

Fjerkræafgiftsfonden

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

**Årsregnskab
1. januar – 31. december 2021**

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	9
Den uafhængige revisors revisionspåtegning	10
Anvendt regnskabspraksis	13
Indtægter og udgifter	14
Balance og noter til resultatopgørelse	15
Supplerende oplysninger	18
Opgørelse over de seneste 5 år	20
Noter til supplerende oplysninger	21

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 Miki Bojesen

Claus Løvengreen

Claus Zakarias

Jakob Roland Pedersen

Jens Skovgaard-Jensen

Lars Bredahl

Morten Dahlberg

Pernille Fraas Johnsen

Sanna Steinfeldt

Sune Andersen

Administrator

Landbrug & Fødevarer

Axeltorv 3

1609 København V

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. 115 af 6. februar 2020 (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. Derudover modtager fonden tilskud fra Promilleafgiftsfonden for landbrug, hvis midler består af en bevilling på finansloven, jf. § 24.24.51. De overførte midler fra Promilleafgiftsfonden betegnes som promillemidler.

Fondens budget for 2021

Fondens basisbudget for 2021 blev fastlagt af fondens bestyrelse i september 2020. Bestyrelsen budgetterede med en overførsel fra 2019 på 0,9 mio.kr., produktionsafgifter på 11,6 mio.kr. og tilskud fra Promilleafgiftsfonden på 5,7 mio.kr. Bestyrelsen bevilgede tilskud til gennemførelse af projekter for sammenlagt 17,4 mio.kr. På baggrund af bestyrelsens beslutninger blev der udarbejdet og godkendt et basisbudget for 2021 med en forventet overførsel til 2022 på 0,2 mio.kr.

Fonden imødekom omkring årsskiftet 2020-2021 ansøgninger om projektførlængelser for 119 t.kr. Det drejede sig om følgende projekter:

1. Landbrug & Fødevarer: *Fjerkræfagligt temadøgn*, 245 t.kr.
2. Danske Æg: *Markedsadgang og inspektioner vedr. æg og ægprodukter*, 403 t.kr. (hvoraf aktiviteter for 290 t.kr. er forlænget videre til 2022)
3. Københavns Universitet: *E. coli membranvesikler som vaccine*, 161 t.kr.
4. Statens Serum Institut: *Campylobacter smittespredning i slagtekyllinger undersøgt ved genomsekventering*, 52 t.kr.
5. Århus Universitet: *Staldudluftningsstrategi til slagtefjerkræ uden træbryst*, 582 t.kr. (hvoraf aktiviteter for 213 t.kr. er forlænget videre til 2022)

Endelig er projektet *Reducering af indvoldsorm hos æglæggende høner ved ændret management og forbedret hygiejne* i løbet af året blevet overført fra L&F, SEGES til Innovationscentret for Økologi.

Årsregnskabet for 2021

Fondens regnskab for perioden 1. januar – 31. december 2021 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 2020 på 2,5 mio.kr. De realiserede indtægter fra produktionsafgifter udgør 11,4 mio.kr., hvilket i det væsentlige svarer til det budgetterede. Tilskuddet fra Promilleafgiftsfonden for landbrug udgør 5,1 mio.kr., hvilket er 0,6 mio.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 34 t.kr. som følge af fondens indestående i banken.

Fjerkræafgiftsfondens samlede indtægter udgør dermed 18,9 mio. kr. i 2021 mod 18,1 mio. kr. i budgettet, primært som følge af en større overførsel fra tidligere år.

Fonden har haft udgifter til tilskud til projekter for i alt 15,3 mio. kr., hvilket er 2,1 mio. kr. lavere end budgetteret. Udgifterne til den del af fondsadministrationen, der kan finansieres af fonden, udgjorde i alt 524 t.kr., hvilket svarer til det budgetterede. Der er revisionsudgifter på 113 t.kr., advokatudgifter på 19 t.kr., samt honorar og befordringsgodtgørelse til medlemmerne af fondens bestyrelse på i alt 342 t.kr. Der er desuden udgiftsført 28 t.kr. til effektivurderinger, hvilket er højere end budgetteret som følge af periodisering af effektivurderingen vedr. såvel 2020 som 2021.

Fondens samlede udgifter udgør dermed 15,8 mio. kr., hvilket giver en overførsel på 3,1 mio. kr. til 2022 svarende til 20 pct. af fondens udgifter i 2021. Af de overførte midler er 1,9 mio. kr. disponeret til aktiviteter der er forlænget ind i 2022, hvilket betyder, at 1,2 mio. kr. svarende til 7 pct. er udisponerede midler.

Fondens anvendelse af midlerne i 2021

Fjerkræafgiftsfonden har i 2021 ydet tilskud til projekter inden for hovedformålene: Afsætningsfremme, Forskning og forsøg, Rådgivning, Uddannelse, Sygdomsforebyggelse og Dyrevelfærd. Tilskuddenes fordeling efter hovedformålene fremgår af resultatopgørelsen.

I det følgende gennemgås tilskudsmodtagernes anvendelse af deres bevilgede tilskud.

Landbrug & Fødevarer

Landbrug & Fødevarers samlede tilskud udgør 5.185 t.kr. fordelt på 13 projekter. I forhold til den samlede bevilling er der tale om et mindre forbrug på 1.324 t.kr. Projektet *Hønen, ægget og kyllingerne* har grundet udfordringer ed at gennemføre projektet i 2021 fået overført aktiviteter for 284 t.kr. til 2022. Projektet *Fjerkræfagligt temadøgn 2021* er i sin helhed blevet overført til 2022. Derudover er der bl.a. sket besparelser som følge af nedgang i fysiske møder og rejseaktiviteter som følge af covid-19.

Danske Æg

Danske Ægs samlede tilskud udgør 4.868 t.kr. fordelt på syv projekter. I forhold til den samlede bevilling er der tale om et mindre forbrug på 761 t.kr. Projekterne *ÆG: Godt for dig (en sund og klimavenlig fødevarer)* og *Markedsadgang og inspektioner vedr. æg og ægprodukter* har fået bevilliget projektførlængelse på i alt 803 t.kr. til 2022, mens der for de øvrige projekter var tale om generelle besparelser, bl.a. som følge af nedgang i fysiske møder og rejseaktiviteter som følge af covid-19 og færre udgifter til Newcastle Disease.

Københavns Universitet

Københavns Universitets samlede tilskud udgør 1.242 t.kr. fordelt på fem projekter, hvoraf de 160 t.kr. er aktiviteter der er forlænget fra 2020. I forhold til den samlede bevilling er der tale om et mindre forbrug på 329 t.kr. Projekterne *Undersøgelse af vækstrelaterede sygdomme i slagtekyllinger* og *Evaluering af potentielle infektionsmarkører hos fjerkræ* har fået bevilliget projektførlængelse på i alt 489 t.kr. til 2022.

DMRI

Teknologisk Instituts samlede bevilling udgør 1.100 t.kr. til to projekter. De bevilgede midler er anvendt som ansøgt.

Aarhus Universitet

Aarhus Universitets samlede bevilling udgør 1.110 t.kr. fordelt på to projekter, hvoraf 313 t.kr. er anvendt som følge af en projektførlængelse fra 2020 på *projektet Staldudluftningsstrategi til slagtefjerkræ uden træbryst*. Dette projekt har videreført 213 t.kr. til anvendelse i 2022.

Statens Serum Institut

Statens Serum Instituts samlede bevilling udgør 1.028 t.kr. fordelt på to projekter, hvoraf 52 t.kr. er anvendt som følge af en projektførlængelse fra 2020. Midler blev brugt som bevilget.

Innovationscenter for Økologisk Landbrug

Innovationscenter for Økologisk Landbrug blev oprettet i 2021 og fik fra L&F, SEGES overdraget projektet *Reducering af indvoldsorm hos æglæggende høner ved ændret management og forbedret hygiejne*. Der var i projektet et underforbrug på 63 t.kr. som følge af reducerede udgifter til rejser og fysiske møder som følge af covid-19.

Landbrug & Fødevarer, SEGES

SEGES' samlede tilskud udgør 275 t.kr. til ét projekt. Det bevilgede tilskud blev anvendt som bevilget.

Økologisk Landsforening

Økologisk Landsforenings samlede tilskud udgør 193 t.kr. til ét projekt, som i forhold til bevillingen har haft et mindre forbrug på 23 t.kr.

De støttede projekter er omtalt i de supplerende noter.

