagehuset kunne forberedes tilsvarende opdrætshuset.

Konsulenten overværede i to tilfælde selve flytningen for at se de praktiske betingelser.

Nogle få dage efter indsætning af flokken mødtes konsulent og ægproducent hos ægproducenten for at veje hønnikerne igen og drøfte status og næste skridt. Faktorer omkring opstart - strøelse, lys, foder, vand, vejning, styring af gulvæg mv. blev gennemgået med henblik på at holde fokus på de gode rutiner.

De indsamlede data og informationer danner, sammen med projektmedarbejdernes - og andre producenters viden og erfaringer, grundlag for udarbejdelse af en skriftlig vejledning med fotoillustrationer, der beskriver de gode rutiner. Informationerne har været drøftet i erfagrupper for konsumægproducenter med henblik på at sikre, at de beskrevne, optimerede rutiner også er anvendelige i praksis hos andre end de direkte deltagende landmænd. Afsluttende blev de bearbejdede, samlede informationer gennemgået af SEGES' konsulenter, redigeret og udgivet på relevante medier som 'Vejledning, optimering af overgangen mellem opdræt og ægproduktion.'

(Da aktiviteterne i projektet i 2017 var mindre end planlagt, blev der søgt om overførsel af midler fra 2017 til 2018, således at aktiviteter som ikke blev udført i 2017, kunne udføres i 2018).

Note 25. Undersøgelse af smitteveje for Gallibacterium anatis i æglæggere

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

At afklare smitteveje for G. anatis ved regelmæssigt at undersøge 1-2 forældredyrsflokke og deres afkom. Detaljerede genetiske undersøgelser af de isolerede bakterier vil med stor sikkerhed kunne afklare om der primært er tale om horisontal (dyr-til-dyr) eller vertikal (moderdyr-til-afkom) smitte.

Projektets aktiviteter:

Ved opstarten af projektet identificeres 1-2 forældredyrsflokke til æglæggere, som er positive for Gallibacterium anatis. Udvælgelsen sker i samarbejde med rugeriet Topæg. Der er på nuværende tidspunkt truffet aftale med én opdrætter, John Olsen, Højtoftegaard, som aftager daggamle kyllinger fra Topæg. Det foretrækkes at forældredyrene indgår så tidligt i produktionsperioden som muligt, så den periode de kan følges, ideelt omfatter hele produktionsperioden.

Projektets aktiviteter inkluderer 3 arbejdsopgaver: A) Prøveindsamling og isolation af G. anatis fra forældredyr

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

og afkom. B) Genotypisk karakterisering af *G. anatis* isolater ved brug af 'Pulsed-Field Gel Electrophoresis' (PFGE) og helgenomsekventering (WGS).

A. Prøveindsamling og isolation af *G. anatis* fra forældredyr, rugeri og afkom.

Der indsamles prøver fra forældredyrsflokkene hver 20. uge (i alt 2 gange) startende når de er ca. 26 uger gamle. Der undersøges 30 høner og 10 haner (tilfældigt udvalgte) med kloak- og luftrørssvabre. 5 høner per prøveudtagning aflives, så der både kan udtages svabre fra ovariet, kloak og luftrør på de samme dyr. *G. anatis* isoleres på blodagarplader og identificeres ved af MALDI-TOF MS (Alispahic et al., 2011). Det forventes at >90% af de undersøgte dyr er bærere af *G. anatis* i hhv. kloak og luftrør. Fluff fra rugeriets klækkemaskiner indsamles, så det tidsmæssigt korrelerer med klækningen af de afkomsflokke der senere skal undersøges. Afkomsflokke udvælges så de i videst muligt omfang består af dyr der kommer fra samme forældredyrsflok. Det tilstræbes at der indgår 2-3 afkomsflokke for hver forældreflok. Hver afkomsflok undersøges om muligt 3 gange med 5 ugers mellemrum. Generelt gemmes der som minimum 20 bakteriestammer fra hver prøvetagning, så de er tilgængelige for den efterfølgende genotypiske karakterisering.

B. Genotypisk karakterisering af *G. anatis* isolater ved brug af 'Pulsed-Field Gel Electrophoresis' (PFGE) og helgenomsekventering (WGS).

