

Fjerkræafgiftsfonden

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

**Årsregnskab
1. januar – 31. december 2019**

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	17
Supplerende oplysninger	20
Opgørelse over de seneste 5 år	23
Noter til supplerende oplysninger	24

Fondsoplysninger

Fond

Fjerkræafgiftsfonden

Axelborg

Axeltorv 3

1609 København V

Hjemstedskommune: København

CVR-nr.: 12 02 36 93

Telefon: 33 39 40 00

Hjemmeside: www.fjerkraeafgiftsfonden.dk

E-mail: fjerkraeafgiftsfonden@fjerkraeafgiftsfonden.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 bekendtgørelse af 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. 231 af 22. marts 2018 (landbrugsstøtteleven).

Fonden ledes af en bestyrelse med 12 medlemmer, som består af otte repræsentanter for landbruget og fødevarerindustrien og fire repræsentanter for offentlige interesser. Bestyrelsesmedlemmerne er udpeget af 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 fødevarerministeren godkender.

Til finansiering af aktiviteterne opkræver fonden produktionsafgifter i henhold til gældende bekendtgørelse. I 2019 har fonden ekstraordinært modtaget tilskud fra staten som følge af den politisk vedtagne 'Tørkepakke' og har således ikke opkrævet produktionsafgifter. Derudover modtager fonden tilskud fra Promilleafgiftsfonden for landbrug, hvis midler består af en delvis tilbageførelse af statens pesticidafgiftsprovener. De overførte midler fra Promilleafgiftsfonden betegnes som promillemidler.

Fondens budget for 2019

Fondens basisbudget for 2019 blev fastlagt af fondens bestyrelse i september 2018. Bestyrelsen budgetterede med et samlet rådighedsbeløb på 16,7 mio.kr. inkl. en budgetteret overførsel fra 2018 på 250 t.kr.

Bestyrelsen bevilgede tilskud til gennemførelse af projekter for sammenlagt 16,8 mio.kr. På baggrund af bestyrelsens beslutninger blev der udarbejdet og godkendt et basisbudget for 2019. Af basisbudgettet fremgår, at der forventes en negativ overførsel til 2020 på 504 t.kr., idet det var forventningen, at indtægterne fra produktionsafgifterne ville stige i forhold til 2018. Som bekendt blev produktionsafgifterne erstattet af en særbevilling, som tidsmæssigt blev forhandlet på plads efter bevillingsmødet. Som det fremgår af budgettet, var det dog forventningen, at underskuddet ville blive dækket af overførslen fra 2018, hvilket også blev tilfældet.

Fonden modtog fem ansøgninger om projektførlængelser af 2018-tilskud med henblik på at gennemføre de planlagte aktiviteter i 2019. Sammenlagt imødekom bestyrelsen ansøgninger om projektførlængelser for 1.084 t.kr. Det drejede sig om følgende projekter:

1. *Danske Æg: Markedsadgang og inspektioner vedr. æg og ægprodukter, 173 t.kr.*
2. *Danske Æg: Sammenligning af udviklingen og forekomsten af brystbensfrakturer, 378 t.kr.*
3. *Landbrug & Fødevarer: E-kontrol og dataudtræk for slagtekyllingsproduktionen, 118 t.kr.*
4. *Landbrug & Fødevarer: Kvalificeret arbejdskraft til den danske kødbranche, 17 t.kr.*
5. *Københavns Universitet: Undersøgelse af smitteveje for Gallibacterium anatis i æglæggere, 398 t.kr.*

På baggrund af blandt andet de bevilgede projektførlængelsesansøgninger blev der udarbejdet et ændringsbudget for 2019. Heraf fremgik, at den samlede bevilling for 2019 var på 17,9 mio. kr., og at overførslen til 2020 forventedes at udgøre – 116 t.kr.

Årsregnskabet for 2019

Fondens regnskab for perioden 1. januar – 31. december 2019 er udarbejdet efter reglerne i bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet.

Regnskabet viser en overførsel fra 2018 på 1.824 t.kr. som budgetteret. De realiserede indtægter fra særbevillingen grundet 'Tørkepakken' udgør 11.021 t.kr., og tilskuddet fra Promilleafgiftsfonden for landbrug udgør 4.915 t.kr., hvilket er 589 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 55 t.kr. som følge af fondens indestående i banken.

Fjerkræafgiftsfondens samlede indtægter udgør dermed 17,7 mio. kr. i 2019 mod 18,3 mio. kr. i ændringsbudgettet for 2019, primært som følge af en lavere overførsel fra Promilleafgiftsfonden for landbrug.

Følgende tilskudsmodtagere har i 2019 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	1.068	15
Landbrug & Fødevarer	556	10
Københavns Universitet	63	4
Landbrug & Fødevarer, SEGES	25	6
Økologisk Landsforening	20	5
Dyrenes Beskyttelse	150	100
Samlet	1.882	11

I alt blev 1.882 t.kr. af den samlede bevilling i 2019 ikke anvendt. Som følge heraf udgjorde fondens samlede bevilling i 2019 15.984 t.kr. mod et budget på 17.866 t.kr.

Udgifterne til den del af fondsadministrationen, der kan finansieres af fonden, udgjorde i alt 872 t.kr. Heraf er der tilbagebetalt 46 t.kr. af tidligere fratrukket moms som følge af ændring af fondens moms-mæssige status, der er revisionsudgifter på 110 t.kr., advokatudgifter på 121 t.kr., der er ydet honorar og befordringsgodtgørelse til medlemmerne af fondens bestyrelse på i alt 355 t.kr., og der er brugt 4 t.kr. til effektivvurderinger. Endelig er der under posten 'Tab på debitorer' hensat 235 t.kr., som særligt skyldes, at fonden har en gruppe producenter, der over en periode ikke har betalt forfalden gæld. og som derfor er blevet overdraget til Gældsstyrelsen.

Fondens samlede udgifter udgør dermed 16.856 t.kr., hvilket giver en overførsel på 849 t.kr. til 2020 svarende til 5,0 pct. af fondens udgifter i 2019.

Fondens anvendelse af midlerne i 2019

Fjerkræafgiftsfonden har i 2019 ydet tilskud til projekter inden for hovedformålene: Afsætningsfremme, Forskning og forsøg, Rådgivning, Uddannelse, Sygdomsforebyggelse og Dyrevelfærd. Tilskuddenes fordeling efter hovedformålene fremgår af regnskabet.

I det følgende gennemgås tilskudsmodtagernes anvendelse af deres bevilgede tilskud.

Danske Æg

Danske Ægs samlede tilskud udgør 5.928 t.kr. fordelt på otte projekter. I forhold til den samlede bevilling er der tale om et mindre forbrug på 1.068 t.kr. De bevilgede tilskud blev anvendt som bevilget til tre af projekterne, mens der for de øvrige projekter var tale om generelle besparelser. For projektet 'Markedsadgang og inspektioner vedr. æg og ægprodukter' skyldtes det næsten halverede forbrug dog også, at det har vist sig at være en længere proces at skabe markedsadgang end forventet.

Landbrug & Fødevarer

Landbrug & Fødevarers samlede tilskud udgør 5.310 t.kr. fordelt på 11 projekter. I forhold til den samlede bevilling er der tale om et mindre forbrug på 556 t.kr. De bevilgede tilskud blev anvendt som bevilget til tre af projekterne, mens der for syv projekter var tale om generelle besparelser. Projektet 'Kvalificeret arbejdskraft til den danske kødbranche' blev en smule forsinket, hvorfor projektet har fået godkendt en mindre projektførlængelse på 56 t.kr.

Københavns Universitet

Københavns Universitets samlede tilskud udgør 1.591 t.kr. fordelt på tre projekter. I forhold til den samlede bevilling er der tale om et mindre forbrug på 63 t.kr. De bevilgede tilskud blev anvendt som bevilget til to af projekterne. For projektet 'Brystbensfrakturer – model til påvisning af årsager samt forhold omkring æglægningens betydning' skyldtes det mindre forbrug en række forsinkelser, og projektet har derfor fået godkendt en projektførlængelse på 63 t.kr.

Aarhus Universitet

Aarhus Universitets samlede bevilling udgør 891 t.kr. fordelt på to projekter. De bevilgede midler er anvendt som ansøgt.

Danmarks Tekniske Universitet

Universitets samlede bevilling udgør 742 t.kr. til ét projekt. De bevilgede midler er anvendt som ansøgt.

DMRI

Teknologisk Instituts samlede bevilling udgør 740 t.kr. til ét projekt. De bevilgede midler er anvendt som ansøgt.

Landbrug & Fødevarer, SEGES

SEGES' samlede tilskud udgør 432 t.kr. fordelt på to projekter. De bevilgede tilskud blev anvendt som bevilget til det ene projekt, mens det andet projekt havde et mindre forbrug end forventet.

Økologisk Landsforening

Økologisk Landsforenings samlede tilskud udgør 350 t.kr. til ét projekt, som i forhold til bevillingen har haft et mindre forbrug på 20 t.kr.

Dyrenes Beskyttelse

Dyrenes Beskyttelses samlede bevilling udgør 150 t.kr. til ét projekt. På grund af sygdom blev projektet dog ikke gennemført.

De støttede projekter er omtalt i de supplerende noter.

Begivenheder efter balancedagen

Udbruddet og spredningen af COVID-19 primo 2020 har ikke haft og forventes ikke at få væsentlig indvirkning på fondens drift i 2020 hverken på indtægts- eller udgiftssiden.

Der ses ikke ændringer i den danske fjerkræproduktion og dermed fondens indtægter, som følge af COVID-19. Fonden sendte i marts 2020 en mail fondens til tilskudsmodtagere med en vejledning ift. COVID-19, og der er efterfølgende ikke kommet nogen ændringsansøgninger.

Herudover er der ikke efter balancedagen indtrådt begivenheder, som forrykker vurderingen af årsrapporten.

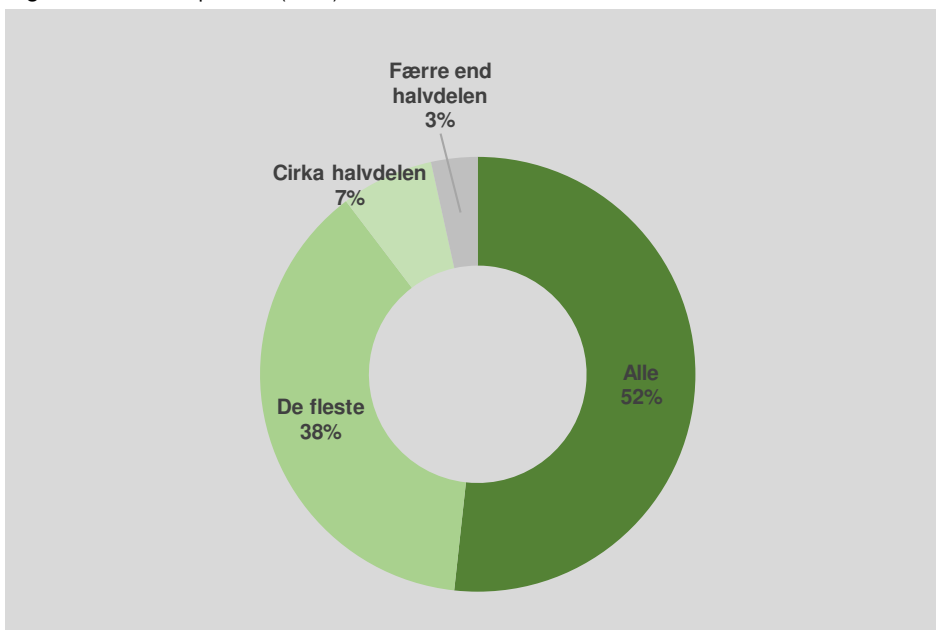
Effektvurdering i Fjerkræafgiftsfonden

Alle fondens projekter har skriftligt skullet redegøre for, om projekterne har afstedkommet de leverancer, der forventedes i forbindelse med ansøgningen til fonden. Herudover har projekterne skullet redegøre for, hvordan resultaterne enten er eller forventes at blive formidlet, så primærproducenterne derved får kendskab til resultaterne og på baggrund heraf har mulighed for at ændre adfærd. Endelig har projekterne skullet sandsynliggøre, hvornår resultaterne forventes at blive implementeret hos primærproducenten. 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. 1663 af 14/12/2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. indenfor jordbrugsområdet redegøres i det følgende for projekternes vurdering af projekternes resultatopnåelse samt fondens monitorering af de udvalgte effektmål, som fremgår af fondens strategi.