Begivenheder efter balancedagen

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

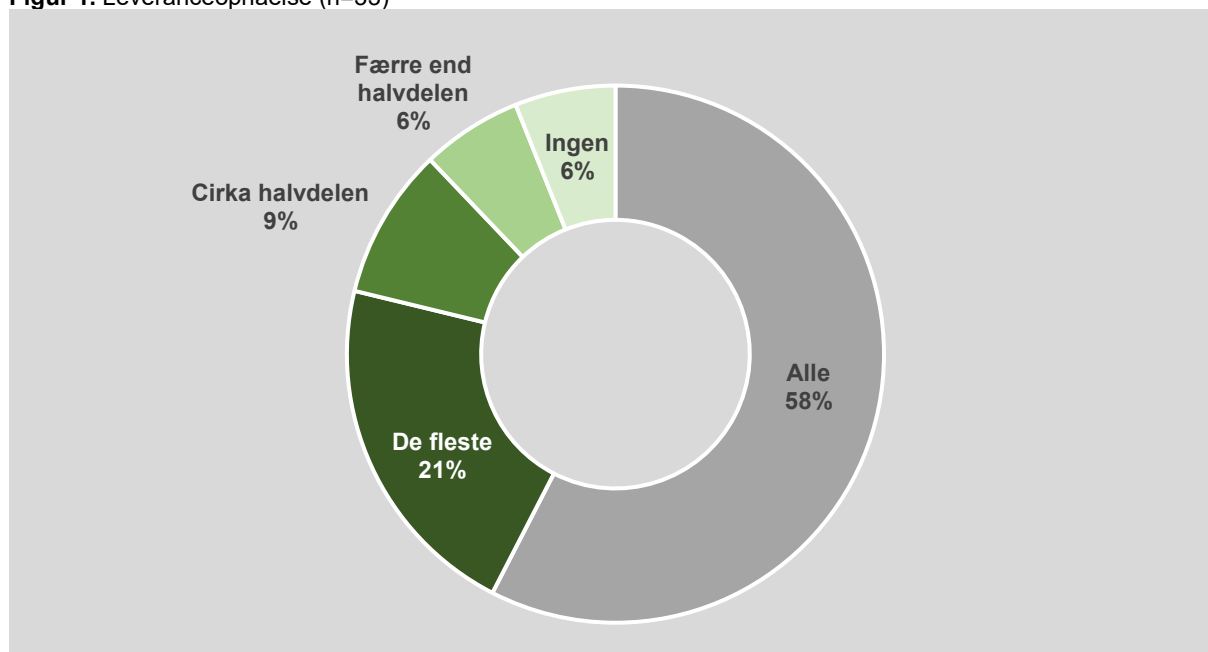
Effektvurdering i Fjerkræafgiftsfonden

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. december 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. 58 pct. af projekterne vurderer, at alle de forventede leverancer er opnået, mens 21 pct. vurderer, at de fleste forventede leverancer er opnået, jf. figur 1 nedenfor. Hertil kommer projekter, hvor der rundet forsinkelser er sket overførsel af aktiviteter fra 2021 til 2022. Det er på baggrund heraf, og på baggrund af øvrige oplysninger fremlagt i de faglige beretninger, bestyrelsens vurdering, at 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=33)



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 2021 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 2021
1. Danmark fastholder særstatus for salmonella i kyllingekød	<i>Opnået.</i> Antallet af salmonella-smittede slagtekyllingeflokke var i 2021 lavere end nogensinde før. I konsumægsløkkene kom man for første gang ned på under 1 % smittede flokke ud af antal testede flokke. For forældredyrproduktionen var der også i 2021 kun et tilfælde. Samlet set var 2021 et enestående 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	<i>Opnået.</i> I 2021 var der et fald i anvendelsen af antibiotika til den danske fjerkræproduktion. Især i slagtekyllingeproduktionen er faldet markant. Den samlede opgørelse for 2021 er endnu ikke færdiggjort, grundet forsinkelser i Vetstat.

År	Sum kg
2012	727
2013	1305
2014	1548
2015	2424
2016	1568
2017	1490
2018	1324
2019 JAN-JUN	690
2020 JAN-JUN	1169
2021 JAN-JUN	644

4. Fortsat forebyggelse for at holde fjerkræbesætningerne fri for Newcastle Disease	<i>Opnået.</i> Via projektet "Tilskud til vaccination mod Newcastle disease" tilbydes ejere af konsumægsbesætninger tilskud til at vaccinere mod Newcastle disease. Der er i 2021 ikke konstateret nogen udbrud.
5. Den eksisterende eksport af kyllingekød samt æg og ægprodukter stiger og udbygges med nye markeder frem mod 2021	<i>Opnået.</i> Eksporten af fjerkrækød er steget fra 189.207 tons i 2016 til 203.606 tons i 2021 svarende til en stigning på 7,6 pct. Eksporten af æg er steget fra 17,2 mio. kg. i 2016 til 31,6 mio. kg. i 2021 svarende til en stigning på 84,4 pct. Baggrunden for stigningerne er, at der løbende arbejdes på at fastholde og øge markedsadgangen både til eksisterende men også nye markeder. Nogle markeder har i slutningen af perioden været lukket ned som følge af fugleinfluenza i Danmark, men der findes løbende nye markeder.
6. Salget af æg pr. indbygger stiger frem mod 2021 sammenlignet med forbruget i 2016	<i>Opnået.</i> Det gennemsnitlige forbrug af æg pr. indbygger er steget fra 241 æg i 2016 til 255 æg i 2021. Desuden viser forbrugerundersøgelser en positiv tendens i forhold til forbrugernes syn på æg, og der konstateres et fald i forekomst af misforståelser i relation til ægs helbredsmæssige egenskaber.

Kilder: 1) og 2) Årsrapport for den danske fjerkræproduktion, 2021, 3) Antibiotikaforbruget i fjerkræproduktionen, 2012 - 2021, Landbrug & Fødevarer, 4) Afrapportering fra projektet "Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease", 5) og 6) Fjerkræbranchens Årsstatistik 2021 samt Brdr. Hartmann/GfK.

Fondens egenkontrol

Fonden skal i henhold til § 25, jf. bekendtgørelse nr. 2128 af 17. december 2020 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. inden for jordbrugsområdet (administrationsbekendtgørelsen) 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 2021. 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 2021 konkluderet, at fondens tilskudsforvaltning i 2021 i al væsentlighed har levet op til de forvaltningsretlige regler og principper som beskrevet i Finansministeriets vejledning om effektiv tilskudsforvaltning, samt landbrugsstøtloven, administrationsbekendtgørelsen og øvrig lovgivning.

Ledelsespåtegning

Bestyrelsen og administrator har dags dato behandlet og godkendt årsregnskab for regnskabsåret 1. januar – 31. december 2021 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 2021 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar – 31. december 2021.

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.

Den 1. juni 2022

Administrator

Mikkel Kay Petersen

Bestyrelse

Lars Lunding
formand

Martin Hjort Jensen
næstformand

Anders Miki Bojesen

Claus Løvengreen

Claus Zakarias

Jakob Roland Pedersen

Jens Skovgaard-Jensen

Lars Bredahl

Morten Dahlberg

Pernille Fraas Johnsen

Sanna Steinfeldt

Sune Andersen

DEN UAFHÆNGIGE REVISORS REVISIONSPÅTEGNING

Til bestyrelsen for Fjerkræafgiftsfonden

Revisionspåtegning på årsregnskabet

Konklusion

Vi har revideret årsregnskabet for Fjerkræafgiftsfonden for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2021, 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 2021 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2021 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 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 International Ethics Standards Board for Accountants' internationale retningslinjer for revisoreres etiske adfærd (IESBA Code) og de yderligere etiske krav, der er gældende i Danmark, ligesom vi har opfyldt vores øvrige etiske forpligtelser i henhold til disse krav og IESBA Code. Det er vores opfattelse, at det opnåede revisionsbevis er tilstrækkeligt og egnet som grundlag for vores konklusion.

Fremhævelse af forhold vedrørende revisionen

Fonden har som sammenligningstal for indtægter og udgifter medtaget godkendte budgetter. Budgetterne har 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 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 fejl-information, 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 regnskabsbrugere 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 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 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.

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, den 1. juni 2022

Deloitte
Statsautoriseret Revisionspartnerselskab
CVR-nr. 33 96 35 56

Peter Kyhauv-Vejgaard
statsautoriseret revisor
MNE-nr.: mne42833

Anvendt regnskabspraksis

Årsregnskabet for perioden 1. januar – 31. december 2021 er udarbejdet i overensstemmelse med god regnskabsskik i overensstemmelse med bestemmelserne i bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. inden for jordbrugsområdet.

Regnskabet er opstillet i Landbrugsstyrelsens skabelon herfor.

Den anvendte regnskabspraksis er uændret i forhold til sidste år.

Resultatopgørelsen

Indtægter

Indtægter fra produktionsafgifter indregnes i resultatopgørelsen på retserhvervelsestidspunktet i overensstemmelse med modtagne slagte- og eksportindberetninger.

Overført overskud fra tidligere år indregnes som indtægter i indeværende år, da det overførte overskud skal dække indeværende års aktiviteter.

Modtagne tilskud fra Promilleafgiftsfonden o.lign. indregnes i takt med at omkostningerne til de tilhørende tilskudsberettigede aktiviteter afholdes.

Udgifter

Bevilgede tilskud er udgiftsført i henhold til tilskudsberettigede omkostninger i indkomne tilskudsregnskaber for regnskabsåret. Tilskudsregnskaberne 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.

Fondsadministrationsomkostninger omfatter omkostninger ved administrationen af fonden, og indregnes i det regnskabsår de vedrører.

Balancen

Likvider

Likvide beholdninger omfatter almindelige bankindeståender.

Tilgodehavender

Tilgodehavender måles til amortiseret kostpris, der sædvanligvis svarer til nominal værdi, med fradrag af nedskrivninger til imødegåelse af forventede tab.