Alle bakterieisolater identificeres, men færre udvælges til PFGE typning. PFGE kan afgøre om bakteriestammerne er ens eller meget nært beslægtet. Er isolaterne ikke nært beslægtede, kan metoden ikke afgøre deres indbyrdes slægteskab. Metoden er relativ simpel og kan derfor anvendes på mange isolater til at udvælge hvilke isolater der med fordel kan undersøges mere detaljeret med WGS. WGS foretages på Institut for Veterinær og Husdyrvidenskab, hvor der findes udstyr (MiSeq) til dette. Genomsekvenserne vil blive analyseret, så Multi Locus Sequence Typen (MLST) kan bestemmes (Johnson et al., 2013). MLST typen er ideel til at bestemme det indbyrdes slægtskab imellem de bakteriestammer, som ikke er nært beslægtet. Metoden komplementerer således PFGE metoden, så den indbyrdes relation imellem alle projektets bakteriestammer kan afgøres. Med udgangspunkt i resultaterne fra PFGE undersøgelsen udvælges repræsentative bakterieisolater til WGS. Ca. 400 (2 forældreflokke á 40 isolater, 4 afkomsflokke á 60 isolater og 4 rugeriprøver á 20) forventes at indgå i PFGE analysen, hvoraf ca. 80 forventes at blive karakteriseret med helgenomsekventering. Når alle procedurerne er foretaget og data efterfølgende analyseret, vil det være muligt at bestemme den mest sandsynlige smittevej.

Note 26. Hæmmer den modificerede atmosfære, der anvendes til pakning af fersk kylling i Danmark, *Campylobacter*?

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Formålet med projektet er at bestemme, hvilken effekt den gasblanding, der anvendes i Danmark, har på forekomsten af *Campylobacter* i detailpakket dansk kyllingekød (konventionelt og økologisk). Der undersøges for *Campylobacter*-forekomst efter forskellige opbevaringstider, som afspejler tiden fra køling og pakning til konsum/holdbarhedsdato.

Projektets aktiviteter:

Udarbejdelse af detaljeret prøveudtagningsplan:

Her blev det besluttet i samråd med alle slagterierne at prøvematerialet skulle være økologiske kyllinger slagtet på Rokkedahl slagteri. Et mindre pilotprojekt blev udført for at optimere metode til bestemmelse af *Campylobacter* i fjerkræ. Det blev besluttet at bestemme effekten af gaspakningen på hele kyllinger og kyllingelår. Hver prøve indeholder en hel kylling eller 2-3 lår svarende til detailpakninger, og antallet af *Campylobacter* per prøve er således et gennemsnit af flere stykker kød, som kan komme fra forskellige kyllinger, men alle fra samme batch. Hermed fås et bedre estimat for den variation der er mellem kyllinger, men også på den enkelte kylling. Lagringsforsøges udføres på 3 uafhængige batch.

Vi måtte af praktiske grunde opgive at bestemme antallet af *Campylobacter* på slagteriet inden gaspakning. I stedet vil vi sammenholde vore data med tal fra den officielle overvågning af kød (lårskind) fra sommer 2018.

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

Laboratorieundersøgelser:

Der har været 3 prøveudtagninger (batch) af henholdsvis 20/15/0 lår og 15/15/15 hele kyllinger. Disse er analyseret for

- 1) Antallet af *Campylobacter* i hele kyllinger og per pakke af 2-3 hele lår på slagtedagen (ca. 10 timer efter slagting), dag 1, dag 4, og ved holdbarhedens udløb. Prøverne er opbevaret ved 5 °C indtil analyse.
- 2) pH-værdien er bestemt for 1. og 2. prøveudtag på slagtedagen og ved holdbarhedens udløb.
- 3) Andre bakterier: Der er analyseret for total aerobt kimalt (TVC) og mælkesyrebakterier på MRS til to udtagningsstider.