Størstedelen af projekterne vurderer, at de har opnået alle eller de fleste af de leverancer, som de forventede, da projektet blev igangsat. 52 pct. af projekterne vurderer, at alle de forventede leverancer er opnået, mens 38 pct. vurderer, at de fleste forventede leverancer er opnået, jf. figur 1 nedenfor. Det er på baggrund heraf bestyrelsens vurdering, at 90 pct. af projekterne dermed grundlæggende lever op til de mål, der er sat i projekterne, og som fonden har bevilget midler til. Der henvises til fondens effektvurderingsrapport for en nærmere gennemgang af projekternes afrapportering.

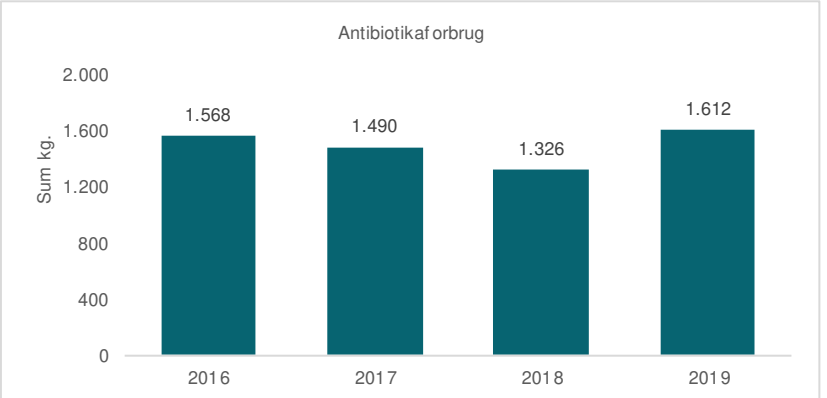
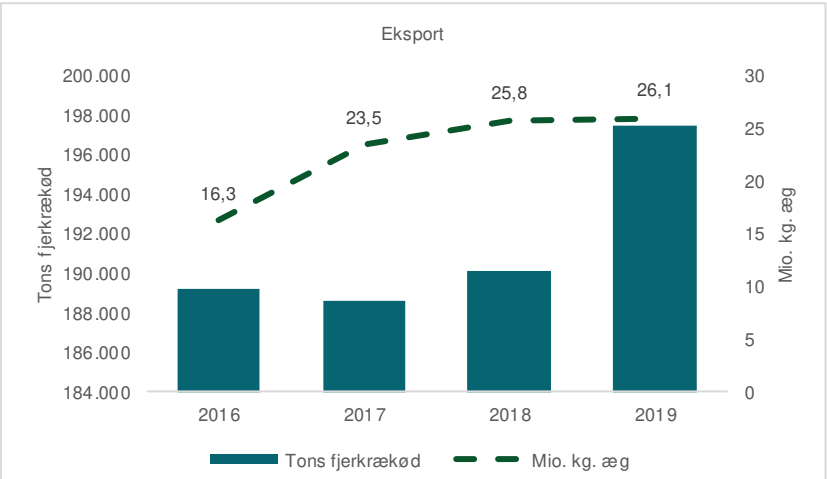
Figur 1. Leveranceopnåelse (n=29)



Fonden har for perioden 2018-2021 i sin strategi desuden i relation til fondens indsatsområder opstillet en række effektmål, der fungerer som tværgående målepunkter vedrørende 1) salmonella i kyllingekød, 2) salmonella i æg, 3) antibiotikaforbrug, 4) Newcastle Disease, 5) eksport og 6) salg af æg.

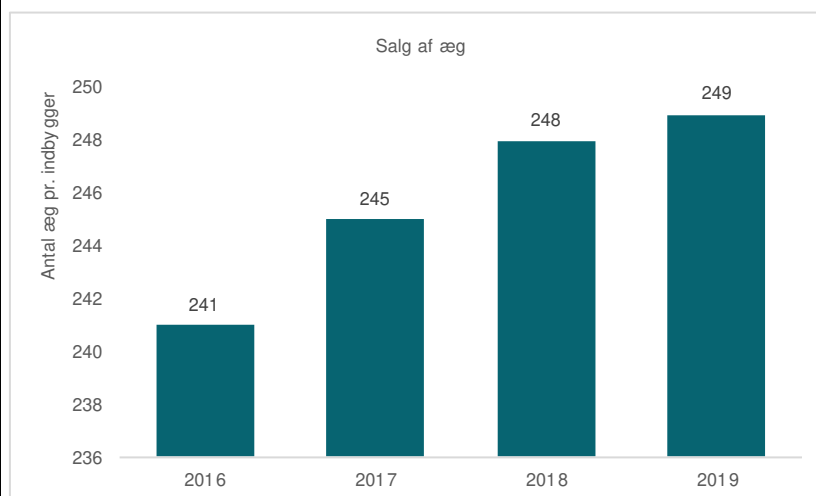
Bestyrelsen har i forbindelse med årsregnskabet 2019 gjort foreløbig status på de seks effektmål, jf. tabel 1, og har på den baggrund konkluderet, at fonden med de bevilgede projekter har været med til at bidrage til sektorens fortsatte udvikling, og at fonden dermed har levet op til sit formål. Læringen fra udviklingen i effektmålene anvendes i den løbende udvikling af fondens strategi.

Tabel 1. Monitorering af fondens effektmål

Effektmål 2018 - 2021	Status i 2019															
1. Danmark fastholder særstatus for salmonella i kyllingekød	<i>Opnået.</i> Antallet af salmonella-smittede slagtekyllingeflokke blev i 2019 rekordlavt, og der var ligeledes en halvering af antallet af salmonella-smittede konsumægslokke. For forældredyrsproduktionen var der også i 2019 få tilfælde. Samlet set var 2019 et godt år, når der ses på forekomst af salmonella og dermed også på overholdelse af EU's krav for Danmarks særstatus på både fjerkrækød og æg.															
2. Danmark fastholder særstatus for salmonella for æg til konsum																
3. Det lave antibiotikaforbrug fastholdes frem mod 2021 sammenlignet med forbruget i 2016	<p><i>Delvist opnået.</i> I 2019 blev der konstateret en stigning i anvendelsen af antibiotika til den danske fjerkræproduktion. Stigningen skyldes sandsynligvis et højere sygdomspres i fjerkræproduktion i 2019.</p>  <table border="1"> <caption>Antibiotikaforbrug (Sum kg.)</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Sum kg.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016</td> <td>1.568</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>1.490</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>1.326</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>1.612</td> </tr> </tbody> </table>	År	Sum kg.	2016	1.568	2017	1.490	2018	1.326	2019	1.612					
År	Sum kg.															
2016	1.568															
2017	1.490															
2018	1.326															
2019	1.612															
4. Forsat forebyggelse for at holde fjerkræbesætningerne fri for Newcastle Disease	<i>Opnået.</i> Via projektet "Tilskud til vaccination mod Newcastle disease" tilbydes ejere af konsumægbesætninger tilskud til at vaccinere mod Newcastle disease. Der er i 2019 ikke konstateret nogen udbrud.															
5. Den eksisterende eksport af kyllingekød samt æg og ægprodukter stiger og udbygges med nye markeder frem mod 2021	<p><i>Opnået.</i> Både eksporten af kyllingekød og æg har siden 2016 oplevet en fremgang. Eksporten af fjerkrækød er steget fra 189.207 tons kød til 197.504 tons kød i 2019, hvilket svarer til en fremgang på 4,3 pct. For ægs vedkommende udgør stigningen i samme periode hele 60 pct.</p>  <table border="1"> <caption>Eksport (Tons fjerkrækød og Mio. kg. æg)</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Tons fjerkrækød</th> <th>Mio. kg. æg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016</td> <td>189.207</td> <td>16,3</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>188.800</td> <td>23,5</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>190.000</td> <td>25,8</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>197.504</td> <td>26,1</td> </tr> </tbody> </table>	År	Tons fjerkrækød	Mio. kg. æg	2016	189.207	16,3	2017	188.800	23,5	2018	190.000	25,8	2019	197.504	26,1
År	Tons fjerkrækød	Mio. kg. æg														
2016	189.207	16,3														
2017	188.800	23,5														
2018	190.000	25,8														
2019	197.504	26,1														

6. Salget af æg pr. indbygger stiger frem mod 2021 sammenlignet med forbruget i 2016

Opnået. Det gennemsnitlige forbrug af æg pr. indbygger er steget fra 241 æg i 2016 til 249 æg i 2019.



Kilder: 1) og 2) Status for salmonellahandlingsplanen, 2019, Landbrug & Fødevarer, 3) Antibiotikaforbruget i fjerkræproduktionen, 2019, Landbrug & Fødevarer, 4) Afrapportering fra projektet "Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease", 5) og 6) Fjerkræbranchens Årsstatistik 2020.

Fondens egenkontrol

Fonden skal i henhold til § 24 i bekendtgørelse nr. nr. 1663 af 14. december 2018 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 2019. 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 egenkontrolrapport 2019 konkluderet, at fondens tilskudsforvaltning i 2019 i al væsentlighed har levet op til de forvaltningsretlige regler og principper som beskrevet i Finansministeriets vejledning om effektiv tilskudsforvaltning, samt landbrugsstøtteleven, administrationsbekendtgørelsen og øvrig lovgivning.

Ledelsespåtegning

Bestyrelsen og administrator har dags dato behandlet og godkendt årsregnskab for regnskabsåret 1. januar – 31. december 2019 for Fjerkræafgiftsfonden.

Årsregnskabet er aflagt i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet.

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver og passiver, finansielle stilling pr. 31. december 2019 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar – 31. december 2019.

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.

Torsdag den 14. maj 2020

Administrator

Rikke Lilienthal

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 nr. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet.

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 nr. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet.

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 nr. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet. 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 nr. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet. 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 nr. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdets 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 nr. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet. 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, 14. maj 2020

Deloitte

Statsautoriseret Revisionspartnerselskab

CVR-nr.: 33 96 35 56

John Hauschildt Ladekarl

statsautoriseret revisor, MNE-nr.: mne9937

Anvendt regnskabspraksis

Årsregnskabet for perioden 1. januar – 31. december 2019 er udarbejdet i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. inden for jordbrugsområdet.

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. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. inden for jordbrugsområdet.