Skyldige tilskud

Skyldige tilskud vedrører den andel af tilskudsmodtagers anvendte tilskud, som endnu ikke er udbetalt.

Periodeafgrænsningsposter (passiv)

Periodeafgrænsningsposter under passiver vedrører tilskud o. lign. modtaget i indeværende år, som vedrører efterfølgende budgetår.

Andre finansielle forpligtelser

Andre finansielle forpligtelser, herunder diverse kreditorer o.lign., måles til amortiseret kostpris, der sædvanligvis svarer til nominal værdi.

Fjerkræafgiftsfonden - Regnskab 2021

Beløb i 1000 kr.	Budget 2021	Regnskab 2021	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B-A)/A
Note	A	B	C	D
INDTÆGTER:				
1 Overført fra forrige år	933	2.462		163,88
2 Produktionsafgifter	11.556	11.431		-1,08
3 Promillemidler	5.681	5.085		-10,49
4 Særbevilling og anden indtægt	0	0		-
5 Renter	-45	-34		-23,40
Tilbagebetaling af tilskud vedr. tidligere år	0	0		-
I. Indtægter i alt	18.125	18.944		4,52
UDGIFTER:				
Samlede tilskud fordelt på formål				
Afsætningsfremme i alt	2.475	2.277	14,92	-8,00
Forskning og forsøg i alt	3.775	4.108	26,92	8,82
Produktudvikling i alt	0	0	0,00	-
Rådgivning i alt	1.829	1.607	10,53	-12,14
Uddannelse i alt	513	200	1,31	-61,01
12 Sygdomsforebyggelse i alt	8.212	6.716	44,02	-18,22
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0,00	-
Dyrevelfærd i alt	589	350	2,29	-40,58
Kontrol i alt	0	0	0,00	-
6 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	17.393	15.258	100,00	-12,28
7 Fondsadministration				
8 Fondsadministration - Særpuljer	0	0		
Revision	110	113		2,48
Advokatbistand	35	19		-47,14
13 Effektivurdering	5	28		460,00
Ekstern projektvurdering	0	0		-
9 Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	350	342		-2,29
10 Tab på debitorer	0	23		-
III. Administration i alt	500	524		4,85
IV. Udgifter i alt	17.893	15.782		-11,80
Overførsel til næste år	232	3.162		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	1,3	20		
11 Heraf udisponerede midler	-	1.228		
Overførsel af udisponerede midler i pct. af årets udgift	-	8		
Supplerende oplysninger:				
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere				
Landbrug & Fødevarer	6.509	5.185	33,98	-20,34
Danske Æg	5.629	4.868	31,90	-13,52
Københavns Universitet	1.571	1.242	8,14	-20,94
DMRI	1.100	1.100	7,21	0,00
Statens Seruminstitut	976	1.028	6,74	5,33
Aarhus Universitet	797	1.110	7,27	39,27
Landbrug & Fødevarer, SEGES Innovatio	595	275	1,80	-53,78
Økologisk Landsforening	216	193	1,26	-10,65
Innovationscenter for Økologisk Landbrug	0	257	1,68	-
V. I alt	17.393	15.258	100,00	-12,28

Fjerkræafgiftsfonden - Regnskab 2021

Note	Beløb i 1.000 kr. V. Balance pr. 31/12 - 2021	Regnskab 2021
Aktiver		
Likvide midler:		
Indestående i bank		4.121
Debitorer:		
Promilleafgiftsfonden for landbrug		5.172
Tilgodehavende produktionsafgift		1.428
Aktiver i alt		10.721
Passiver		
Skyldige tilskud:		
Danske Æg		1.908
Landbrug & Fødevarer		1.189
Landbrug & Fødevarer, SEGES		275
Aarhus Universitet		1.110
DMRI		269
Københavns Universitet		1.242
Økologisk Landsforening		118
Innovationscenter for Økologisk Landbrug		257
Statens Serums Institut		976
Periodeafgrænsningsposter:		
Promilleafgiftsfonden for landbrug		87
Revision		94
Øvrige kreditorer		9
Mellemregning L&F		25
Disponible midler:		
Overført fra forrige år		2.462
Årets resultat		700
Overførsel til næste år		3.162
Passiver i alt		10.721

Noter til regnskab 2021

Basisbudget 2021 er Fjerkræafgiftsfondens senest indsendte budget.

Note 1. Der er overført 2.462 t.kr. fra 2020, heraf er 1799 t.kr. disponerede midler til projektfølængelser.

Note 2. Fjerkræafgiftsfonden har opkrævet 11.431 t.kr. i produktionsafgifter i 2021. Se specifikation på efterfølgende side.

Note 3. Tilskud fra Promilleafgiftsfonden fordelt på landbrugstøttelovens hovedformål	Budget 2021	Regnskab 2021
Afsætningsfremme	809	762
Forskning og forsøg	1.144	1.123
Produktudvikling	-	-
Rådgivning	1.147	1.002
Uddannelse	120	25
Sygdomsforebyggelse	2.268	1.897
Sygdomsbekæmpelse	-	-
Dyrevelfærd	193	115
Kontrol	-	-
Særlige foranstaltninger	-	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	-	-
Tilskud fra Promilleafgiftsfonden (total)	5.681	4.924

Fonden har i 2021 indtægtsført tilskud på i alt 175 t.kr. vedr. tre projekter, som i 2020 forlænget ind i 2021, og hvor fonden i 2020 alene indtægtsførte tilskud svarende til projekternes faktiske forbrug i 2020. Fjerkræafgiftsfonden bevilgede i 2020 forlængelse ind i 2021 af et projekt, som i 2021 dog ikke anvendte midlerne fuldt ud. En forholdsvis andel af de ikke forbrugte midler, svarende til 14 t.kr., tilbagebetales til Promilleafgiftsfonden.

Note 4. Fjerkræafgiftsfonden modtog ingen særbevillinger i 2021.

Note 5. Som følge af forholdene på pengemarkedet er der negativt afkast af fondens indestående likvider.

Note 6. Ikke relevant

Note 7. Opgaverne vedrørende fondens sekretariat og generelle administration varetages af Landbrug & Fødevarer. Omkostningerne herved for 2021 udgør 500 t.kr., der er finansieret af Landbrug & Fødevarer. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af afgiftsmidler.

Note 8. Ikke relevant.

Note 9. Fjerkræafgiftsfonden betaler honorar til bestyrelsens medlemmer baseret på forventet tidsforbrug. Honorarerne udgør samlet 341 t.kr. Der er anvendt 1,1 t.kr. på befordringsgodtgørelse til bestyrelsesmedlemmer i forbindelse med møder.

Note 10. Ikke relevant

Note 11. 1.934 t.kr. er godkendte projektfølængelser til 2022.

Note 12. Fjerkræafgiftsfonden har i 2021 ydet projektstøtte til følgende sygdomme: newcastle disease og salmonellose.

Note 13. Fjerkræafgiftsfonden har i 2021 anvendt 28 t.kr. til effektvurdering. Grundet periodisering er udgifterne til ekstern effektvurdering vedr. såvel 2020 som 2021 bogført i

Note 1 - Fjerkræafgiftsfonden afgiftssatser

	Budget 2021	Regnskab 2021	Budget 2021	Regnskab 2021	Budget 2021	Regnskab 2021
Fjerkræafgiftsfonden						
	Produktion 1.000 tons		Afgifter Øre/kg		Provenu 1.000 kr	
1. Slagterier						
Slagtekyllinger levende vægt	215,0	200,7	2,35	2,35	5.053	4.715,7
Andet fjerkræ, slagtet vægt	1,2	0,1	0,5	0,5	7	0,3
2. Rugerier	Mio. stk		Øre/stk			
Slagtekyllinger	150,0	97,9	0,1	0,1	150	97,9
Hønekyllinger	3,8	3,5	10,0	10,0	380	352,7
Kalkunkyllinger	0,0	0,0	6,0	6,0	0	0,0
Gæslinger	0,0	0,0	6,0	6,0	0	0,0
Ællinger	0,0	0,0	8,0	8,0	0	0,0
Agerhøns, fasan- er, rugeæg	1,1	1,1	20,0	20,0	220	229,1
3. Pakkerier	Mio. stk		Kr./1000 stk			
Konsumæg	1.150,0	1.217,7	3,2	3,2	3.680	3.896,7
4. Eksport	Mio. stk		Øre/stk			
Høns	1,9	2,7	0,60	0,60	11	16,0
Kyllinger indtil 14 dage	30,0	43,3	2,9	2,9	870	1.254,4
Kyllinger over 14 dage	22,5	16,3	5,05	5,05	1.136	824,7
Kalkuner indtil 14 uger	0,0	0,0	1,5	1,5	0	0,0
Kalkuner over 14 uger	0,6	0,5	5,0	5,0	30	23,0
Ænder	0,0	0,039	1,10	1,10	0	0,4
Gæs	0,0	0,010	2,75	2,75	0	0,3
Agerhøns, fasaner, rugeæg	0,1	0,1	20,0	20,0	20	20,1
5. Strudse	Mio. stk		Kr./stk			
Slagtet,	0,0		30,00	30,00	0	0,0
Slagtet, emu	0,0		15,00	15,00	0	0,0
Slagtet, nanduer	0,0		6,00	6,00	0	0,0
Total, Fjerkræafgiftsfonden					11.557	11.431,3
Provenu, konsumæg					4.071	4.265,4
Provenu, slagtefjerkræ					7.245	6.916,4
Provenu, strudse					0	0,0
Provenu, vildtfugle					240	249,2
Tab på uerholdelige fordringer					0	0,0
Nettoafgiftsprovenu					11.557	11.431,0