Note 27. Effekt af Poulvac® vaccination i konsumægsproduktionen

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Dette projekt vil frembringe sunde videnskabelige data der vil vise om der er en målbar effekt af vaccinen Poulvac® og om det derfor er økonomisk rentabelt at bruge ressourcer på denne vaccination. Der vil blive udført egentlige infektionsforsøg (challenge studier), hvor vaccinerede og ikke vaccinerede høns i en nyudviklet model vil blive inficeret med forskellige *E.coli* stammer i æggelederen mhp at vise effekt af vaccinationen

Projektets aktiviteter:

Vi har i 2017 fået opdrætter John Olsen til at lave dyr til os og som gik i forsøg 15/1 2018

En gruppe hønniker blev 2 og 14 uger gamle sprayvaccineret med Poulvac® *E. coli*. En tilsvarende gruppe fra samme opdræt blev ikke vaccineret og skulle fungere som kontrol. Hønerne blev inddelt i tre vaccinerede grupper og tre ikke-vaccinerede grupper og 26 uger gamle blev de inficeret med enten en højvirulent *E. coli* (udbrudssimulation), en moderat virulent *E. coli* (simulation af normal dødelighed/kronisk æggelederbetændelse) eller sterilt medie (kontrol, ingen infektion) direkte ind i æggelederen.

To dage efter infektion blev de to grupper af høner der havde fået udbrudsstammen svært almenpåvirkede med høj dødelighed til følge. Ingen af hønerne i den vaccinerede gruppe var i stand til at overleve infektions. I den ikke-vaccinerede gruppe overlevede bare 40 % den akutte fase i infektionsforløbet. I de andre 4 grupper sås ingen kliniske symptomer eller dødelighed. Alle dyr blev obduceret og undersøgt bakteriologisk. Obduktionsfundene viste, at der ikke var forskel i graden af forandringer mellem de høner der havde fået Poulvac® *E. coli* og den der ikke havde modtaget vaccinen. Det gjaldt både den virulente udbrudsstamme og den mindre virulente ikke-udbrudsrelaterede stamme. Der sås dog forskel mellem de to stammer i hhv. vaccinerede og ikke-vaccinerede grupper, resulterende i svære læsioner i høner der havde fået den virulente stamme og lette til moderate forandringer i høner der havde fået den mindre virulente stamme. Det er helt i overensstemmelse med tidligere observationer af stammers forskelle i evne til at forårsage læsioner (Olsen et al., 2016b). Samme billede gjorde sig gældende i forbindelse med genisolation af infektionsstammerne. Her kunne der heller ikke observeres forskel mellem de vaccinerede og ikke-vaccinerede grupper uanset infektionsstamme.

Note 28. Udvikling af træbryst over tid

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

At følge udviklingen af træbryst over tid for at finde en biomarkør som kan indikere om træbryst er under udvikling og 2) at sammenholde træbrystforekomst med ilt/kuldioxid niveauer på staldniveau, da ændringer i dette kan tænkes at forårsage initiering af træbryst-dannelse

Projektets aktiviteter:

Arbejdsplan 1: CO2 niveauer blev logget i 4 stalde (2 med og 2 uden CO2-sensorer til styring af udluftning) fra indsætning til slagting i både 2017 og 2018. Forekomsten af træbryst fra de 4 huse blev registreret på slagteriet på 500 brystfillerter fra hvert hus og ekstra registrering af træbryst blev foretaget på gården fra de efterfølgende 4 flokke umiddelbart før afsendelse til slagteriet. Registreringer på gården foretaget i 2017 på lukkede huse blev gentaget i 2018 hvor husene havde fået verandaer.

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

Arbejdspakke 2

Muskelvæv og blodprøver fra 40 kyllinger fra 7 dage gamle til slagt (dag 7, 14, 21, 28, 34) blev indsamlet fra de 4 kyllingehuse i 2017 og tilsvarende fra huse med verandaer i 2018.

Arbejdspakke 3

Genexpressionsassays for stressproteinet HSP70 og det oxygenspecifikke stress protein hem-oxygenase, markør for hypoxi (lav iltension) (hypoxi-induserende faktor-1) samt markører for inflammation COX2 og TNF- α blev analyseret fra alle dyr i alle aldre fra hus 2 da det var det mest interessante hus med størst frekvens af træbryst. Disse data på individuelle markører var ikke konklusive og der blev derfor lavet metabolomics analyser for at basere træbryst-identifikationen på flere metabolitter som ikke var foruddefineret.

Note 29. Slagtekyllingers tarmsundhed, produktivitet og robusthed

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Projektets formål var at undersøge fodertilslætning af smørsyre (coatet butyrat, blanding af natrium og calcium butyrat, Ultraguard Duo®, Firma Devenish) og et syreprodukt indeholdende smørsyre (DIACID, DLG) på slagtekyllingers tarmsundhed med fokus på 4. leveuge (dag 21-dag 28). Formålet var desuden at tilvejebringe ny viden vedrørende forskellige markører i blod og væv der kunne anvendes som indikator for tarmlækage.