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 2019

Beløb i 1000 kr.	Ændrings-budget 2019	Regnskab 2019	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B- A)/A
Note	A	B	C	D
INDTÆGTER:				
Overført fra forrige år	1.824	1.824		0,00
1 Produktionsafgifter	0	0		-
2 Promillemidler	5.504	4.915		-10,70
3 Særbevilling og anden indtægt	11.021	11.021		0,00
4 Renter	-45	-55		21,72
I. Indtægter i alt	18.304	17.705		-3,27
UDGIFTER:				
Samlede tilskud fordelt på formål				
Afsætningsfremme i alt	2.721	2.415	15,11	-11,25
Forskning og forsøg i alt	4.484	4.396	27,50	-1,96
Produktudvikling i alt	0	0	0,00	-
Rådgivning i alt	1.705	1.434	8,97	-15,89
Uddannelse i alt	585	351	2,20	-40,00
Sygdomsforebyggelse i alt	7.025	6.180	38,66	-12,03
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0,00	-
Dyrevelfærd i alt	1.346	1.208	7,56	-10,25
Kontrol i alt	0	0	0,00	-
Særlige foranstaltninger i alt	0	0	0,00	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	0	0	0,00	-
II. Udgifter til formål i alt	17.866	15.984	100,00	-10,53
5 Fondsadministration				
6 Fondsadministration - Særpuljer	0	46		-
7 Revision	154	110		-28,65
8 Advokatbistand	50	121		142,86
Effektvurdering	0	4		-
Ekstern projektvurdering	0	0		-
9 Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	350	355		1,55
10 Tab på debitorer	0	235		-
III. Administration i alt	554	872		57,38
IV. Udgifter i alt	18.420	16.856		-8,49
Overførsel til næste år	-116	849		-832,18
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	-0,6	5,0		

Fjerkræafgiftsfonden - Regnskab 2019

Note	Beløb i 1.000 kr. V. Balance pr. 31/12 - 2019	Regnskab 2019
Aktiver		
Likvide midler:		
Indestående i bank		3.661
11 Tilbagebetaling af for meget udbetalt honorar		6
Debitorer:		
Tilgodehavende produktionsafgift		203
Aktiver i alt		3.870
Passiver		
Kreditorer:		
Danske Æg		333
Landbrug & Fødevarer		1.148
Landbrug & Fødevarer, SEGES		66
Aarhus Universitet		178
DMRI		148
DTU		148
Københavns Universitet		268
Økologisk Landsforening		54
SKAT (moms)		
Promilleafgiftsfonden for landbrug		589
Øvrige kreditorer (revision mv.)		89
Disponible midler:		
Overført fra forrige år		1.824
Årets resultat		-975
Overførsel til næste år		849
Passiver i alt		3.870

Noter til regnskabet

Ændringsbudgettet 2019 er Fjerkræafgiftsfondens senest indsendte budget.

Note 1. Fjerkræafgiftsfonden har ikke opkrævet produktionsafgifter i 2019. Se specifikationen af note 1 på efterfølgende side samt note 3 nedenfor.

Note 2. Tilskud fra Promilleafgiftsfonden fordelt på landbrugstøttelovens hovedformål	Ændrings-budget 2019	Regnskab 2019
Afsætningsfremme	836	728
Forskning og forsøg	1.389	1332
Produktudvikling	-	0
Rådgivning	471	411
Uddannelse	186	130
Sygdomsforebyggelse	2.304	2027
Sygdomsbekæmpelse	-	0
Dyrevelfærd	318	287
Kontrol	-	0
Særlige foranstaltninger	-	0
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	-	0
Tilskud fra Promilleafgiftsfonden (total)	5.504	4.915

Note 3. Fonden har fra staten modtaget en særbevilling på 11.021 t.kr. som følge af den politisk vedtagne 'tørkepakke' til landbruget.

Note 4. Som følge af forholdene på pengemarkedet er der negativt afkast af fondens indestående likvider.

Note 5. Opgaverne vedrørende fondens sekretariat og generelle administration varetages af Landbrug & Fødevarer. Omkostningerne herved for 2019 udgør 500 t.kr., der er finansieret af Landbrug & Fødevarer. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af afgiftsmidler.

Note 6. Fonden har, som følge af ændring af fondens momsmæssige status, tilbagebetalt tidligere fratrukket købsmoms tre år tilbage i tiden, og indregner momsen som en ikke-fradragsberettiget udgift. Dette figurerede i ændringsbudgettet som revisionsudgifter.

Note 7. Fondens udgifter til revision dækker over revision af årsrapporten og egenkontrolrapporten. I budgettet var desuden indeholdt udgifter til dækning af tilbagebetaling af købsmoms som følge af ændring af fondens momsmæssige ændring, men disse omkostninger er i stedet medtaget under fondsadministration, jf. note 6.

Note 8. Fondens advokatomkostninger er steget som følge af nogle uklarheder med en gruppe af producenter.

Note 9. Fjerkræafgiftsfonden betaler honorar til bestyrelsens medlemmer baseret på forventet tidsforbrug. Honorarerne udgør samlet 345 t.kr. Der er anvendt 10,4 t.kr. på befordringsgodtgørelse til bestyrelsesmedlemmer i forbindelse med møder.

Note 10. Fonden har fire debitorer, der har forfalden gæld til fonden. Alle fire debitorer er overdraget til Gældsstyrelsen. Hertil kommer, at fonden har krediteret to producenter på sammenlagt 25 t.kr., idet der var fejl i fondens udsendte fakturerer.

Note 11. Ved en fejl er der udbetalt for meget honorar til et bestyrelsesmedlem. Differencen vil blive modregnet i bestyrelsesmedlemmets honorar for 2020.

Note 1 - Fjerkræafgiftsfonden afgiftssatser

	Budget 2019	Ændrings- budget 2019	Budget 2019	Ændrings- budget 2019	Budget 2019	Ændrings- budget 2019
Fjerkræafgiftsfonden						
	Produktion 1.000 tons		Afgifter Øre/kg		Provenu 1.000 kr	
1. Slagterier						
Slagtekyllinger levende vægt	215,0	215,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Andet fjerkræ, slagtet vægt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2. Rugerier	Mio. stk		Øre/stk			
Slagtekyllinger	155,0	155,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hønekyllinger	3,8	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Kalkunkyllinger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gæslinger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ællinger	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Agerhøns, fasan- er, rugeæg	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
3. Pakkerier	Mio. stk		Kr./1000 stk			
Konsumæg	1.150,0	1.150,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4. Eksport	Mio. stk		Øre/stk			
Høns	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Kyllinger indtil 14 dage	28,5	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Kyllinger over 14 dage	22,5	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Kalkuner indtil 14 uger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kalkuner over 14 uger	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Ænder	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Gæs	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Agerhøns, fasaner, rugeæg	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
5. Strudse	Mio. stk		Kr./stk			
Slagtet, afrikansk	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0
Slagtet, emu	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0
Slagtet, nanduer	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0
Total, Fjerkræafgiftsfonden					0,0	0,0
Provenu, konsumæg					0,0	0,0
Provenu, slagtefjerkræ					0,0	0,0
Provenu, strudse					0,0	0,0
Provenu, vildtfugle					0,0	0,0
Tab på uerholdelige fordringer					0,0	0,0
Nettoafgiftsprovenue					0,0	0,0

Supplerende oplysninger - Regnskab 2019

Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2019	Regnskab 2019	Specifikation af anvendt statsstøtterege
------------------	--------------------------	---------------	--

VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

Danske Æg i alt	6.996	5.928	
Sygdomsforebyggelse			
1 Sygdomsforebyggelse og beredskab i ægproduktionen	1.499	1.284	§2
2 Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease	1.368	1.024	§9
3 Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen	1.358	1.088	§9
Sygdomsforebyggelse i alt	4.225	3.396	
Afsætningsfremme			
4 Formidling om æg og sundhed	1.000	1.000	§6
5 Markedsadgang og inspektioner vedr. æg og ægprodukter	423	229	§6
Afsætningsfremme i alt	1.423	1.229	
Dyrevelfærd			
6 Dyrevelfærd i ægproduktionen	258	258	§2
7 Sammenligning af udviklingen og forekomsten af brystbensfrakturer	378	333	§4
Dyrevelfærd i alt	636	591	
Rådgivning			
8 E-kontrol, rådgivning og konsulentarbejde for ægproduktionen	712	712	§2
Rådgivning i alt	712	712	
Landbrug & Fødevarer i alt			
	5.866	5.310	
Sygdomsforebyggelse			
9 Sygdomsforebyggelse og veterinært beredskab for slagtefjerkræ	1.800	1.800	§2
10 Fødevarer og Veterinære Forhold	1.000	984	§2
Sygdomsforebyggelse i alt	2.800	2.784	
Afsætningsfremme			
11 Indsamling og formidling af udenlandsk viden	398	322	§6
12 Markedsåbning og afsætningsfremme Asien	350	350	§6
13 Halal og certificering	300	300	§§2 og 6
14 Forbrugerdialog	250	214	§6
Afsætningsfremme i alt	1.298	1.186	

Supplerende oplysninger - Regnskab 2019

Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2019	Regnskab 2019	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Forskning og forsøg			
26 Moniteringsteknik til træbryst på slagtekyllinger – prototype udvikling	740	740	§4
Forskning og forsøg i alt	740	740	
Landbrug & Fødevarer, SEGES i alt			
Forskning og forsøg			
27 Håndtering af fosfor under ny fosforregulering - fjerkræ	282	257	§4
28 Implementering af grøn bioraffinering (Bioraf- Business)	175	175	§4
Forskning og forsøg i alt	457	432	
Økologisk Landsforening i alt			
Dyrevelfærd			
29 Dyrevelfjer	370	350	§2
Dyrevelfærd i alt	370	350	
Dyrenes Beskyttelse i alt			
Rådgivning			
30 Liv til Hanekyllinger - afprøvning af dual-purpose hybrider	150	0	§2
Rådgivning i alt	150	-	

Fjerkræafgiftsfonden - Regnskab 2019 - Opgørelse over de seneste 5 regnskabsår

Beløb i 1000 kr.	Regnskab 2015	Regnskab 2016	Regnskab 2017	Regnskab 2018	Regnskab 2019
INDTÆGTER:					
Overført fra forrige år	4.768	5.539	4.685	1.000	1.824
Produktionsafgifter	10.453	10.807	10.528	10.622	0
Promillemidler	5.649	6.092	5.559	6.274	4.915
Særbevilling og anden indtægt	0	0	0	0	11.021
Renter	-41	-64	-64	-44	-55
Tilskud til fondsadministration	0	0	0	0	0
Tilbagebetaling af tilskud vedr. tidligere år		-18	-9	-1	0
I. Indtægter i alt	20.829	22.357	20.699	17.851	17.705
UDGIFTER:					
Samlede tilskud fordelt på formål					
Afsætningsfremme i alt	1.941	2.039	2.538	2.198	2.415
Forskning og forsøg i alt	4.932	6.417	6.167	4.535	4.396
Produktudvikling i alt	0	0	0	0	0
Rådgivning i alt	2.205	2.070	2.117	1.479	1.434
Uddannelse i alt	156	235	584	192	351
Sygdomsforebyggelse i alt	4.788	5.309	6.819	6.183	6.180
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0	0	0
Dyrevelfærd i alt	492	733	1.086	775	1.208
Kontrol i alt	0	0	0	0	0
Særlige foranstaltninger i alt	0	0	0	0	0
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	641	790	231	201	0
II. Udgifter til formål i alt	15.155	17.593	19.542	15.563	15.984
Fondsadministration					
Effektvurdering	75	8	0	25	4
Revision	57	57	76	73	110
Advokat	0	2	19	20	121
Tab på debitorer	0	12	61	0	235
Bestyrelshonorar	4	2	2	346	355
Ekstern projektvurdering	-	0	0	0	0
III. Administration i alt	135	81	157	464	825
IV. Udgifter i alt	15.290	17.674	19.699	16.027	16.809
Overførsel til næste år	5.539	4.683	1.000	1.824	896
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	36	26	5	11	5
Supplerende oplysninger:					
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtager					
Danske Æg / Det Danske Fjerkræraad	3.538	3.723	3.896	5.958	5.928
Landbrug & Fødevarer	625	637	6.172	4.800	5.310
Landbrug & Fødevarer, SEGES	1.113	781	1.046	1.584	432
Aarhus Universitet	1.036	1.349	1.317	1.233	891
DMRI	1.563	1.473	1.693	922	740
Københavns Universitet	922	1.862	3.504	865	1.591
Økologisk Landsforening	-	99	231	201	350
Danmarks Tekniske Universitet	416	794	437	0	742
Det Danske Fjerkræraad	1.093	1.684	1.246	0	0
Dansk Slagtefjerkræ / Det Danske Fjerkræraad	4.849	5.191	0	0	0
V. I alt	15.155	17.593	19.542	15.563	15.984

Note 1. Sygdomsforebyggelse og beredskab i ægproduktionen

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål:

Formålet med projektet er at sikre, at sygdomsforebyggelse, zoonoseforebyggelse, opgørelser af antibiotikaforbrug og veterinært beredskab mod alvorlige smitsomme fjerkræsygdomme sker iht. gældende regler.