Supplerende oplysninger - Regnskab 2021

Beløb i 1000 kr.	Budget 2021	Regnskab 2021	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
------------------	-------------	---------------	--------------------------------------------

VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

Landbrug & Fødevarer i alt	6.509	5.185	
Sygdomsforebyggelse			
1 Sygdomsforebyggelse og veterinært beredskab for slagtefjerkræ	2.270	1.731	\$2
2 Fødevarer og Veterinære Forhold	1.100	1.009	\$2
Sygdomsforebyggelse i alt	3.370	2.740	
Afsætningsfremme			
3 Klogere på fjerkræproduktion	497	396	\$6
4 Markedsåbning og afsætningsfremme	450	450	\$6
5 Halal og certificering	250	230	\$\$2 og 6
Afsætningsfremme i alt	1.197	1.076	
Rådgivning			
6 E-kontrol i slagtekyllingeproduktionen	398	367	\$2
7 Nyheds- og forskningsformidling i bladet Dansk Erhvervsfjerkræ	390	347	\$2
8 Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen	342	312	\$2
Rådgivning i alt	1.130	1.026	
Uddannelse			
9 Hønen, ægget og kyllingerne	349	64	\$6
10 Fjerkræfagligt temadøgn (2021)	145	0	\$2
PF Fjerkræfagligt temadøgn (2020)	-	122	
11 Læremiddel om fødevarer sikkerhed, hygiejne, holdbarhed og bæredygtighed	19	14	\$6
Uddannelse i alt	513	200	
Dyrevelfærd			
12 Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ	299	143	\$2
Dyrevelfærd i alt	299	143	
Danske Æg i alt			
	5.629	4.868	
Sygdomsforebyggelse			
13 Sygdomsforebyggelse og beredskab i ægproduktionen	1.636	1.411	\$2
14 Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease	1.257	1.086	\$8
15 Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen	685	575	\$8
Sygdomsforebyggelse i alt	3.578	3.072	
Afsætningsfremme			
16 Æg: Godt for dig (en sund og klimavenlig ægprodukt)	1.062	895	\$6
PF Markedsadgang og inspektioner vedr. æg og ægprodukter	-	113	\$6
Afsætningsfremme i alt	1.062	1.008	
Dyrevelfærd			
17 Dyrevelfærd i ægproduktionen	290	207	\$2
Dyrevelfærd i alt	290	207	
Rådgivning			
18 Rådgivning og E-kontrol for ægproduktionen	699	581	\$2
Rådgivning i alt	699	581	

Københavns Universitet i alt	1.571	1.242	
Forskning og forsøg			
19 Evaluering af potentielle infektionsmarkører hos fjerkræ	198	69	§4
20 Den animalske fødevarerektors fremtid: Den	109	109	§4
PF E. coli membranvesikler som vaccine	-	160	§4
Forskning og forsøg i alt	307	338	
Sygdomsforebyggelse			
21 ERYVAC – Forbedret forebyggelse af	768	768	§4
22 Undersøgelse af vækstrelaterede sygdomme i slagtekyllinger	496	136	§4
Sygdomsforebyggelse i alt	1.264	904	
DMRI i alt	1.100	1.100	
Forskning og forsøg			
23 Proteinindhold i kyllingekød	600	600	§4
24 Reduktion af vingskader på slagtedagen	500	500	§4
Forskning og forsøg i alt	1.100	1.100	
Aarhus Universitet i alt	797	1.110	
Forskning og forsøg			
25 Identifikation af risikofaktorer for udvikling af uønsket adfærd i skrabeægproduktionen	797	797	§4
PF Staldudluftningsstrategi til slagtefjerkræ uden træbryst	-	313	
Forskning og forsøg i alt	797	1.110	
Statens Seruminstitut i alt	976	1.028	
Forskning og forsøg			
26 Campylobacter smittedynamiken i slagtekyllinger	976	976	§4
PF Campylobacter smittespredning i slagtekyllinger undersøgt ved genomsekventering	-	52	§4
Forskning og forsøg i alt	976	1.028	
Innovationscenter for Økologisk Landbrug i al	320	257	
Forskning og forsøg			
27 Reducering af indvoldsorm hos æglæggende høner ved ændret management og forbedret hygiejne (projekt overført fra L&F, SEGES)	320	257	§4
Forskning og forsøg i alt	320	257	
Landbrug & Fødevarer, SEGES i alt	275	275	
Forskning og forsøg i alt			
Reducering af indvoldsorm hos æglæggende høner ved ændret management og forbedret hygiejne (projekt overført til ICØL)	0	0	§4
28 Landmandens Klimaværktøj - Fjerkræ	275	275	§4
Forskning og forsøg i alt	275	275	
Økologisk Landsforening i alt	216	193	
Afsætningsfremme			
29 1 bliver til 2 – double up på øko fjerkræ	216	193	§6
Afsætningsfremme i alt	216	193	
Bevilliget i alt	17.393	15.258	

Fjerkræfgiftsfonden - Regnskab 2021 - Opgørelse over de seneste 5 regnskabsår

Beløb i 1000 kr.	Regnskab 2017	Regnskab 2018	Regnskab 2019	Regnskab 2020	Regnskab 2021
INDTÆGTER:					
Overført fra forrige år	4.685	1.000	1.824	849	2.462
Produktionsafgifter	10.528	10.622	0	10.988	11.431
Promillemidler	5.559	6.274	4.915	4.672	5.085
Særbevilling og anden indtægt	0	0	11.021	0	0
Renter	-64	-44	-55	-21	-34
Tilskud til fondsadministration	0	0	0	0	0
Tilbagebetaling af tilskud vedr. tidligere år	-9	-1	0	64	0
I. Indtægter i alt	20.699	17.851	17.705	16.552	18.944
UDGIFTER:					
Samlede tilskud fordelt på formål					
Afsætningsfremme i alt	2.538	2.198	2.415	1.762	2.277
Forskning og forsøg i alt	6.167	4.535	4.396	3.104	4.108
Produktudvikling i alt	0	0	0	0	0
Rådgivning i alt	2.117	1.479	1.434	1.935	1.607
Uddannelse i alt	584	192	351	60	200
Sygdomsforebyggelse i alt	6.819	6.183	6.180	6.103	6.716
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0	0	0
Dyrevelfærd i alt	1.086	775	1.208	766	350
Kontrol i alt	0	0	0	0	0
Særlige foranstaltninger i alt	0	0	0	0	0
Medfinansiering af initiativer under EU-programr	231	201	0	0	0
II. Udgifter til formål i alt	19.542	15.563	15.984	13.730	15.258
Fondsadministration					
Fondsadministration - særpuljer	0	0	46	0	0
Effektvurdering	0	25	4	4	28
Revision	76	73	110	94	113
Advokat	19	20	121	22	19
Tab på debitorer	61	0	235	-108	23
Bestyrelseshonorar	2	346	355	348	342
Ekstern projektvurdering	0	0	0	0	0
III. Administration i alt	157	464	872	360	524
IV. Udgifter i alt	19.699	16.027	16.856	14.090	15.782
Overførsel til næste år	1.000	1.824	849	2.462	3.162
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	5	11	5	17	20
Supplerende oplysninger:					
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtager					
Danske Æg / Det Danske Fjerkræraad	3.896	5.958	5.928	5.114	5.185
Landbrug & Fødevarer	6.172	4.800	5.310	4.599	4.868
Statens Serum Institut	0	0	0	912	1.100
DMRI	1.693	922	740	800	1.110
Københavns Universitet	3.504	865	1.591	718	1.028
Aarhus Universitet	1.317	1.233	891	674	1.242
Økologisk Landsforening	231	201	350	401	193
Innovationscenter for Økologisk Landbrug	0	0	0	0	257
Landbrug & Fødevarer, SEGES	1.046	1.584	432	250	275
Danmarks Tekniske Universitet	437	0	742	0	0
Det Danske Fjerkræraad	1.246	0	0	0	0
Kolding Herreds Landbrugsforening	0	0	0	262	0
V. I alt	19.542	15.563	15.984	13.730	15.258

Bilag. Beskrivelse af projekterne listet i oversigten over projekter

Note 1. Sygdomsforebyggelse og veterinært beredskab for slagtefjerkræ

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål: Formålet med projektet er dels at overvåge, forebygge og bekæmpe sygdomme på det fjerkræveterinære område dels at forebygge og håndtere zoonoser som Salmonella og Campylobacter mv. dels at levere prøvemateriale til producenter til udtagelse af Salmonella- og Campylobacterprøver i deres besætninger og slutteligt at beskrive forbrug og variationen i antibiotikaforbruget mellem besætninger og over tid samt følge resistensudviklingen.