Projektets aktiviteter:

I starten af 2018 blev der opsat forskellige analysemetoder i blod og væv der skal anvendes som markører for tarmlækage. I samarbejde med DLG og SEGES blev der i november og december 2018 udført et forsøg med 896 slagtekyllinger. Kyllingerne blev opdelt i 4 forsøgsgrupper (32, rum, 8 gentagelser/gruppe) svarende til: Gruppe 1, ingen fodertilslætning; Gruppe 2, coatet butyrat; Gruppe 3, tildeling af syreprodukt gennem drikkevandet; Gruppe 4, ionofor coccidiostat (salinomycin). Alle kyllinger blev udsat for en dysbakteriose challenge ved anvendelse af et voksefoder indeholdende 5% rug fra dag 9 og ved oral indgivelse af en overdosis (10 gange) af en svækket levende vaccine mod coccidiose på dag 17.

I forsøget blev der registreret kropsvægt/rum på dagene 1, 14, 24, 34. Derudover blev foderoptagelse og vandoptagelse målt. Ved hjælp af SEGES (Jette Søholm Petersen og Toke Munk Schou) blev strølseskvaliteten registreret 2 gange i løbet af produktionsperioden og trædepudescore og gait score ved forsøgets afslutning efter 35 dage.

På dagene 21, 25, 29 og 35 blev kyllingerne aflivet og der blev taget tarmvæv (jejunum) og tarmindehold (tydtarm og blindtarmene) til måling af gen ekspresion af inflammationsmarkører og sammensætning af mikrobiomet, kortkædede fedtsyrer og pH i de forskellige tarmafsnit. Der blev desuden taget blodprøver til måling af forskellige akutfase proteiner og den proportionelle andel af de forskellige leukocytter ved flowcytometry.

På dag 23 blev tarmlækage målt direkte hos nogle slagtekyllinger i hvert rum ved oral indgivelse af fluorescein isothiocyante-dextran og efterfølgende måling i blodplasma. Andre parametre der vil blive undersøgt, er plasmakoncentration af endotoxin (LPS) fra gramnegative bakterier og mælkesyre.

Ud fra de indtil nu foreliggende resultater kan vi sige at den anvendte challenge virkede efter hensigten, idet kyllingernes tilvækst var generelt negativ påvirket. Spredningen i størrelse blandt kyllingerne inden for hvert rum var meget stor. Slagtekyllinger der fik salinomycin havde den højeste kropsvægt og det bedste gait score. I forhold til kyllingernes størrelse, var trædepuderne også bedre hos denne gruppe sammenlignet med de andre grupper. Lækage af tyndtarmen på dag 23 var signifikant lavere hos kyllinger der fik salinomycin.

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

Note 30. PhD projekt: Karakterisering af medfødte immunreceptorer hos kyllinger med henblik på bedre sygdomskontrol overfor virusinfektioner

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Kommercielt opdrættede kyllinger er sårbare overfor en række virussygdomme, der såfremt de ikke forebygges, giver direkte økonomiske tab for producenterne, samt skaber øget risiko for infektion med sekundære bakterielle patogener, der kræver antibiotika behandling. Det overordnede formål med projektet er at tilvejebringe viden om dyrenes genetiske variations indflydelse på kvaliteten af vaccinationsprogrammer samt anvende information om denne variation til at udvikle nye vaccine-adjuvaner, der kan anvendes til at optimere kontrol af virusinfektioner gennem nye vaccintyper med bredere beskyttelse. Projektet vil fokusere på infektiøs bronchitis virus (IBV) og målet er at udvikle en sikker vaccine, der beskytter mod alle cirkulerende IBV varianter.

PhD projektet indeholder 2 dele:

- 1) Karakterisering af polymorfier i gener, der koder for receptorer tilhørende det medfødte immunforsvar med betydning for generel robusthed samt evne til optimal vaccine respons.
- 2) Udvikling og afprøvning af en ny type spray vaccine mod infektiøs bronchitis virus med henblik på at beskytte mod flere virus stammer samtidigt vha. ufarlige virusproteiner kombineret med kulhydratbaserede adjuvaner.