Projektets aktiviteter:

Der er gennemført en række aktiviteter, og de er nævnt nedenfor under fire overskrifter.

1. Veterinært beredskab, fjerkræsygdomme og zoonoser såsom Salmonella:

- Primærproducenter er vejledt om beredskab og bekæmpelse af Newcastle Disease og Aviær Influenza. • Branchens beredskabsplan er koordineret og håndteret ifm. mistanker og udbrud af Aviær Influenza og Newcastle Disease ift. de ramte besætninger og andre primærproducenter. Der er desuden deltaget i Fødevarestyrelsens ekspertgruppe.
- Overvågning og kontrol af Salmonella, Newcastle Disease og Aviær Influenza i ægproduktionen er gennemført.
- Der er afrapporteret om mistanker og sygdomsudbrud til interessenter.
- Offentlige tilsyn for fjerkræsygdomme er håndteret og formidlet.
- Projektet har styret branchens veterinære beredskab for anmeldepligtige og ikke-anmeldepligtige fjerkræsygdomme.
- GIS-systemet, som ved mistanke eller udbrud af smitsom sygdom, kan generere rapport, er ajourført og har genereret de nødvendige rapporter, som deles med branchen.
- Der er ydet faglig-teknisk bistand vedr. vaccinationsstrategi mv.
- Der er samlet viden ind gennem deltagelse i og håndtering af Fødevarestyrelsens Tekniske arbejdsgruppe og i Styregruppen for bekæmpelse af Salmonella i ægsektoren.
- Der er samlet viden ind via deltagelse i Task Force gruppen, som har ydet faglig bistand til udarbejdelse af handlingsplaner vedr. smitteopsporing og -udredning for besætninger med særlige salmonella-problemer.
- Der er udarbejdet salmonellasmitteeftersporings-rapporter.
- Projektet har varetaget opgaver på vegne af primærproducenter og branchen relateret til regelsættet vedr. "God produktionspraksis ved fremstilling og transport af fjerkræfoder". Mistanke om smitte med Salmonella er håndteret og formidlet i alle besætningstyper.
- Justering/ændring af lovgivning vedr. Salmonella er formidlet til branchen.
- Der er deltaget i forskellige fora og udvalg med det formål at indsamle viden til producenterne om sundhed, sygdomme og bekæmpelse.
- Der har været løbende dialog med dyrlæger og konsulenter om aktuel sygdomssituation, antibiotikaforbrug mv. i flokkene.
- Der er udarbejdet statistiske opgørelser på grundlag af data fra Salmonella-, Newcastle Disease- og Aviær Influenza-databasen.
- Projektet har håndteret aktuelle problemstillinger vedr. nye zoonoser.
- Projektet har fulgt antibiotikaforbruget og resistensudviklingen for ægproduktionen via Vetstat.

2. Formidlingsaktiviteter:

Projektets resultater og viden offentliggøres løbende, se senere. Det er afgørende for projektets succes, at den opnåede viden kommer ud til branchens aktører. Derfor er der gennemført både telefonisk rådgivning til primærproducenter, skriftlig formidling i form af artikler, mails og notater samt deltaget i møder og netværk med videndeling for øje. Desuden har projektet ydet faglig bistand ved uddannelses- og kursusaktiviteter.

3. Prøvemateriale:

Indkøbt og udsendt prøvematerialer til opdrættere af levekylinger og konsumægsproducenter til brug ved udtagning af prøver til undersøgelse for Salmonella.

4. Undersøgelse for orm:

- Udsendt indkaldelser til opdrættere af levekylinger og konsumægsproducenter til brug ved udtagning af prøver til undersøgelse for orm samt betaling af undersøgelserne.
- Dataopgørelser vedr. undersøgelser for orm er udarbejdet.

Note 2. Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål:

Projektets formål er 1) at medvirke til at forebygge sygdommen Newcastle disease i den danske fjerkræproduktion gennem en vaccinationsstrategi og dertilhørende kontrol og 2) at sikre incitament til at vaccinere ved at yde økonomisk tilskud til ejere af konsumægsbesætninger, der følger vaccinationsstrategien.

Projektets aktiviteter:

1. Dokumentation, udbetaling og kontrol:

- Gennemgang af ansøgninger og kontrol af dokumentation
- Udbetaling af tilskud • Vaccinationen kontrolleres ved analyse af kontrolprøver

2. Formidlingsaktiviteter:

- Ansøgningskema til tilskud er udsendt sammen med prøveindkaldelse til alle producenter.

Note 3. Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål:

Projektets formål er at sikre viden om aktuel sygdomsstatus i fjerkræproduktionen til brug for bl.a. smittekildeopsporing og det statistiske beredskab. Dette sker ved validering, behandling og anvendelse af de data, der ligger i Zoonosedatabasen.

Selve databasen opdateres og justeres løbende for at sikre, at den er tidssvarende og dermed kan udføre de nødvendige funktioner. Desuden er formålet, at der opretholdes et beredskab for typning (sero-, fag- og WGS typning) af alle salmonella-isolater fra fjerkræbesætninger, således at prøverne types hurtigst muligt og 365 dage om året, så viden herom kan indgå i både bekæmpelse og forebyggelse af salmonella i fjerkræbesætninger, hvilket medfører en stor økonomisk besparelse for fjerkræbranchen.

Projektets aktiviteter:

- Der er gennemført rettelser, ændringer, programmeringsomlægninger m.m. i databasen som følge af ændringer i lovgivningen, producentforhold eller andet.
- Der er lavet 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 og underleverandører om særlige udtræk fra databasen mv, licenser og løbende driftsomkostninger.
- WGS-typning af salmonellaisolater.
- Indlæsning af WGS-typer (serotyper) i databasen.
- Salmonella, Campylobacter, Newcastle Disease og Aviær influenza resultater er offentliggjort.

Note 4. Formidling om æg og sundhed

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål:

Projektets formål er at sikre, at æg opnår et mere positivt omdømme, at forbrugerne i højere grad opfatter æg som en sund fødevare, og at der dermed opnås en større afsætning af æg i både detail- og foodservice.

Projektets aktiviteter:

Projektets dækker over forskellige aktiviteter:

Vidensindsamling gennem netværk og dialog med faglige eksperter m.fl.:

- Deltagelse i IEC (internationalt forum for viden om æg).
- Dialog med Københavns Universitet, institut for idræt og ernæring ifm. ny publicering af ældre amerikanske studier om æg og kolesterol.
- Formidlingskampagne målrettet forbrugerne.

- Der har været gennemført to digitale kampagner på de sociale medier, heraf var den ene suppleret af en kampagne på æggebakkerne.
- Der har været gennemført 3 dages event på Roskilde Dyrskue.
- Der har været afholdt Madkursus i æg i samarbejde med Meyers Køkken.
- Der udviklet nye omeletopskrifter og taget en række professionelle billeder til brug på sociale medier og i materialer.
- Der er udviklet en pakke med motion graphics til de sociale medier.
- Der er løbende kommunikeret viden om æg og sundhed på Godt for dig's facebookside.
- Der er udsendt nyhedsbreve til interesserede forbrugere.
- Formidling til ernæringsprofessionelle: - Der er udarbejdet artikler med viden om æg og sundhed til ernæringsprofessionelle - noget er kommunikeret direkte via Danske Æg og L&Fs egne kanaler, andet er udarbejdet og kommunikeret af Københavns Universitet.

Formidling om æg og sundhed til børn:

- Der har været afholdt 1 temadag om æg på mere end 100 Madskoler.
- Materialet på Madskolerne indeholder opslag med viden om æg Masterclass for foodservicesektoren og formidling via goderaavarer.dk.
- Der er afholdt 3 masterclasses for kokke, undervisere m.fl.
- Der er formidlet viden om æg via goderaavarer.dk
- Analyse af danskernes viden om og holdninger til æg
- Der er lavet en analyse der dykker ned i danskernes viden og holdninger til æg.
- Resultater fra analysen er sendt ud til relevante medier

Note 5. Markedsadgang og inspektioner vedr. æg og ægprodukter.

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål:

Formålet med projektet er:

- 1) at skabe markedsadgang for danske æg og ægprodukter på flere og nye markeder udenfor EU.
- 2) at bidrage til at afsætningen af æg og ægprodukter udenfor EU øges.

Projektets aktiviteter:

Der har været gennemført besøg af amerikansk konsulent med henblik på at åbne for eksport af danske ægprodukter til USA. I tillæg hertil er der udfyldt et omfattende spørgeskema. Der har været foretaget en rejse til Kina og kontakten og dialogen med de kinesiske myndigheder er fortsat.

Note 6. Dyrevelfærd i ægproduktionen

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Hovedformål: Dyrevelfærd

Projektets formål:

Projektets formål er at varetage og sikre, at ægbranchen er opdateret om dyrevelfærdsmæssige forhold. 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:

1) Videns-indsamling vedr. dyrevelfærd og ægproduktion:

- Indsamlet faglig-teknisk viden om udviklingen nationalt og internationalt
- Sikret og opdateret vidensberedskab om fjerkræs velfærd
- Indsamlet viden om kontrolarbejdet hos myndigheder
- Sikret viden om KAT-certificeret produktion ("Kontrollierte Alternative Tierhaltungsformen")
- Overvågning af og opfølgning på resultaterne for transport af udsætterhøner, der sendes til slagting jf. aftale med myndighederne.
- Deltaget i og indsamlet viden via nationale og internationale netværk og seminarer for at opretholde og udvikle de nødvendige faglige netværk.

2) Implementering og formidling:

- Videreformidlet information til primærproducenterne og branchen om myndighedernes praksis indenfor dyrevelfærdsmæssige forhold
- Faglig-teknisk rådgivning i forbindelse med lovgivningsmæssige forhold vedr. dyrevelfærd og ægproduktionen
- Sikret et kendskab til faglig og teknisk viden om fjerkræs velfærd
- Koordineret information og delt viden med 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.
- Input til og deltagelse i faglige arrangementer for primærproducenter såsom den danske Fjerkrækongres, Roskilde dyrskue mv. Formidling er sket via artikler, telefonisk rådgivning, ved møder, arbejdsgrupper og kongresser.

Note 7. Sammenligning af udviklingen og forekomsten af brystbensfrakturer

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Hovedformål: Dyrevelfærd

Projektets formål:

At undersøge prævalensen af brystbensfrakturer i en mindre produktiv hybrid (Hellevad Racefjerkræ samt forældredyr til slagtekyllinger vil ligeledes blive undersøgt for forekomsten af frakturer 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. Æglægningsprocessen i levende dyr under narkose vil blive studeret i detaljer og eventuelle forhold som påvirker brystbenet, vil kunne registreres.

Projektets aktiviteter:

Vi har færdiggjort undersøgelserne af forekomsten af brystbensfrakturer hos forældre til slagtekyllinger - bliver publiceret afventer stadig indsendelse af racefjerkræ hvor der er lavet aftale med dansk racefjerkræ mht. scanninger af levende dyr mhp. at studere patogenese af frakturerne har vi dyrene opstaldet og vil fuldføre denne del i løbet af de næste måneder.