Projektets aktiviteter: Styring af branchens veterinære beredskab for anmeldepligtige og ikke-anmeldepligtige fjerkræsygdomme - Håndteret alle overvågnings- og kontrolopgaver for Salmonella, Campylobacter, Newcastle Disease og Aviær Influenza - Vejledt primærproducenter og virksomheder om beredskab og bekæmpelse af både anmeldepligtige og ikke-anmeldepligtige fjerkræsygdomme - Håndteret og koordineret branchens beredskabsplan vedr. aktuelle mistanker og udbruddene af Aviær Influenza i 2021, herunder videreformidlet offentlige tilsyn for fjerkræsygdomme - Overvågnings- og kontrolopgaver for andre smitsomme fjerkræsygdomme er gennemført - Afrapportering af mistanke om sygdom og udbrud af smitsomme fjerkræsygdomme - Beredskabet har sikret branchens aktører adgang til opdateret viden og information om beredskabet - Adgang til opdateret GIS system - Faglig-teknisk bistand vedr. vaccinationsstrategi - Håndtering og videreformidling af mistanke om smitte med Salmonella i alle besætningstyper - Vidensindsamling ved deltagelse i og håndtering af Fødevarerstyrelsens nedsatte Tekniske arbejdsgruppe.

Deltagelse i Styregruppen for bekæmpelse af Salmonella i slagtefjerkræ samt deltagelse i Salmonella Task Force gruppen - Faglig bistand til udarbejdelse af salmonella-smitteeftersporingsrapporter for alle smittede besætninger - Varetaget opgaver på vegne af primærproducenter og branchen relateret til branchekoden for "God produktionspraksis ved fremstilling og transport af fjerkræfoder" - Håndteret Campylobacter-handlingsplanen - Bidraget ved campylobacter-mistanke om humane tilfælde/udbrud relateret til kyllingekød - Bidraget til udvikling af ny Campylobacterhandlingsplan - Deltaget i og bidraget med viden i arbejds- og styregrupper for Campylobacterhandlingsplanen - Indkøbt og udsendt prøvematerialer til brug ved udtagning af prøver til undersøgelse for Salmonella og Campylobacter i besætningerne - Udarbejdelse af statistiske opgørelser på grundlag af data fra Salmonella-, Newcastle Disease- og Aviær Influenza-databasen - Håndteret overvågningen ved mistanker for Infektiøs Bronkitis og afholdt udgifter til analyse af prøver - Projektet har fulgt antibiotikaforbruget og resistensudviklingen for slagtefjerkræ - Deltaget i fora og udvalg med det formål at indsamle viden til producenterne om sundhed, sygdomme og bekæmpelse - Dialog og videndeling med dyrlæger og konsulenter om aktuel sygdomssituation, antibiotikaforbrug mv. i flokkene - Deltagelse i faglige møder og kongresser - Projektets resultater og viden offentliggøres løbende via mange forskellige kanaler, ligesom der ydes faglig rådgivning ved producenthenvendelser - Deltaget i det nordiske fjerkræsamarbejde.

Note 2. Fødevarer og Veterinære Forhold

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål: Projektets formål er, at være branchens basisberedskab i forhold til viden, opgaver og udfordringer vedrørende fødevarer- og veterinærlovgivning, fødevarer sikkerhed samt certifikatarbejde, så markedsadgange fastholdes og udvides til nye markeder og/eller nye produkter.

Projektets aktiviteter: Landbrug & Fødevarer (LF) har i 2021, qua projekt Fødevarer & Veterinære Forhold, haft mulighed for dække fjerkrækødbranchens behov for faglig-teknisk service vedr. fødevarer sikkerhed, proces, hygiejne, egenkontrol og veterinære forhold ifm. produktion af fjerkrækød.

Dette er sket som et fagligt samspil imellem projektets fire aktiviteter;

- 1) Fødevarer og veterinære problemstillinger og beredskab,
- 2) Eksportlovgivning og certifikatarbejde,
- 3) HACCP materiale samt
- 4) 3. parts certificering og GFSI.

1) Fødevarer og veterinære problemstillinger og beredskab. Aktiviteten har igen i 2021 været branchens basisaktivitet, som har sikret adgang til et faglig-teknisk videnberedskab vedrørende fødevarer sikkerhedsmæssige og veterinære problematikker. Der er formidlet viden om nye krav, regler og lovgivning om bl.a. hygiejne, mikrobiologi, kontrol og kødkontrol, vandindhold, sporbarhed, mærkning, fødevarer vindel, dyrevelfærd, tilsætninger/ingredienser, biocider, fødevarer kontaktmaterialer mv. Desuden har aktiviteten sikret repræsentation i den tekniske arbejdsgruppe vedr. Fødevarer sikkerhed og kvalitet (FSFQWG) i den europæiske brancheorganisation AVEC, samt arbejdsgrupper i CLITRAVI vedr. fjerkrækødprodukter. For 2021 kan bl.a. nævnes følgende opgaver; Notat om HPAI Som følge af de mange HPAI-udbrud og de deraf afledte dialoger med kødkontrollen og andre afdelinger af Fødevarer styrelsen, blev der et behov for at udforme et samlet overblik over "Forbud, krav og undtagelser fra disse af betydning for fjerkræslagterier i forbindelse med mistanke om eller udbrud af HPAI i DK". Dette udmundede i et notat udformet af LF og branchen. Grundet Fødevarer styrelsens igangværende arbejde med implementering af den nye EU-dyresundhedslovgivning samt interne procedurer for håndtering af mistanker og udbrud, blev dialogen omkring notatet mellem Fødevarer styrelsen og branchen udskudt. Branchen udtrykte også ønske om at prioritere sager vedr. eksportrestriktioner som følge af HPAI før arbejdet med videreudvikling af notatet. Udkastet til notatet er delt med branchen ved de kvartalsvise møder og vil blive opdateret og videreudviklet i det kommende projektår. Ny dyresundhedslovgivning I april 2021 trådte den nye EU dyresundhedslovgivning i kraft. Ændringer i forhold til den gamle lovgivning blev gennemgået og sammenholdt med eksisterende notater, vejledninger og branchekoder (inklusiv det før omtalte notat om " Forbud, krav og undtagelser fra disse af betydning for fjerkræslagterier i forbindelse med mistanke om eller udbrud af HPAI i DK"). Fødevarer styrelsens arbejde med at fortolke og implementere den nye EU dyresundhedslovgivning pågår stadig og der er derfor løbende dialog med Fødevarer styrelsen omkring implementering af lovgivningen. Vandindhold Vandindhold i kyllingekød har fortsat været på dagsordenen i 2021, primært gennem danske projekter vedr. vand/protein-indhold i kyllingekød (LF har deltaget i

branchefølgegruppen for FAF-projektet "Proteinindhold i kyllingekød") samt kommissionens revision af EU-handelsnormerne (LF har bidraget til dette gennem AVEC). Kontrol L&F har deltaget i halvårige dialogmøder mellem fjerkræbranchen og Kødkontrollen. På møderne diskuteres faglig-tekniske problematikker og aktuelle emner deles. På et overordnet niveau har der været arbejdet med fremtidens kontrol, herunder det fortsatte arbejde med kødkontrol frem mod 2030. Faglige-tekniske problematikker og aktuelle emner er ligeledes blevet diskuteret og behandlet sammen med andre EU lande i AVEC. LF har desuden deltaget i Fødevarestyrelsens Dialogfora for Kontrol, Eksport, Mærkning/anprisning, Økologiske fødevarer og vi har videreformidlet ny faglig viden, nyheder om ny eller ændret regulering mm. til branchen. Dette er formidlet via LovgivningsNyt og der har været afholdt af kvartalsvise møder mellem LF og fjerkræslagterier om aktuelle emner og vidensdeling. Viden og aktuelle emner er ligeledes formidlet via LF's FAF-nyhedsbrevet, som udsendes kvartalsvist til hele sektoren.

2) Eksportlovgivning og certifikatarbejde Aktiviteten har sikret ressourcer til det kontinuerlige arbejde med veterinære eksportcertifikater, som er nødvendigt for at kunne fastholde og åbne nye markeder. Der er blevet arbejdet med forhandling af nye bilaterale certifikater samt harmoniserede EU-certifikater, ændringer i de eksisterende certifikater, virksomhedsgodkendelser til 3. lande samt bistand af virksomhederne til fortolkning af certifikat-teksten (f.eks. dokumentation, korrekt udfyldelse af certifikatet, mm.). Der er også blevet arbejdet med nye markedsadgange og inspektioner i 2021 – grundet COVID-19 har dette primært foregået ved dokument-kontrol elektronisk. For eksport og certifikatarbejdet kan især nævnes Japan, Korea, Mexico, Saudi Arabien, Ukraine og UK. Grundet udbrud af HPAI har der været et stort arbejde med fortolkning af restriktioner fra tredjelandene, regionalisering, besvarelse af spørgeskemaer fra tredjelande, genåbning af markeder, mm. Herunder kan nævnes Filippinerne, Hong Kong, Forenede Arabiske Emirater og Singapore. Under hele forløbet er branchen holdt opdateret om ændringer i restriktionerne i nyhedsbrevet "Oversigt over eksportrestriktioner": <https://lf.dk/viden-om/foedevareproduktion/oversigt-over-eksportrestriktioner>. Desuden har LF opdateret og formidlet 'Oversigt over certifikater til eksport af fjerkrækød og fjerkrækødprodukter' løbende i 2021, link: <https://lf.dk/viden-om/foedevareproduktion/fjerkræe-eksportcertifikater>. Overvågning af Fødevarestyrelsens liste over aktuelle eksportrestriktioner. L&F overvåger "Liste over aktuelle eksportrestriktioner", ændringerne beskrives kort og vi bestræber os på at omtale alle ændringer. Vi gør opmærksom på, at det altid er oversigten på Fødevarestyrelsens hjemmeside der er gældende.