Projektets aktiviteter:

Der er behov for en ny generation af inaktiverede, sikre, effektive og let administrerbare vacciner men optimale adjuvaner mangler. I dette projekt vil vi undersøge genetikken bag innate C-type lectin receptorer (CLR) med det formål at anvende CLR ligander (bionedbrydelige kulhydrater) som adjuvans til inaktiverede vacciner med bred beskyttelse opnået gennem mukosal administration af flere virus varianter samtidigt.

De gennemførte aktiviteter i 2018 er:

WP1. Karakterisering af genetiske polymorfier med betydning for robusthed og vaccinerespons

- In silico identifikation af polymorfe CLR gener: 3 mdr. udlandsophold på INRA i Jouy en Josas er afsluttet og de bioinformatiske analyser er afsluttede. Den PhD studerende er i gang med at skrive resultaterne sammen til en videnskabelig artikel.

WP2. Karakterisering af tilstedeværelse af immunreceptorer i mukosalt væv.

Opsamling af lymfoidt væv fra raske kyllinger med forskellige aldre er afsluttet og qPCR analyse af CLR ekspression i lymfoidt væv ca. halvvejs. Disse resultater skal indgå i det ovenfor beskrevne manuskript.

WP4. Afprøvning af IBV vaccine

Udførelse af IBV vaccinationsforsøg på MHC karakteriserede kyllinger med henblik på at karakterisere immunrespons i gode og dårlige vaccine respondere er udført. En publikation vedrørende immunparametre der korrelerer med optimalt IBV vaccine respons af færdiggjort med titlen 'Flow cytometric identification of im-mune correlates of protection in peripheral blood of infectious bronchitis virus vaccinated MHC-B chicken lines' og indsendt til det videnskabeligt tidsskrift Vaccine.

Desuden er der indsendt 2 abstract til den kongres i fjerkræimmunologi (Avian Immunology Research group meeting) som foregik i Oxford d. 5.-7. september 2018. Den PhD studerende havde oral præsentation af indlæg 1.

Note 31. Reduktion af Campylobacter i fersk kylling ved skalfrysning

Tilskudsmodtager: Teknologisk Institut

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Formålet med dette projekt er at undersøge, om det er muligt signifikant at reducere niveauet af Campylobacter på fersk kylling ved skalfrysning vha. impingement indfrysningsprincippet. Denne metodik vil være anvendelig til alle typer fjerkræ, men vil være mest rentabel til økologiske dyr, for hvilke der kan opnås en højere markedspris.

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

Projektets aktiviteter:

- Indsamling af viden om skalfrysning til reduktion af campylobacter på overfladen af slagtedyret og kød
- Design af pilot-udstyr til test af skalfrysningens effekt på reduktion af campylobacter på overfladen af kyllinger
- Fastlæggelse af optimale procesforhold ved skalfrysning for bevarelse af god kvalitet (drybtap, udseende)
- Challenge-test til fastlæggelse af reduktion af campylobacter på overfladen af podede kyllinger. Herunder fastlæggelse af podeniveau samt prøveudtagningsteknik
- Afprøvning af skalfrysningens reduktion af campylobacter på kyllinger udtaget direkte fra slagtelinjen på et slagteri
- En lille analyse af skalfrysningens betydning for holdbarheden af MA-pakkede kyllinger lagret ved 5°C.
- Udarbejdelse af artikel til 'den lille gule' (publiceret januar 2019)

Note 32. Vision-hjælpeværktøj til udvendig og indvendig kontrol

Tilskudsmodtager: Teknologisk Institut

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Formålet er at udvælge et eksisterende udstyr, at videreudvikle dette til danske forhold (en prototype) og at teste prototypens egnethed til brug ved Kødkontrollens udvendige og indvendige PM-kontrol (Post Mortem).

Projektets aktiviteter:

Den nuværende kødkontrol på kyllingeslagterierne gennemføres manuelt af dyrlæger og teknisk personale. Slagtelinjernes høje hastighed (11.500 kyllinger/time) gør dette arbejde meget krævende. Planer om endnu højere linjehastigheder gør ikke udfordringen mindre. Potentialet af automatiske hjælpeværktøjer til kødkontrollen er, at kødkontrolpersonalet kun behøver at kontrollere kyllinger, som de automatiske værktøjer udpeger til kontrol. Hvis denne andel udgør færre end for eksempel 10% af kyllingerne, vil det aflaste personalet betydeligt, ikke mindst hvis slagtehastigheden øges. De automatiske registreringer vil samtidig kunne give slagterierne mere information om kyllingerne, og potentielt vil tilbagemeldingen til landmændene kunne blive mere detaljeret med input til optimering af produktionen.