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

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål:

At varetage og sikre, at der er et tilstrækkeligt statistisk datamateriale, både til branchen og primærproducenten for at understøtte produktionens fortsatte udvikling, men også i dialogen med omverdenen. Derudover at sikre både viden og faglig-teknisk rådgivning til primærproducenter m.fl. til gavn for branchens videre udvikling.

Projektets aktiviteter:

1) E-kontrol systemet og ægproduktion:

- Videreudvikling, opbygning, styring og formidling af E-kontrolsystemet samt rådgivning om e-kontrollen
- Rådgivning og servicering af primærproducenter inden for ægproduktion og salg af æg.
- Udarbejdelse af branchestatistikker vedr. produktionsforhold
- Udarbejdelse af statistikker mv. til fjerkræbranchens Årsberetning
- Afholdelse af kurser i E-kontrollen for opdræts- og ægproduktionens producenter

2) Indsamling af viden via netværk og samarbejde nationalt og internationalt:

- Deltagelse i møder og kongresser mv., som bidrager til et fagligt og aktuelt vidensberedskab
- Indsamling af viden via deltagelse i det danske og nordiske fjerkræsamarbejde, herunder nordiske ledermøder og den danske fjerkrækongres.
- Yde faglig bistand til kursus- og efteruddannelsesaktiviteter, herunder faglige præsentationer på møder og kongresser.
- 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.
- Formidling og udsendelse af ny og gældende lovgivning vedr. generelle produktionsforhold målrettet primærproducenterne.
- På økologiområdet er viden om både udmøntning af regelgrundlaget, ny og gældende lovgivning på økologiområdet og kontrolinstansernes håndhævelse af regelgrundlaget indsamlet og formidlet.

Note 9. Sygdomsforebyggelse og veterinært beredskab for slagtefjerkræ

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål:

Formålet med projektet er at forebygge og bekæmpe sygdomme hos slagtefjerkræ på det fjerkræveterinære område, samt at forebygge og håndtere både kendte og nye risici, som kan true fødevarerens sikkerheden samt overvåge antibiotikaforbruget og resistensudviklingen.

Projektets aktiviteter:

Der blev gennemført en lang række aktiviteter i projektet og de er beskrevet under 7 overskrifter nedenfor.

1. Overvågning, kontrol og håndtering af zoonoser og sygdomme hos slagtefjerkræ

- Branchens beredskabsplan for aktuelle mistanker/udbrud er koordineret og håndteret, fx i relation til fugleinfluenza
- Projektet har varetaget branchens veterinære beredskab mod både anmeldepligtige og ikke-anmeldepligtige fjerkræsygdomme, og deltaget i Fødevarestyrelsens ekspertgruppe
- GIS-systemet, som ved mistanke eller udbrud af en smitsom sygdom kan generere en rapport, er ajourført og har genereret de nødvendige rapporter, som deles med branchen
- Overvågnings- og kontrolopgaver for Salmonella, Campylobacter, Newcastle Disease og Aviær Influenza er håndteret.
- Der er deltaget i arbejde sammen med Fødevarestyrelsen vedr. udbrudseftersporing for Campylobacter • Der er udarbejdet notat, folder og artikel om insektværn mod Campylobacter
- Projektet har varetaget opgaver på vegne af primærproducenter og branchen relateret til branchekoden for "God produktionspraksis ved fremstilling af fjerkræfoder", som bl.a. har til formål at sikre, at der ikke er Salmonella i fjerkræfoder
- Håndteret Campylobacter-handlingsplanen og bidraget med viden og notater/redegørelser til primærproducenter og slagterier om, hvorledes indsatsen mod Campylobacter bedst kunne tilrettelægges • Håndteret overvågningen for Infektøs Bronkitis og afholdt udgifter for analyser af disse prøver.

2. Videnindsamling, videndeling og faglig rådgivning

- Primærproducenter og virksomheder har fået vejledning om beredskab og bekæmpelse af både anmeldepligtige og ikke-anmeldepligtige fjerkræsygdomme
- Projektets ekspertviden på fagområderne for Salmonella, Campylobacter, Newcastle Disease og Aviær Influenza er ajourført, og projektet har rådgivet producenter, virksomheder og andre på disse felter

- Der er indsamlet viden fra den Tekniske arbejdsgruppe og Styregruppe for bekæmpelse af Salmonella i slagte-fjerkræsektoren samt fra arbejdsgruppe og styregruppe for Campylobacter-handlingsplanen
- Justering/ændring af lovgivning, handlingsplaner og vejledninger om bekæmpelse af Salmonella er formidlet til branchen.
- Der er deltaget i og ydet faglig bistand ved uddannelses-, kursus- og efteruddannelsesaktiviteter • Der er deltaget i det nordiske fjerkræsamarbejde og i møder og kongresser, som bidrager til et fagligt og aktuelt videns-beredskab, fx deltagelse i WPSA-arrangementer (Worlds Poultry Science Association)

3. Statistiske opgørelser

- Der er udarbejdet mange statistiske opgørelser af data fra Salmonella-, Campylobacter-, Newcastle Disease- og Aviær Influenza-databasen til gavn for primærproducenter og andre interessenter

4. Betaling af sokkeprøvemateriale til Salmonella- og Campylobacter-undersøgelser af flokke

- Afholdt udgifter til sokkeprøvemateriale

5. Betaling af analyseomkostninger ved undersøgelse for forekomst af Infektøs Bronkitis

- Afholdt udgifter til analyser ved mistanke om Infektøs Bronkitis

6. Antibiotika

- Projektet har fulgt antibiotikaforbruget for slagtefjerkræ via Vetstat og udarbejdet artikel
- Projektet har fulgt antibiotika-resistensudviklingen for slagtefjerkæ

7. Formidlingsaktiviteter

Det er afgørende for projektet succes, at den opnåede viden kommer ud til branchens aktører. Derfor er der gennemført både telefonisk rådgivning til primærproducenter, skriftlig formidling i form af artikler, mails og notater samt deltaget i fora og netværk med videndeling for øje.

Note 10. Fødevarer og Veterinære Forhold Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål:

Projektets formål er at sikre fjerkræsektoren kontinuerlig adgang til et velfungerende beredskab med hensyn til veterinære og fødevarerikkerhedsmæssige problemstillinger. Problemstillinger som skal håndteres af alle virksomheder, som producerer fjerkrækød. Derfor understøtter disse projektaktiviteter hele sektoren med en samlet og generisk tilgang til problemstillinger vedrørende fødevarer og veterinære forhold.

Projektets aktiviteter:

Projektet har overordnet sikret sektoren nem og hurtig adgang til bistand og generisk viden vedrørende veterinære- og fødevarerikkerhedsmæssige problemstillinger. Projektet har understøttet sektoren, og i praksis givet sektoren mulighed for at fastholde et højt niveau af fødevarerikkerhed f.s.v.a. slagtefjerkræprodukter. Projektet indeholder 4 aktivitetsområder:

1. Veterinære og fødevarerikkerhedsmæssige forhold, krav og regler
2. Kødkontrol
3. Eksportlovgivning og certifikater, herunder koordinerer relevante inspektioner
4. Udvikling af videnskabelige baggrundsmateriale, HACCP materialet

1. Veterinære og fødevarerikkerhedsmæssige forhold, krav og regler:

- Der har været givet faglig-teknisk input til nyt og/eller ændret regelværk og implementeringer. Der er i 2019 udkommet 8 numre af Lovgivnings-Nyt, indeholdende relevant national og EU-lovgivning. Lovgivnings-Nyt kan findes på Landbrug & Fødevarer hjemmeside: <https://lf.dk/viden-om/foedevareproduktion/nylovgivning-koedvirksomheder>. Der er desuden udgivet ugentlige og månedlige udgaver af Nyhedsbrevet "Food and Feed Safety Alerts", som indeholder data fra hele verden om udvalgte varegrupper. Data omfatter sager om svindel, men også en række andre overtrædelser af fødevarerlovgivning. Ét af de emner som har fyldt meget i 2019, er problematikken om vandindhold i kyllingekød. Qua denne aktivitet, har der været faciliteret dialog mellem fjerkræbranchen og Fødevarerstyrelsen vedr. problematikken omkring den kemiske test for vandindhold i fjerkrækød, herunder også muligheder for evt. ændringer i handelsnormerne.

3. Kødkontrol:

LF har deltaget i de 1/2-årige dialogmøder mellem fjerkræbranchen (slagterier) og Kødkontrollen (Fødevarerstyrelsen), hvor faglig-tekniske problematikker håndteres. På et overordnet niveau har der været arbejdet med fremtidens kontrol, herunder kødkontrol frem mod 2030. Der er identificeret 3 faglige spor, hvorigennem kontrollen forventes at kunne forbedres/optimeres, fagligt ift fortsat højt fødevarerikkerheds-niveau, såvel som ressourcemæssigt.

De 3 spor er følgende;

- Samspil mellem Egenkontrol og Myndighedskontrol
- Øget udnyttelse af råvaregrundlaget
- Implementering af teknologier Ift Phd projektet ved KU i projektet Modernisering af kødkontrol i fjerkræ, er der gennemført vejledning af den Phd-studerende efter behov. I 2019 er der lavet en opgørelse af forekomsten af post mortem (PM) kontrol fund fra et kødkontrol dataset samt undersøgt, om disse kan være risikofaktorer for de enkelte PM fund.

3. Eksportlovgivning og certifikater, herunder koordinerer relevante inspektioner:

Qua udbrud af Aviær Influenza (senest i juli 2019) har der været et stort arbejde med eksportcertifikater og gen-åbning af markeder. Der er arbejdet med nye bilaterale eksportcertifikater, ændring af eksisterende samt tillægscertifikater, bl.a. til Filippinerne, Hong Kong, Japan, Nordmakedonien, Singapore. Fødevarerstyrelsens liste over aktuelle eksportrestriktioner overvåges løbende og ændringer er formidler til branchen når de sker.

Der er samlet set for kød udkommet ændringer 16 gange i 2019, link: <https://lf.dk/videnom/foedevareproduktion/japans-the-third-free-countries-list>. Desuden har L&F udarbejdet/opdateret og formidlet 'Oversigt over certifikater til eksport af fjerkrækød og fjerkrækødprodukter' 2 gange i 2019, link: <http://www.lf.dk/videnom/foedevareproduktion/fjerkrae-eksportcertifikater>

4. *Udvikling af videnskabelige baggrundsmateriale, HACCP-materialet:*

Materialet er i årets løb opdateret i henhold til ny viden og lovgivning. samt, i henhold til Annual Report on Zoonoses in Denmark 2017. Der er afholdt et opdaterings- og erfaringsudvekslingsmøde med branchen 24. januar 2019. I 2019 er der igangsat en større revision af materialets opbygning og struktur, samt klarlagt behovet for nye emner.

Den nye struktur og indhold forventes endelig færdig og implementeret i den elektroniske udgave af materialet i 2020. Materialet kan findes på Landbrug & Fødevarers hjemmeside: <https://lf.dk/viden-om/foedevarerproduktion/hazardanalyse>

Særligt i relation til fjerkræ har L&F påbegyndt en litteratursøgning med henblik på at finde baggrundsdokumentation for vurdering af hazards i forbindelse med de enkelte procestrin ved slagtning af fjerkræ. Dette arbejde fortsætter i 2020.

Note 11. Indsamling og formidling af udenlandsk viden

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål:

Projektets formål er:

- 1) at give producenterne bedre mulighed for at orientere sig internationalt
- 2) at bidrage til at styrke fjerkræbranchens konkurrenceevne både nationalt og internationalt.