Listen er ændret 31 gange i 2021, gældende forskellige dyrearter. Link: <http://www.lf.dk/viden-om/foedevareproduktion/oversigt-over-eksportrestriktioner> Overvågning af Japans "The third free countries list". L&F overvåger Japans "The third free countries list", ændringerne beskrives kort og vi bestræber os på at omtale alle ændringer. Vi gør opmærksom på, at det altid er oversigten på de japanske myndigheders hjemmeside, der er gældende. Der er kommet ændringer 53 gange i 2021 gældende forskellige dyrearter. Link: <https://lf.dk/viden-om/foedevareproduktion/japans-the-third-free-countries-list>

3) HACCP materialet HACCP-materialet er i 2021 opdateret i henhold til Annual Report on Zoonoses in Denmark 2020. I 2021 er den igangsatte revision af materialets opbygning, struktur og indhold færdiggjort. Der er i april 2021 afholdt et virtuelt HACCP-møde med information om relevant viden om hazards, herunder ny EU-lovgivning om Food Safety Culture. I 2021 er der arbejdet videre med at finde baggrundsdokumentation til at udvide HACCP materialet for vurdering

af hazards i forbindelse med de enkelte procestrin ved slagtning af fjerkræ. Processen er endnu en gang blevet forsinket som følge af udbrud af Aviær influenza og vil derfor fortsætte i 2022.

Materialet kan findes på Landbrug & Fødevarers hjemmeside: <https://lf.dk/viden-om/foedevareproduktion/hazardanalyse>

4) 3. parts certificering og GFSI Denne aktivitet vedrører de kommercielle fødevarer sikkerhedsstandarder, som indeholder krav til fødevarerproduktionen, som stilles af kunderne (fx detailkæder) og, som ligger udover fødevarer- og veterinærlovgivningen. I 2021 har LF deltaget i GFSI's årlige konference (virtuelt) samt overvåget og formidlet relevant viden om ændringer i fødevarerstandarderne. LF har desuden opnået plads i den tekniske arbejdsgruppe vedr. 'Government to business cooperation'.

Note 3. Klogere på fjerkræproduktion

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål: Formålet med projektet er at fremme forbrugernes lyst til at købe og spise fjerkræprodukter. Derigennem sikres at fjerkræproducenter også fremadrettet kan producere og afsætte deres produkter på det danske marked.

Projektets aktiviteter: Arbejdspakke 1: Projektledelse, kommunikationsberedskab, udvikling og tryk af materialer (80 t.kr.)

- Løbende projektledelse og koordinering af aktiviteter
 - Økonomistyring
 - Kommunikation til og dialog med branchen
 - Udvikling og tryk af materialer- let tilgængelig viden
 - Mødedeltagelse
 - Kommunikationsberedskab i forbindelse med mediedækning vedr. fjerkræproduktion
- Arbejdspakke 2: Digital kampagneindsats (220 t.kr.)
- Udvikling af kampagne (til mindst 3 platforme) o Kampagnen udvikles ud fra eksisterende billede- og videomateriale og kombineres med en række forskellige budskaber.
 - Brug af egne digitale medier og kanaler o L&F Fjerkræ driver i forvejen egne kanaler på digitale og sociale medier, som allerede formidler viden om fjerkræproduktion. Disse kanaler kan bruges som afsender til at lave en mere målrettet betalt kampagne, som i en periode rettes mod relevante forbrugergrupper og fokuserer på at øge vidensniveauet om fjerkræproduktion. o Facebooksiden Alt om fjerkræ suppleres af en instagram-profil, som bruges til at vise billeder og videomateriale fra produktionen. Profilerne monitoreres løbende, der lægges indhold op og der besvares spørgsmål og går i dialog med interesserede. o Budskaber og viden vil også blive formidlet som tema-indlæg i 1-2 nyhedsbreve fra f.eks. goderaa-varer.dk og voresmad.dk. Disse når til sammen ud til mere end 15.000 modtagere.
 - Effektmåling o Der laves en mini-rapport med samlet effektmåling på den digitale indsats på tværs af alle kanaler.

Arbejdspakke 3: Forbrugerrettede events og arrangementer (150 t.kr.)

- Stand på Dyrskue Producenter fra L&F Fjerkræ stiller igen i 2021 op med en stand på f.eks. Roskilde Dyrskue og inviterer de danske forbrugere til dialog om produktionen. Roskilde Dyrskue er et 3-dages arrangement i forsommeren.
- Understøttelse af Åbent Landbrug, Ungdommens Folkemøde eller andre arrangementer Fjerkræproducenter der har meldt sig som værter til Åbent Landbrug tilbydes støtte i form af materialer om fjerkræproduktion, samt assistance til at finde hjælpere. En del producenter deltager ind imellem i eksterne dialog- eller debatarrangementer, hvor deres deltagelse understøttes af dette projekt. Desuden er der i projektet afsat tid til deltagelse i Ungdommens Folkemøde
- Besøg i produktionen Både æg- og slagtefjerkræproducenter bliver ofte kontaktet af medier, samt interesserede grupper af forbrugere og meningsdannere, der gerne vil besøge deres produktion. Det er en unik mulighed for at op-leve den moderne landbrugsproduktion med egne øjne. Projektet understøtter fjerkræproducentens mulighed for at vise rundt på bedriften, fortælle om produktionen og dagligdagen som landmand. Fjerkræproducenter som får besøg af grupper f.eks. skoleklasser, studerende, medier, meningsdannere, delegationer mv. kan få assistance til planlægning, tilsendt materialer og om nødvendigt hjælp under besøget.

Arbejdspakke 4: Forbrugeranalyse (47 t.kr.)

- Udsendelse af undersøgelse om forbrugernes opfattelse af produktionsforhold
- Bearbejdelse af analyseresultater og udformning af mini-rapport/artikel
- Udsendelse/ indsalg af mini-rapport til medier mv.

Note 4. Markedsåbning og afsætningsfremme

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål:

Formålet er at styrke fjerkræsektorens økonomiske fundament gennem øget afsætning af fjerkrækød på de globale markeder gennem ny markedsadgang og håndtering af eksisterende handelsbarrierer.

Projektets aktiviteter:

Projektet har gennemført følgende aktiviteter: - Sydkorea: Fremstødstur med slagterierne omfattende kunderelationer, seminar for kunder om fødevarerproduktion og fødevarer sikkerhed i dansk kyllingeproduktion, indsats omkring forarbejde til regionaliseringsaftale med Korea ved AI udbrud. - Saudi Arabien: Fremstødstur med markedsundersøgelse og detailbesøg og på slagteri samt møder med fødevarermyndigheder. - Kina: Månedlige møder med kinesisk samarbejdspartner om proces for markedsadgang samt møde med den danske ambassade om markedsadgang. - Mexico: spørgeskema er blevet oversat og fordeling af det omfattende skema er fordelt mellem FVST og LF. - Sydafrika: der har været tale om et omfattende arbejde i forhold til antidumpingklagen mod bl.a. dansk eksport af kyllingekød. der er afgivet en række skrivelser og besvarelser i samarbejde med slagterierne til de sydafrikanske myndigheder. Brexit: Der har været afholdt en række møder af UK-myndigheden for at præcisere de kommende regler ved eksport af kød til UK, der gælder fra 1.7.2022 - dertil kommer håndtering af en række handels- og certifikatbarrierer ift en række lande herunder UAE, Ukraine og Belarus

Note 5. Halal og certificering

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål: Sikre at virksomhedernes produktion og eksport halalcertificeres, således at afsætningen på markeder, hvor halal er et krav kan opretholdes, herunder at være i tæt dialog med halalorganer og relevante halalmarkeder.

Projektets aktiviteter: følgende aktiviteter har været gennemført: - løbende opfølgning og dialog med beslutningstagere og halalcertificeringsenheder om udviklingen i halalstandarder og processer med fokus på Sydøstasien, Mellemøsten og Ægypten. - samarbejde og koordinering med halalcertificeringsorganerne HQC og ICH om eksport. - Deltagelse i halalkonference og halaludviklingen og halalundervisning i seneste krav og standarder - Besøg hos og drøftelse med halalmyndigheden i Saudi Arabien om samarbejde om halal.

Note 6. E-kontrol i slagtekyllingeproduktionen

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål: Formålet med projektet er at bevare overblikket over udviklingen i produktiviteten i hele den danske slagtekyllingeproduktion, samt at øge kvaliteten og tilgængeligheden af data fra den danske slagtekyllingeproduktion.