Delprojektet, finansieret af Fjerkræafgiftsfonden, omfatter kravspecifikation og risikoanalyse samt fremstilling af referencedata, i samarbejde med Fødevarerstyrelsens afdeling for kødkontrol, til brug for kalibrering af måleudstyret - både til indvendig og udvendig kontrol.

Kravspecifikationen specificerer kravene for et udstyr til:

- Automatiseret måling af slagtede kyllingers kvalitetsforandringer, som i dag foretages manuelt i forbindelse med post mortem (PM) kontrollen og
- Sortering af kyllingerne på basis af målingerne

Risikoanalysen består af et regneark omhandlende grunddata og antagelser som basis for beregningerne.

Det er valgt at fokusere på konsekvenserne af fejlmåling/-sortering for:

1. Uegnet til konsum pga. produktkvalitet.
2. Fastlæggelse (estimering) af en kyllingeflokks niveau af forskellige forandringer og sikkerheden på denne fastlæggelse. (Prævalenserne for en flok kyllinger).
3. Slagteriets økonomi.

Note 33. Bedre fra start med kunstige kyllingemødre

Tilskudsmodtager: Økologisk Landsforening

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer

Projektets formål:

Projektets formål er at overføre og implementere forskningsresultater vedrørende brug af kyllingemødre i praksis og registrere effekten heraf. Det skal undersøges, hvorledes brugen af kunstige kyllingemødre påvirker dyrevelfærd og produktivitet i både opdræts- og æglægningsperioden.

Fjerkræafgiftsfonden – Regnskab 2018 – Supplerende noter

Projektets aktiviteter:

Aktiviteter år 2

AP3 Formidling af data og erfaringer

De registrerede data og erfaringer fra år 1 (2017 - tidligere FAF-bevilling) (AP1 + AP2) samles og følges op efter behov. De bliver grundlag for at udarbejde en vejledning i opstart og drift med kunstige kyllingemødre, herunder produceres korte film om specifikke procedurer ved kunstige kyllingemødre.

Leverancer AP3:

- Guide til opdræt af levekyllinger med kunstige kyllingemødre.
- Opsamling af landmænds erfaringer og data.
- Opsamling af erfaringer fra leveringsfirmaet JBT-Maskinteknik.
- Beskrivelser af god management for opdræt med kunstige kyllingemødre på baggrund af ovenstående.
- 3 korte film om opstart og drift med kunstige kyllingemødre.

AP4 Omkostningseffektivitet ved brug af kunstige kyllingemødre

På baggrund af AP1 og AP2 (fra 2017) laves økonomiske beregninger på opdræt af hønniker med kunstige kyllingemødre. Driftsøkonomien i de hold, der er opdrættet med kunstige kyllingemødre, estimeres. Denne holdes op imod investeringsomkostninger ved brugen af kunstige kyllingemødre. Det undersøges, om der samlet set vil være en merpris ved brug af kunstige kyllingemødre, og hvorledes en evt. merpris kan blive dækket i produktionskæden. AP3 og AP4 gennemføres sideløbende og komplimenterer hinanden.

Leverancer AP4:

- Beregninger på økonomiske konsekvenser af velfærds- og produktionsmæssige effekter, sammenholdt med investering og arbejdsforbrug.
- Vurderinger af, hvordan en eventuel meromkostning skal dækkes, og i hvilket produktionsled, det er mest hensigtsmæssigt at placere udgiften.

AP5 Udbredelse af brugen af kunstige kyllingemødre

Effekter af projektet prioriteres for at vurdere, hvor i produktionskæden, kunstige kyllingemødre har størst effekt. Resultater og erfaringer formidles på kongres og i artikler.

Leverancer AP5:

- Oversigt, der viser, hvilke områder i produktionen, kunstige kyllingemødre har størst effekt på (vejledningen).
- Deltagelse på Agromek og formidling af resultater og materialer fra projektet. JBT-Maskinteknik inviteres med, så det er muligt at se udstyret.
- Artikler til relevante fagblade.