Projektets aktiviteter:

Projektets aktiviteter har været delt i to: en opsøgende aktivitet og en videreformidlingsaktivitet. Indsamling af viden fra udlandet er sket via deltagelse på kongresser, konferencer og møder, samt producent- og virksomhedsbesøg. Blandt andet IPC-møde i New Orleans, IPC-møde i Sao Paolo, Nordisk Fjerkrækongres i Turku, WPSA arbejdsgruppemøde, Nordisk ledermøde, IEC konference i København. Derudover via indsamling af rapporter, nyheder og forskningsresultater fra udlandet. Udbredelsen af den indsamlede viden er sket via artikler i bl.a. Dansk Erhvervsfjerkræ samt faglige møder. Og vil desuden blive formidlet på den årlige Fjerkrækongres.

Note 12. Markedsåbning og afsætningsfremme Asien

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål:

Formålet er at øge afsætningen af fjerkrækød på de globale markeder, herunder at sikre fortsat åbning til eksisterende markeder og forhindre handelsbarrierer samt arbejde for markedsåbning til nye markeder med fokus på især Kina, Indonesien og Mexico.

Projektets aktiviteter:

Projektet har gennemført følgende overordnede aktiviteter:

- Arbejde for ny markedsadgang til lande, hvor der vurderes at være eksportpotentiale.
- Arbejde for genåbning af markeder, der midlertidigt har været lukket.

Note 13. Halal og certificering

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål:

Det overordnede formål er at øge afsætningen af fjerkrækød på de globale tredjelandsmarkeder, hvilket på en række markeder kræver, at der med eksporten kan udstedes et gyldigt halalcertifikat af en godkendt certificerings-virksomheder (CB) etableret i Danmark.

Projektets aktiviteter:

Projektet har overordnet fokuseret på, at:

- Få danske certificeringsvirksomheder godkendt af tredjelande og tiltrække udenlandske halalcertificerings-virksomheder til Danmark for både at øge konkurrencen på markedet samt sikre at der kan eksporteres til alle relevante halalmarkeder.
- Styrke viden om halalmarkederne og standarder
- Skabe relationer og netværk med halalinteressenter i tredjelande
- Deltage i dansk halalnetværk og vidensdele.

Note 14. Forbrugerdiallog

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål:

Formålet med projektet er:

- 1) at skabe forståelse og dialog mellem fjerkræproducenterne og omverdenen
- 2) at sikre at fjerkræerhvervet også fremadrettet kan producere og afsætte deres produkter
- 3) at skabe mere interesse for fjerkræproduktionen – æg og fjerkrækød – ved at udbrede kendskabet og nedbryde myter og fordomme om produktionerne.

Projektets aktiviteter:

De gennemførte aktiviteter dækker over tre nedenstående arbejdsopgaver:

1) Dialogarrangementer mellem forbrugere og producenter m.fl.

- Deltagelse på Roskilde Dyrskue med en stand
- Deltagelse på Ungdommens Folkemøde som en del af L&F's stand
- Deltagelse i en mindre aktivitet ifm. Smagens Time på Axelborg

2) Understøttelse af besøg hos producenter

- Producentdeltagelse i Åbent Landbrug
- Understøttelse af gruppebesøg ude hos primærproducenter- f.eks. bidrag med materialer og hjælp til planlægning. Der har f.eks. været besøg af presse, skoler og uddannelsesinstitutioner, samt lokale foreninger.

- Udvikling af info-tavler om produktionen til forrum i staldene

3) *Dialog og vidensformidling via Facebooksiden "Alt om Fjerkræ"*

- Ca. 2 opslag ugentligt med producentportrætter og generel viden om fjerkræproduktion
- Dialog med interesserede på siden. Derudover gennemførte vi 3 ugers "Take Over" på Tænketanken FREJs instagramprofil, hvor vi lavede stories og opslag fra 3 producenters hverdag: 1 økologisk ægproducent, 1 skrabeægproducent og 1 slagtekyllingeproducent.

Note 15. E-kontrol og dataudtræk for slagtekyllingeproduktionen (E-kontrol og overvågning af slagtekyllingeproduktionen 2019).

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål:

Formålet med projektet er:

- 1) At sikre, at producenterne fortsat har et værktøj til styring og registrering af produktiviteten i slagtekyllingeproduktionen
- 2) At sikre at værktøjet udvikles, således at brugervenligheden og muligheden for dataudtræk optimeres
- 3) At bibeholde muligheden for at servicere branchen, myndigheder m.fl. med produktionsstatistikker.
- 4) Overvågning af produktionsresultater.

Projektets aktiviteter:

Projektet har sikret løbende opdatering og brugsret af E-kontrol systemet. Der er lavet samlede dataudtræk på produktionsdata fra alle danske slagtekyllinger i KIK, ACQP og L&F's E-kontrol til brug i årsstatistikker og ved henvendelser fra myndigheder, presse og til årsberetninger. Derudover har der været overvågning af produktionen ud fra alarmmodellen.

Note 16. Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål:

Formålet med projektet er sikre, at branchens producenter og rådgivere har opdateret viden om gældende og kommende regler, regulering og planer om miljøregulering og -teknologi.

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 til branchens primærproducenter og rådgivere af primærproducenter
Vidensdeling om miljøregulering af husdyrbrug med rådgivere fra de øvrige husdyrgrøner.

Note 17. Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ

Tilskudsmodtager: Landbrug og 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 international for at sikre viden om 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:

- Der er indsamlet faglig-teknisk viden og rådgivet om lovgivningsmæssige forhold vedr. dyrevelfærd til primærproducenter og branchen.
- Der er indsamlet viden om kontrolarbejdet hos myndigheder og rådgivet om myndighedernes praksis på området (Danmark og EU)
- Der er deltaget i møder og kongresser, som bidrog til et aktuelt vidensberedskab
- Der er fulgt op på aktuelle dyrevelfærdsmæssige forhold som fx træde-pudesvidninger, aflivninger, dødelighed og indfangning.
- Der er ydet bistand til information og udredninger om fjerkræproduktion og dyrevelfærd til borgere og samfund, herunder udarbejdet en Q&A for slagtekyllingeproduktionen
- Der er udarbejdet input til og deltaget i faglige arrangementer, fx den danske Fjerkrækongres
- Der er ydet bistand ved kursus- og efteruddannelsesaktiviteter indenfor fjerkræområdet i relation til dyrevelfærd
- Projektet deltog i møder, kongresser mv. og opsøgte faglig viden, bearbejdede denne og efterfølgende formidling til projektets interessenter.

Note 18. Fjerkræfagligt temadøgn

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Hovedformål: Uddannelse

Projektets formål:

Formålet med projektet er primært at bidrage til, at flere landbrugselever får interesse for fjerkræ, og at de bliver klædt bedre på til at varetage en sådan produktion

Projektets aktiviteter:

- Udvikling af konceptet bag fjerkræfagligt temadøgn (2 dage). Der er sammensat et alsidigt program med fokus på både slagtefjerkræ og æglæggere. Indlægholdere fra forskellige dele af branchen har været involveret heri.

- To pilot-afprøvninger, samt efterfølgende evaluering og tilretning af temadøgnskonceptet
- Programmet er blevet testet over 2x2 dage med efterfølgende evaluering og tilretning.

Note 19. Kvalificeret arbejdskraft til den danske kødbranche

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Hovedformål: Uddannelse

Projektets formål:

Projektets formål er at bidrage til løsning af den danske kødbranches udfordringer indenfor rekruttering og kompetenceudvikling både på den korte og på den lange bane og derved understøtte branchens produktivitet og konkurrenceevne.

Projektets aktiviteter:

Projektet består af følgende hovedindsatsområder:

1. Rekrutteringskampagnen Minds Behind Meat:

- Brande den danske kødbranche overfor udvalgte unge-grupper
- Rekruttere studerende/lærlinge fra udvalgte uddannelsesretninger til jobs i kødbranchen gennem afvikling af karrierespil, jobmesser, karriereevents, virksomhedsbesøg, faglige input til undervisningen, kommunikation på sociale medier mm.

2. Erhvervets engagement på fødevareruddannelsesområdet (korte videregående uddannelser – PhD)

- Analysere fremtidige kompetencebehov og sikre erhvervets strategiske tilgang til uddannelsesområdet
- Sikre en løbende dialog med uddannelsesinstitutioner så kødbranchens nuværende og fremtidige kompetencebehov imødekommes

3. Forskningsbaseret kødvidenskabelig uddannelse

- Arbejde strategisk med formuleringen af branchens kødvidenskabelige behov samt understøtte samarbejdet mellem universiteter, GTS institutioner og kødbranchens virksomheder.

Note 20. Brystbensfrakturer – model til påvisning af årsager samt forhold omkring æglægningens betydning

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Formålet med projektet er at underbygge vores hypotese om, at tryk indefra (evt. i forbindelse med æglægningen) er årsagen til størstedelen af de brystbensfrakturer, vi observerer (WP1).

Samtidigt vil betydningen af tidspunktet for start af lægning blive undersøgt i produktionsflokke (WP2).

Projektets aktiviteter:

WP1: I denne arbejdsopgave ønskes det eftervist at mekanisk tryk indefra (kropshulen) vil kunne resultere i frakturer, som vi observerer under naturlige omstændigheder. Eksperimentel frakturering af brystbensspidsen samt måling af brudstyrken.

WP2: Denne arbejdsopgave består af et observationsstudie hvor betydningen af tidspunkt for start af æglægningen observeres ligesom betydningen af forbeningen af brystbenet undersøges. Undersøgelse af frakturforekomsten hos 2 flokke, der er gået tidlig i lægning og 2 med sen ægstart ved 20, 30 og 40 uger alder.

Note 21. Afprøvning af en universiel E. coli vaccine

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Formålet er at undersøge effekten af YncE-berigede OMV'er brugt som vaccine mod E. coli. Effekten vil blive vurderet i en infektionsmodel, hvor vaccinerede høns udsættes for E. coli smitte ved en kirurgisk model med et indgreb hvor E. Coli bakterien deponeres direkte i æggelederen.

Projektets aktiviteter:

Del 1: Produktion af YncE-berigede Outer membrane vesicles (OMV):

Til at producere OMV'erne brugte vi den E. Coli stamme, som var den primære E. coli type ved det skandinaviske E. coli udbrud i 2014-2016, E. coli ST117 O78:H4. Vi ved fra tidligere studier, at denne stamme er særdeles sygdomsfremkaldende både under naturlige og eksperimentelle forhold, men da OMV'er ikke kan reproducere sig, er risikoen ift. til at udvikle vaccinations-forårsaget sygdom ved at bruge en OMV-baseret vaccine ekstrem lav.

De YncE-berigede OMV'er fra E. coli ST117 O78:H4 blev høstet direkte fra vækstmediet ved centrifugering, og anvendtes derefter som vaccine.

Del 2: Immunisering af høns med YncE-berigede OMV'er:

Forældredyr til slagtekyllinger blev vaccineret med YncE-OMV vaccinen første gang ved 22 ugers alderen, og som booster igen ved 28 ugers alderen. Før den første vaccination og før den eksperimentelle afprøvning blev der udtaget blodprøver for at bestemme niveauet af OMV-specifikke antistoffer.

Del 3: Eksperimentel infektion af YncE-OMV vaccinerede/ikkevaccinerede høns

Til den eksperimentelle afprøvning blev de hhv. vaccinerede og ikke-vaccinerede 28 uger gamle høns inddelt grupper og udsat for aerogen smitte med den samme E. coli stamme som OMV'erne oprindeligt var isoleret fra.

Både vaccinerede og ikke-vaccinerede kontrol dyr blev herefter undersøgt for patologiske forandringer, som blev evalueret og sammenlignet.

Note 22. 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 identificeredes 2 forældredyrsflokke til æglæggere, som var positive for Gallibacterium anatis. Udvælgelsen skete i samarbejde med rugeriet Topæg. Herudover indgik én opdrætter, John Olsen, Højtoftegaard, som aftager daggamle kyllinger fra Topæg.