Projektets aktiviteter:

- 1) Projektledelse og koordinering - Mødekoordinering - Løbende økonomistyring - Kommunikation via hjemmesider og i fagbladet Dansk Erhvervsfjerkræ - Servicere branchen, myndigheder m.fl. med nødvendige produktionsstatistikker.
- 2) Opsamling af produktionsdata fra alle danske slagtekyllinger til L&F E-kontrol - Brugsret til L&F E-kontrol og Separat System - Små justeringer, opdatering og vedligeholdelse af L&F E-kontrol og Separat System - Bidrage til overvågning af data
- 3) Dataudtræk og udvikling af L&F E-kontrol rapporter - Dataudtræk - Datavalidering - Udvikling af rapporter og statistikker mv. til blandt andet fjerkræbranchens årsberetning.

Note 7. Nyheds- og forskningsformidling i bladet Dansk Erhvervsfjerkræ

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål: Projektets formål er at fremme producenternes mulighed for at kunne orientere sig både nationalt og internationalt, samt bidrage til at styrke fjerkræbranchens konkurrenceevne. Målet er at der indsamles og videreformidles viden om æg- og fjerkrækødproduktion til de danske producenter.

Projektets aktiviteter:

1) Indsamling af nyheder og forskning fra ind- og udland

- Rapporter og forskningsresultater via branchens netværk blandt universiteter, forskningsinstituti-oner mm. i ind- og udland. •
- Nyheder fra fjerkræbranchen og fjerkræproducenter i andre lande, herunder fra udenlandske fjerkrætidsskrifter.
- Deltagelse i internationale møder, konferencer og webinarer (fysisk eller digitalt).
- Formidling af "best practice" i produktionen.
- Reportager fra produktionen.

2) Formidling af nyheder og forskning indenfor fjerkræområdet

- Artikler og nyheder i forskellige fagblade, herunder bl.a. "Dansk Erhvervsfjerkræ", hvor modtagerne er interessenter inden for produktion og forarbejdning af æg- og slagtefjerkræprodukter, herunder æglæggere, slagtekyllinger, ænder, kalkuner, vildfugle og strudse.
- Den årlige Fjerkrækongres, som arrangeres af L&F Fjerkræ i samarbejde med Udvalget for Slagtefjer-kræ og Danske Æg. Der deltager omkring 250 primærproducenter, inventar- og fodervirksomheder, offentlige myndigheder, universiteter og rådgivningsvirksomheder. På kongressen holdes en række indlæg af f.eks. primærproducenter, fagkonsulenter eller forskere fra ind- og udland omhandlende forskellige emner inden for fjerkræproduktion.
- Hjemmesiden www.danskfjerkrae.dk for at nå ud til en så bred målgruppe som muligt.
- Faglige møder.

Note 8. Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål: at sikre, at branchens producenter og rådgivere løbende har indblik i lovgivningen vedrørende miljøregulering og den miljøteknologiske udvikling

Projektets aktiviteter:

Servicering af branchens primærproducenter og rådgivere af primærproducenter mht lovgivning på miljøområde og indsatser for at udvikle og implementere ny teknologi, der mindsker produktionens miljø- og klimabelastning, sekretariatsfunktion for Miljøfaggruppe Fjerkræ, deltagelse på kongresser, workshops og andre primært net-events for at opsamle og videreformidle viden om miljø- og klimateknologi og miljø- og klimaregulering til branchens primærproducenter og rådgivere af primærproducenter, deltagelse i faglig koordinering og vidensdeling om miljø- og klimaregulering af husdyrbrug med rådgivere fra de øvrige husdyrgrene, repræsentation af slagtefjerkræ i det nationale normtalsudvalgs arbejdsgruppe.

Note 9. Hønen, ægget og kyllingerne

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Uddannelse

Projektets formål: Formålet er at udvikle og tilbyde et aktuelt og retvisende undervisningsmateriale om høns, æg og kyllinger og produktionen heraf i Danmark. Målet er at 3.000 elever på grundskolens mellemtrin (4., 5. og 6. klasse) modtager og bruger hæftet i forbindelse med undervisningsforløb i fagene Natur og Teknologi og/eller Madkundskab.

Projektets aktiviteter:

1. Projektledelse, indsamling af fjerkræfaglig viden og redaktionsarbejde
 - Afholdelse af redaktionsmøder
 - Indsamling af fjerkræfaglig viden
 - Afklaring af opbygning og indhold ift. fagenes mål
2. Udvikling af undervisningsmateriale og lærervejledning
 - Illustrationer udvikles efter redaktionens anvisninger
 - Lærervejledning udvikles til gratis download på skole.lf.dk (trykkes ikke)
 - Hele undervisningsmaterialet (tekst, billeder og illustrationer) på ca. 20-28 sider sættes op grafisk

Note 10. Fjerkræfagligt temadøgn (2021)

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Uddannelse

Projektets formål: Formålet var at bidrage til, at flere landbrugselever får interesse for fjerkræ, og at de og evt. nystartede producenter bliver klædt bedre på til at varetage en fjerkræproduktion til gavn for den generelle velfærd i produktionen.

Projektets aktiviteter: Ingen af projektets aktiviteter er gennemført endnu, da COVID-19 situationen har gjort, at vi måtte aflyse temadøgnene ibåde forår og efterår.

Note PF. Fjerkræfagligt temadøgn (2020)

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Uddannelse

Projektets formål: Formålet er øge opmærksomheden omkring fjerkræproduktionen og sikre at flere landbrugselever får interesse for fjerkræ, og at de og evt. nystartede producenter bliver klædt bedre på til at varetage en fjerkræproduktion til gavn for den generelle velfærd i produktionen.

Projektets aktiviteterne: Koordinering, kommunikation og projektledelse Denne aktivitet består overordnet af projektledelse og projektøkonomistyring. Derudover kræves en del koordineringsarbejde i forbindelse med afholdelsen af temadøgnet. Det drejer sig om både kontakt til landbrugsuddannelserne, deltagerne, indlægsholdere mv. Projektets aktiviteter kommunikerer desuden bredt ud til branchen via bladet Dansk Erhvervsfjerkræ og nyhedsmails til producenter, samt direkte til landbrugsuddannelserne. Afholdelse af temadøgn Der afholdes ét temadøgn á to dages varighed med udgangspunkt i det koncept, der blev udviklet i 2019. På temadøgnet kan der være max. 35 deltagere. På programmet er: "Introduktion til branchen", "Avl i fjerkræproduktionen", "Management af fjerkræ", "Min fjerkræproduktion", "Sundhed og sygdom i produktionen", "Branchekoder", "Det siger loven", "Management", "Hvad er E-kontrol", "Fjerkræproduktion og

miljø”, ”Obduktion af fjerkræ”, ”Økologi” mv. Temadøgnet foregår i Landbrug & Fødevarers lokaler i København og kombineres med ½ dag i dissektions-lokaler på Københavns Universitet. Undervisningen på temadøgnet varetages af specialister, forskere og konsulenter inden for fjerkræproduktionen, samt en ægproducent og en slagtekyllingeproducent. Evaluering Efter det afholdte temadøgn evalueres konceptet af både undervisere og deltagere, og kan herefter tilrettes efter behov.

Note 11. Læremiddel om fødevarer sikkerhed, hygiejne, holdbarhed og bæredygtighed

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Uddannelse

Projektets formål: L&Fs skoletjeneste ønsker at styrke formidlingen indenfor faget madkundskab, som er obligatorisk for 4.-6. klasse og valgfag for 7.-9. klasse, og som med skolereformen er blevet eksamensfag for valgfagshold.

Projektets aktiviteter: I projektperioden er der gennemført følgende aktiviteter: - Kortlægning af læringsmål for faget Madkundskab - Identifikation af samarbejdspartnere - Tilrettelæggelse og udvikling af fagligt indhold - Valg af format og platforme samt udvikling hertil - Udvikling af grafisk materiale - Løbende justering og test af materiale - Lancering og markedsføring

Note 12. Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Dyrevelfærd

Projektets formål: Projektets formål er at varetage og sikre, at slagtefjerkræbranchen og dens producenter er opdateret og informeret om dyrevelfærdsmæssige forhold samt at have ressourcer til at indgå i dialog med omverdenen om dyrevelfærdsmæssige forhold.

Projektets aktiviteter: Der er indsamlet faglig-teknisk viden og rådgivet om lovgivningsmæssige forhold vedr. dyrevelfærd til primærproducenter og branchen, herunder fulgt EUs kommende lovgivning om dyrevelfærd og haft særligt fokus på indfangning og transport. - Der er indsamlet viden om kontrolarbejdet hos myndigheder og denne viden er videreformidlet til interessenter - Der er deltaget i møder om dyrevelfærd, som bidrog til det aktuelle videns-beredskab - Der er fulgt op på aktuelle forhold, som fx. trædepudesvidninger - Der er ydet bistand til information og udredninger om fjerkræproduktion og dyrevelfærd - Benchmark for slagtekyllingeproduktionen inkl. dyreværns mæssige forhold er under udarbejdelse i 2020 og 2021 og fortsætter i 2022. - Der er udarbejdet input til og deltaget i faglige arrangementer såsom den danske Fjerkrækongres - Projektets deltog i møder, opsøgte faglig viden, bearbejdede den med efterfølgende formidling til interessenter - Projektet har bidraget til opdatering Fødevarerstyrelsens beredskab vedr. dyrevelfærd. - Projektet har bidraget til projekt 'Slagtekyllingestanden' med viden om dyrevelfærd - Arbejdet med EUs nye transportregler for dyr, møder og faglige input.