Projektets aktiviteter inkluderede 3 arbejdsopgaver:

- A) Prøveindsamling og isolation af G. anatis fra forældredyr og afkom.
- B) Genotypisk karakterisering af G. anatis isolater ved brug af "Pulsed-Field Gel Electrophoresis" (PFGE) og helgenomsekventering (WGS).
- C) Epidemiologisk analyse af den genotypiske karakterisering sammenholdt med flokdata, samt test af hypoteser for smittespredning.

Note 23. Udvikling af træbryst

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Formålet er at undersøge betydningen af CO₂-niveau i stalden under opdræt af slagtekyllinger for udvikling af træbryst.

Projektets aktiviteter:

WP1: Planlægning af forsøgs-setup:

På baggrund af input fra styregruppe og staldpersonale blev forsøg planlagt i tre stalde styret efter CO₂ niveauer på hhv. 2000 ppm, 2500 ppm og 3000 ppm.

WP2: Staldforsøg:

Staldforsøg blev sat i gang i januar 2019, men det viste sig efter 3 uger, at vi ikke kunne nå de planlagte CO₂ niveauer i forsøgsstaldene. Der blev kørt test med flere dyr og et tilpasset forsøg sat op i juni 2019. Her viste det sig, at vi ikke kunne nå vores målsætning om høje CO₂ koncentrationer efter dag 18 pga. nødvendig udluftning i stalden (varmen og fugtighed i juni/juli), hvilket betød, at CO₂ niveauerne på hhv. ca. 2000, 2500 og 3000 ppm kun var i det tiltænkte niveau dag 4-18 efter klækning. Dette stemmer dog godt overens med gennemsnitsdata fra danske stalde i juni/juli (data fra SKOV ventilation) hvor total ventilation grundet CO₂ kun var få dage, hvorimod ventilation for fugt eller temperatur var større end behovet for CO₂ ventilation langt de fleste dage.

WP3: Dataopgørelse af træbryst scoringerne:

Opgørelser over frekvensen af træbryst og hvide striber viser øget træbryst frekvens ved 2500 og 3000 ppm CO₂ og øget frekvens af hvide striber ved 3000 ppm CO₂ sammenlignet med niveauerne ved 2000 ppm.

WP4: Sammenfatning af anbefaling:

Resultaterne kunne tyde på, at et højere CO₂ niveau i stalden omkring 1-3 uger efter klækning kan initiere en senere udvikling af abnormaliteter inkl. træbryst. Disse tendenser bør verificeres ved samkøring af CO₂ data i staldmiljøer under kommercielle produktionsforhold med træbryst-relateret kassation fra samme besætninger.

Note 24. Karakterisering af medfødte immunreceptorer hos kyllinger med henblik på bedre sygdomskontrol overfor virusinfektioner

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Der er behov for en ny generation af inaktiverede, sikre, effektive og let administrerbare vacciner men optimale adjuvanter mangler. I dette PhD projekt vil vi undersøge genetikken bag innate C-type lectin receptorer (CLR) med det formål at anvende CLR ligander (bionedbrydelige kulhydrater) som adjuvanter til inaktiverede vacciner med henblik på at yde bred beskyttelse mod den coronavirus, der forårsager infektøs bronchitis i fjerkræ.

Projektets aktiviteter:

Karakterisering af genetiske polymorfier med betydning for robusthed og vaccinerespons

Alle aktiviteter afsluttede og samlet i publikation:

Larsen FT, Bed'Hom B, Guldbrandtsen B, Dalgaard TS. Identification and tissue-expression profiling of novel chicken c-type lectin-like domain containing proteins as potential targets for carbohydrate-based vaccine strategies. *Mol Immunol.* 2019 Oct;114:216-225.

Immunomodulatorisk aktivitet af CLR ligander in vitro:

- Opsætning af protokol til at studere antigen præsenterende celler in vitro
- Stimulering af knoglemarvs derivede dendritceller med henblik på at vurdere udvalgte CLR liganders immunmodulerende potentiale
- Flow cytometrisk undersøgelse af effekt på endocytose qPCR analyse af cytokin expression
- Flow cytometrisk bestemmelse af CLR liganders effect på ex vivo recall aktivering af fjerkræ T celler
- Data behandling og forberedelse af publikation: "In vitro identification of CTLDcp ligands with immunomodulatory potential in chickens" Desuden har den PhD studerende været på kort ophold på The Roslin Institute, Edinburgh Universitet for at modtage hands-on undervisning i dyrkning og derivering af fjerkræ antigenpræsenterende celler.
- Endvidere har den PhD studerende været med til at arrangere samt præsentere resultater på vores minisymposium: Vaccine adjuvants and C-type lectin receptor targeting som blev afholdt 3.-4. december på Aarhus Universitet.

Note 25. Udvikling af tids-effektiv DNA-baseret metode til Salmonella serotypning

Tilskudsmodtager: DTU

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

DTU Fødevarerinstitutionen (og Fødevarerstyrelsen) vil i samarbejde udvikle en hurtig 48-timers metode til serotypning af Salmonella, baseret på DNA sekventering og –analyse. Denne DNA –baserede metode vil kunne erstatte den klassiske antiserum agglutinations-metode, der på sigt bliver sværere at opretholde.

Projektets aktiviteter:

Fase 1: Afprøvning af metoder og teknologier

Fase 1A: Test af ny Illumina MiSeq sekventerings-metode Fuldgenomsekventering af 92 Salmonella isolater er udført med ny hurtig Illumina MiSeq sekventeringsmetode, inkl. referenceanalyse med den oprindelige, længerevarende sekventering. Der er afprøvet to nye typer flow celler (Nano og Micro V2) samt udført sammenligning med den almindelige V3 flow celle. I den forbindelse er de tre serotyper S. Enteritidis, S. Typhimurium og monofasisk S. Typhimurium hver især sekventeret mellem 11 til 17 gange, for at opnå et godt sammenligningsgrundlag mellem de forskellige metoder. En protokol for DNA oprensning og hurtig sekventering på MiSeq er udviklet. Desuden er et udvalg af 24 fjerkræ-relevante Salmonella serotyper sekventeret med både den nye og den oprindelige metode, for at vurdere om metoden giver tilstrækkelig DNA data til at kunne bestemme serotypen.

Fase 1B: Udvikling af Oxford Nanopore sekventerings-metode Brug af den alternative sekventeringsmetode er implementeret og afprøvet og en protokol til hurtig sekventering af Salmonella er udviklet. Fuldgenomsekventering af 14 Salmonella isolater er udført med Oxford Nanopore sekventeringsmetode.

Note 26. Moniteringsteknik til træbryst på slagtekyllinger – prototype udvikling

Tilskudsmodtager: DMRI

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Projektet skal udvikle og validere en prototype, som kan langtidstestes i slagterimiljøet med mulighed for feedback af måleparametre på batch niveau til kyllingeleverandørerne. Systemet vil derefter analysere kyllinger og levere statistik på batch-niveau med %-tal for, hvor mange der har hhv. udpræget og begyndende træbryst.

Projektets aktiviteter:

Opsætning af hardware til måleløsningen:

Scanneren blev gjort tilstrækkelig vandtæt til ophængning i slagterimiljø, og der blev udviklet software til at optage målinger. Scanner med tilhørende software til optagelse af live data blev opsat ved værtsslagteriet, desuden blev en længere test af måleudstyrets stabilitet gennemført. Gennemførelse af valideringseksperiment og algoritme udvikling.

Gennemførelse af valideringseksperiment der indbefattede udvælgelse af træbryst kyllinger over to dage:
For at øge sikkerheden blev der gennemført en dobbelt bestemmelse, hvor træbryst-kyllingerne blev udvalgt af veterinærkontrollen ved værtsslagteriet og efterfølgende blev verificeret af teknikere. Den tidligere udviklede træbryst algoritme blev testet på de nye valideringsmålinger og udviste en præcision tilsvarende, hvad der tidligere var observeret. Dette blev dog vurderet til at give et for højt antal falske positive, i forhold til en praktisk anvendelse. Derfor blev den oprindelige algoritme videreudviklet for at nedbringe antallet af falske positive.

Realtids implementering og batchanalyse:

Den bedste træbryst bestemmelses algoritme blev udvalgt og implementeret, således at den kunne analysere kyllingerne for træbryst i realtid, integreret med målesystemets software. Desuden blev træbryst algoritmen også kørt på offline data, således der kunne rapporteres statistik på batch-niveau. Endelig blev de opnåede resultater afrapporteret.

Note 27. Håndtering af fosfor under ny fosforregulering - fjerkræ

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer, SEGES

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Formålet er at sikre fjerkræbedrifterne de bedste muligheder for at tilpasse sig de nye fosforlofter, og herunder sikre, at dokumentationen for fosforudskillelsen fra fjerkræ er faglig robust.

Projektets aktiviteter:

Projektets aktiviteter i 2019 omfattede:

- Tilpasning af vejledning i at foretage type 2 korrektioner på fjerkræbrug for alle fjerkrætyper.
- Tilpasning af værktøj til udarbejdelse af dokumentation af fosforudskillelse fra egne data på fjerkræbrug.
- Planlægning af rapport i KIK, ACQP og L&F E-kontrol, der samler slagtekyllingedata til beregning af type-2 korrektion.
- Afholdelse af temadag d. 30/10 2019 om Fjerkræproduktion med forskellige indlæg om håndtering af fosforlofter herunder, hvordan man udfører type 2-korrektion, og sænker foderets indhold af fosfor.
- Indsamling af viden om fjerkræes fosforbehov og fosforaflejring via litteraturstudie og på europæisk konference om bæredygtig fjerkræproduktion i Polen i juni 2019.
- Vejledning om minimering af fosfor i foder ved hjælp af optimering af: fytase-dosering, råvarevalg og fasefodring, håndtering af analyser af eget korn og evt. sikkerhedsmargin uden analyser.
- Undersøgelse af muligheder for at minimere indhold af fosfor i økologisk fjerkræfoder via råvarevalg, minimumsnormer og intelligent udnyttelse af kornfyttase til at øge fosforfordøjeligheden.

Note 28. Implementering af grøn bioraffinering (Bioraf-Business)

Tilskudsmodtager: Landbrug og 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 levere grønt protein til erstatning for bl.a. importeret soja og dermed styrke profilen af bl.a. økologisk fjerkræproduktion og værdien af indtjeningsmulighederne.

Projektets aktiviteter:

AP1: Tekniske specifikationer for grønne bioraffineringsanlæg:

Der er indhentet data fra forskellige udviklingsprojekter herunder OrganoFinery, SuperGrassPork og Græsprotein-fabrik. Data om græsmængder, græspriser, udbytter af protein og biprodukter, anlægsspecifikationer m.m. er blevet samlet og brugt til opdatering af beregningsprogram nærmere beskrevet i AP4.

AP2: Analyse af biomassegrundlaget for bioraffinering i forskellige landsdele:

Gennem kombination af udtræk fra nationale databaser over marker, gødnings- og husdyrindberetninger og gødningsregnskaber er der lavet en database over afgrødernes fordeling på marker og disses placering. Afgrøderne er opdelt i hovedgrupper således, at der hurtigt kan dannes et overblik over, hvilke muligheder der er i et givent område for at dyrke græs til bioraffinering. Arealerne er opdelt i konventionelle og økologiske, og i kortgrafik er afgrødefordelingen vist sammen med placeringen af biogasanlæg, da samarbejde med biogasanlæg kan være en fordel. Databasen er afprøvet på en række cases med forskellig placering. Der er udarbejdet en projektrapport om arealanalysen og dens muligheder ved konkrete anlægsprojekter.

AP3: Analyse af omkostningsreducerende effekter ved samarbejde mellem bioraffinering og Biogasproduktion:

Der er gennemført en række beregninger om omkostningsfordelingen og afregningsmuligheder ved brug af biprodukterne fra græsprotein fremstillingen til kvægfoder eller biogasproduktion. Der er udarbejdet en projektrapport om fordele og ulemper ved de forskellige kombinationer, og der er vist eksempel på økonomisk beregning for en case, hvor man kan se de økonomiske konsekvenser af samarbejde mellem bioraffinering og biogasproduktion.

AP4: Forretningsplaner for grøn bioraffinering:

Et prototype-regneark til beregning af økonomien i bioraffinering af græsprotein er blevet videreudviklet med input fra de data, der er indsamlet i AP1. Det opdaterede regneark er brugt til to caseberegninger i AP5. Igennem projektperioden er interessen for fremstilling af græsprotein vokset markant, således at markedsudsigterne for denne produktion er blevet væsentligt forbedret, og der forventes igangsæt konkrete produktioner flere steder i Danmark i løbet af de to første år efter projektets afslutning. Derudover er der samarbejdet med to konsulenter med stor erfaring fra maskinstationsbranchen og grønttørringsindustrien.

De har udviklet et overskueligt kalkuleprogram, som landmænd der tænker på at levere græs til protein fremstilling kan bruge online. En agrarøkonomistuderende har desuden været tilknyttet projektet

og har skrevet sin hovedopgave om græsprotein fremstilling, hvori indgår en caseberegning. SEGES' skabelon for udvikling af forretningsplaner er blevet afprøvet på græsprotein fremstilling og er blevet anvendt konkret på en af casene i AP5.

AP5: Case-beregninger for grøn bioraffinering på 2-3 økologiske anlæg:

En række mulige cases for økologiske bioraffinaderier – helst i tilknytning til biogasanlæg - er blevet undersøgt. Selvom der blev undersøgt muligheder i både Jylland og på øerne, blev der kun fundet to cases i Jylland, der er blevet regnet på. Den ene som en basismodel, den anden som en konkret model, der blev gennemgået med ejeren. På den konkrete model er der både lavet arealanalyse, økonomiberegning og udarbejdet forretningsplan. Grundlaget er ikke stort nok til at udarbejde en konkret anbefaling for etablering af grønne bioraffinaderier i Danmark; men udviklingen har så at sige overhalet inden om, idet der er givet GUDP-midler til at etablere to prototype anlæg. Caseberegningerne fra projekt Bioraf-Business er rapporteret, og der er lavet artikler om udviklingen og mulighederne for at få gennemført økonomiberegninger på basis af regnemodellerne udviklet i projektet.

Note 29. Dyrevelfjer

Tilskudsmodtager: Økologisk Landsforening

Hovedformål: Dyrevelfærd

Projektets formål:

Projektets formål er at indsamle, afprøve og udbrede løsninger til fremtidige forbedringer af dyrevelfærden i økologiske æg- og fjerkræbesætninger med viden og erfaringer fra praksis for at kvalitetssikre grundlaget for oplyste diskussioner om nye fremtidige udviklingsveje for produktionen

Projektets aktiviteter:

Projektet identificerer og formidler nye muligheder for at iværksætte indsatser til forbedring af dyrevelfærden i økologiske æg- og fjerkræbesætninger med bidrag fra praksis i produktionerne. Input fra praksis er med til at sikre, at aktiviteterne har værdi for dem, der er direkte involverede i og arbejder med udviklingen af den økologiske æg- og fjerkræproduktion, samtidig giver det dem ejerskab af projektets resultater.

I 2019 er der indsamlet og bearbejdet viden om, samt holdninger til dyrevelfærd på økologiske æg- og fjerkræbedrifter og forbrugere.

Der er gennemført en webbaseret spørgeskemaundersøgelse blandt forbrugere, samt økologiske æg- og slagtekyllingeproducenter. Forbrugerne blev stillet spørgsmål om deres opfattelse af dyrevelfærd i økologien. Svarene på spørgsmålene havde til formål at identificere de parametre, forbrugerne anerkender, samt producenterne selv definerer som eksempler på henholdsvis god og udfordret dyrevelfærd på deres bedrift. På grundlag af undersøgelsen blev der udvalgt nogle producenter, som blev interviewet mere dybdegående. Disse interviews gav overblik over de områder, der ville være oplagt at arbejde med i projektet, og anviste mulige forsøgsværter til efterfølgende besøg.

Konklusionerne fra de gennemførte interviews blev benyttet som oplæg til diskussion på workshopen afholdt i maj 2019. Der blev afholdt en Fællesdag med workshop i maj 2019. Konklusionerne på de indledende spørgeskema- og interviewundersøgelser blev fremlagt, diskuteret og sammenholdt med kendt viden og resultater fra tidligere gennemførte projekter på området.

Formålet med workshopen var at definere dyrevelfærd på tværs af produktionsformer i den økologiske æg- og fjerkræproduktion og formulere fælles pejlemærker for de efterfølgende indsatser på bedrifterne.

På Fællesdagen blev det også diskuteret, hvordan producenterne ville kunne samarbejde om kvalitetssikring af den økologiske æg- og fjerkræproduktion specifikt mht. de parametre, som kan kobles til dyresundheden og velfærden i de økologiske besætninger. På baggrund af den fremlagte viden og deltagernes praktiske erfaringer blev der udvalgt nogle indsatser, der kunne have potentiale til at forbedre dyrevelfærden ude på bedrifterne.

Der blev lagt særligt vægt på producenters og slagteriers involvering i og ejerskab af de udvalgte indsatser. Indlægsholdere var Lars Hedegaard fra Gothenborg, samt Toke Munk Schou, Niels Finn Johansen og Jette Søholm Petersen fra SEGES og Jan Tind Sørensen fra Aarhus Universitet (AU).

Med udgangspunkt i de udvalgte velfærdsområder fra forårets workshop blev der i efteråret 2019 blive gennemført besøg hos otte økologiske producenter, der repræsenterede hver sin produktionsform og størrelse.

Note 30. Liv til Hanekyllinger - afprøvning af dual-purpose hybrider

Tilskudsmodtager: Dyrenes Beskyttelse

Hovedformål: Rådgiving.

Ikke gennemført.

Penneo

Underskrifterne i dette dokument er juridisk bindende. Dokumentet er underskrevet via Penneo™ sikker digital underskrift. Underskrivernes identiteter er blevet registreret, og informationerne er listet herunder.

“Med min underskrift bekræfter jeg indholdet og alle datoer i dette dokument.”

Anders Dalum Hansen

Underskriver

Serienummer: CVR:15679948-RID:1219826795154

IP: 85.191.xxx.xxx

2020-05-18 10:00:22Z

NEM ID 

Jacob Roland Pedersen

Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-681647748606

IP: 193.106.xxx.xxx

2020-05-18 10:07:46Z

NEM ID 

John Hauschildt Ladekarl

Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-251856287915

IP: 83.151.xxx.xxx

2020-05-18 10:57:19Z

NEM ID 

Lars Frost Lunding

Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-185225945505

IP: 178.157.xxx.xxx

2020-05-19 06:22:47Z

NEM ID 

Morten Dahlberg Nielsen

Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-423290649054

IP: 212.130.xxx.xxx

2020-05-19 08:05:29Z

NEM ID 

John Christian Olsen

Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-640041780236

IP: 87.59.xxx.xxx

2020-05-19 08:38:46Z

NEM ID 

Sanna Steinfeldt

Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-394784115444

IP: 130.225.xxx.xxx

2020-05-20 06:28:58Z

NEM ID 

Pernille Fraas Johnsen

Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-389414280488

IP: 31.3.xxx.xxx

2020-05-20 13:07:14Z

NEM ID 

Penneo dokumentnummer: LZTAVQ-MIDH-BY0BECU-4BBDGNQFNV4GMFUEZ6

Dette dokument er underskrevet digitalt via **Penneo.com**. Signeringsbeviserne i dokumentet er sikret og valideret ved anvendelse af den matematiske hashværdi af det originale dokument. Dokumentet er låst for ændringer og tidsstemplet med et certifikat fra en betroet tredjepart. Alle kryptografiske signeringsbeviser er indlejret i denne PDF, i tilfælde af de skal anvendes til validering i fremtiden.

Sådan kan du sikre, at dokumentet er originalt

Dette dokument er beskyttet med et Adobe CDS certifikat. Når du åbner dokumentet

i Adobe Reader, kan du se, at dokumentet er certificeret af **Penneo e-signature service** <penneo@penneo.com>. Dette er din garanti for, at indholdet af dokumentet er uændret.

Du har mulighed for at efterprøve de kryptografiske signeringsbeviser indlejret i dokumentet ved at anvende Penneos validator på følgende websted: **<https://penneo.com/validate>**

PENNEO

Underskrifterne i dette dokument er juridisk bindende. Dokumentet er underskrevet via Penneo™ sikker digital underskrift. Underskrivernes identiteter er blevet registreret, og informationerne er listet herunder.

“Med min underskrift bekræfter jeg indholdet og alle datoer i dette dokument.”

Claus Zakarias

Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-361074458676

IP: 185.45.xxx.xxx

2020-05-20 13:37:05Z

NEM ID 

Martin Hjort Jensen

Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-922285909900

IP: 78.143.xxx.xxx

2020-05-20 15:06:07Z

NEM ID 

Anders Miki Bojesen

Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-305968744820

IP: 188.120.xxx.xxx

2020-05-25 06:39:05Z

NEM ID 

Penneo dokumentidentifikator: JZTAVG-MIDPH-BY0BECU-4B3D6NQFV4WCMFUEZ6

Dette dokument er underskrevet digitalt via **Penneo.com**. Signeringsbeviserne i dokumentet er sikret og valideret ved anvendelse af den matematiske hashværdi af det originale dokument. Dokumentet er låst for ændringer og tidsstemplet med et certifikat fra en betroet tredjepart. Alle kryptografiske signeringsbeviser er indlejret i denne PDF, i tilfælde af de skal anvendes til validering i fremtiden.

Sådan kan du sikre, at dokumentet er originalt

Dette dokument er beskyttet med et Adobe CDS certifikat. Når du åbner dokumentet

i Adobe Reader, kan du se, at dokumentet er certificeret af **Penneo e-signature service** <penneo@penneo.com>. Dette er din garanti for, at indholdet af dokumentet er uændret.

Du har mulighed for at efterprøve de kryptografiske signeringsbeviser indlejret i dokumentet ved at anvende Penneos validator på følgende websted: <https://penneo.com/validate>

PENNEO

Underskrifterne i dette dokument er juridisk bindende. Dokumentet er underskrevet via Penneo™ sikker digital underskrift. Underskrivernes identiteter er blevet registereret, og informationerne er listet herunder.

“Med min underskrift bekræfter jeg indholdet og alle datoer i dette dokument.”

Erik Dam Jensen

Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-405879459447

IP: 212.112.xxx.xxx

2020-05-27 08:13:11Z

NEM ID 

Dette dokument er underskrevet digitalt via **Penneo.com**. Signeringsbeviserne i dokumentet er sikret og valideret ved anvendelse af den matematiske hashværdi af det originale dokument. Dokumentet er låst for ændringer og tidsstemplet med et certifikat fra en betroet tredjepart. Alle kryptografiske signeringsbeviser er indlejret i denne PDF, i tilfælde af de skal anvendes til validering i fremtiden.

Sådan kan du sikre, at dokumentet er originalt

Dette dokument er beskyttet med et Adobe CDS certifikat. Når du åbner dokumentet

i Adobe Reader, kan du se, at dokumentet er certificeret af **Penneo e-signature service** <penneo@penneo.com>. Dette er din garanti for, at indholdet af dokumentet er uændret.

Du har mulighed for at efterprøve de kryptografiske signeringsbeviser indlejret i dokumentet ved at anvende Penneos validator på følgende websted: <https://penneo.com/validate>