Note 13. Sygdomsforebyggelse og beredskab i ægproduktionen

Tilskudsmodtager: Danske æg

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål: Formålet med projektet er at bidrage til en sund og "sygdomsfri" produktion og en høj fødevarer sikkerhed, hvilket er en forudsætning for afsætning af opdræt, æg og produkter.

Projektets aktiviteter: - Vejledt primærproducenter om beredskab og bekæmpelse af Newcastle Disease og Aviær Influenza - Håndteret og koordineret branchens beredskabsplan vedr. aktuelle mistanker og udbruddene af Aviær Influenza i 2021 - Afrapportering af mistanke om sygdom og udbrud af smitsomme fjerkræsygdomme - Faglig-teknisk bistand vedr. vaccinationsstrategi - Overvågning og kontrol af Salmonella, Newcastle Disease og Aviær Influenza i ægproduktionen - Vidensindsamling ved deltagelse i og håndtering af Fødevarestyrelsens nedsatte Tekniske arbejdsgruppe. Deltagelse i Styregruppen for bekæmpelse af Salmonella i ægsektoren - Vidensindsamling via deltagelse i Salmonella Task Force gruppen - Faglig bistand til udarbejdelse af salmonella-smitteeftersporingsrapporter for alle smittede besætninger - Udarbejdelse af statistiske opgørelser på grundlag af data fra Salmonella-, Newcastle Disease- og Aviær Influenza-databasen - Varetage opgaver vedr. "God produktionspraksis ved fremstilling og transport af fjerkræfoder" - Deltaget i fora og udvalg med det formål at indsamle viden til producenterne om sundhed, sygdomme og bekæmpelse - Dialog og videndeling med dyrlæger og konsulenter om aktuel sygdomssituation, antibiotikaforbrug mv. i flokkene - Adgang til opdateret GIS system - Deltagelse i faglige kongresser - Håndteret og videreformidlet offentlige tilsyn for fjerkræsygdomme - Styring af branchens veterinære beredskab for anmeldeligt og ikke-anmeldeligt fjerkræsygdomme - Håndtering og videreformidling af mistanke om smitte med Salmonella i alle besætningstyper - Håndtering af aktuelle problemstillinger vedr. nye zoonoser - Projektet følger antibiotikaforbruget og resistensudviklingen for ægproduktionen - Projektets resultater og viden offentliggøres løbende via mange forskellige kanaler, ligesom der ydes faglig rådgivning ved producenthenvendelser. - Indkøbt og udsendt prøvematerialer til opdrættere af levekyllinger og konsumægsproducenter til brug ved udtagning af prøver til undersøgelse for Salmonella - Undersøgelse for orm, sendt indkaldelser til opdrættere af levekyllinger og konsumægsproducenter til brug ved udtagning af prøver til undersøgelse for orm samt betaling af undersøgelserne.

Note 14. Danske æg: Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease

Tilskudsmodtager: Danske æg

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål: er at medvirke til at forebygge sygdommen Newcastle disease i den danske fjerkræproduktion gennem en vaccinationsstrategi, og sikre incitament til at vaccinere konsumægsbesætninger.

Projektets aktiviteter: Der er udbetalt tilskud til ejere af konsumægsbesætninger, der i deres produktion anvender høner, der er vaccinerede efter Fødevarestyrelsens bestemmelser i bekendtgørelse nr. 1391 af 12. december 2019 Der er sendt ansøgningskema til tilskud til alle producenter.

Note 15. Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen

Tilskudsmodtager: Danske æg

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål: er at indlæse og opbevare data om aktuell sygdomsstatus i fjerkræproduktionen til brug for bl.a. smittekildeopsporing og det statistiske beredskab for fjerkræsygdomme og zoonoser.

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 - Der er iværksat sikkerhedsopdatering af databasen. - Der er indlæst prøvesvar fra akkrediterede laboratorier - Hosting af databasen - Koordinering med og ekstern assistance fra SAS Institute om særlige udtræk fra databasen og licenser - Indlæst sero- og WGS/fagtyper i databasen - Offentliggjort resultater via www.danskfjerkrae.dk, i bladet Dansk Erhvervsfjerkræ - Formidlet resultater ved kongresser, møder mv.

Note 16. Æg: Godt for dig (en sund og klimavenlig fødevarer)

Tilskudsmodtager: Danske æg

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål er at skabe præference for og styrke æggets image som en sund og klimavenlig fødevarer hos forbrugere, mad- og ernæringsprofessionelle i Danmark. Det skal bidrage til øget afsætning nationalt. Målet med projektet er at udbrede viden om æggets mange kvaliteter og anvendelsesmuligheder til forbrugere og mad- og ernæringsprofessionelle, som skal bidrage til, at æg opnår et positivt omdømme i både sundheds- og klimadebatten.

Projektets aktiviteter:

Der er gennemført løbende projektledelse og koordinering af aktiviteter, herunder håndtering af presse- og forbrugerhenvendelser. Ligesom der er trykt nyt materiale til brug for undervisning. Pga. af covid-19, sagen om brystbenfraktur og barselsvikar på projektlederfunktionen er der afholdt flere styregruppemøder end forventet, men hovedparten er sket online. Der er sket kreativ udvikling af forbrugerkampagne, der dog er udskudt til 2022 pga. sagen med brystbenfraktur og kampagnens indhold. Indholdet på kampagnesitet www.godtfordig.dk er videreudviklet og overflyttet til www.danskeæg.dk for at optimere trafik til budskabet om æg som sund og ernæringsmæssige fødevarer med lavt klimaaftryk. Der er lavet løbende opslag med pos på ugebasis på Facebook og Instagram. Ligesom der løbende er udsendt nyhedsbreve til godt 8.000 abonnenter. Formidlingen til ernæringsprofessionelle er dels bestået i opdatering og nyt materiale til www.ernaeringsfokus.dk og www.madkundskabsforum.dk. Ligesom projektet har deltaget i "Grønt mad i store gryder", der er et netværk af ernæringsprofessionelle i de store offentlige køkkener. Her er der også leveret materiale til www.metodikogsmag.dk, der er deres fagside. Gennem madskolerne er der formidlet viden om æg til børn og unge i alderen 8-12 år. Både på sommermadskolerne, via trykt materiale og på 3 dages efterårsmadskoler med temaet kartofler, æbler og æg. Der er afviklet 2 masterclasses for foodservice-sektoren. En af dem i Vejle. Der er produceret en film fra masterclass til at udbrede kendskabet til æg som gastronomisk råvarer. Der er sket opdatering og

udvikling af materiale på bla. www.goderaavarer.dk Der er gennemført analyse af danskernes viden om og holdning til æg herunder ekstra nye spørgsmål om danskernes viden om æg som klimavenlig proteinkilde.

Note PF. Markedsadgang og inspektioner vedr. æg og ægprodukter

Tilskudsmodtager: Danske æg

Hovedformål: Afsætningsfremme

Formålet med projektet er at fremme afsætningen af æg og ægprodukter på markeder udenfor EU. Projektets mål er, at der skabes alliancer, der kan bidrage til markedsadgang for æg og ægprodukter på et eller flere nye markeder udenfor EU

Projektets aktiviteter:

Pga. Covid 19 er store dele af projektet ikke gennemført i 2021, hvorfor Danske Æg har søgt og fået godkendt forlængelse af projektet til 2022. Budgettet var på 403 t. kr, hvoraf der alene er brugt 113 t kr i 2021. I 2021 har hovedaktiviteterne været som følger:

- Besvarelse af spørgeskemaer fra lande uden for EU vi aftale med Udenrigsministeriet.
- Der har været aktiviteter med tredjelandes fødevaremyndigheder. 2021 har været præget af eksportudfordringer, der er opstået i lyset af de talrige udbrud af fugleinfluenza samt behovet for genansøgning om markedsadgang. Disse aktiviteter har især været relevante på eksportmarkederne i Mellemøsten og Sydkorea. Som konsekvens af de mange HPAI-udbrud har der været stillet nye krav til eksporten af skalæg og produkter til De Forenede Arabiske Emirater, herunder reviderede regler om regionalisering. Under denne lange proces med at færdiggøre nye certifikater, har det været nødvendigt løbende at håndtere igangværende eksport pr. forsendelse, hvilket har medført en tæt dialog med de lokale beslutningstagere. Der har derfor været et tæt samarbejde med det danske konsulat i Dubai for at sikre de nødvendige aftaler og tilladelser til at kunne eksportere på ad hoc basis mens forhandlingerne om nyt certifikat pågik. Der har været igangsat aktiviteter i forhold til eksporten af skalæg og produkter til Saudi Arabien, hvor et nyt registrerings- og importtilladelsessystem er ved at blive implementeret. Det har bl.a. betydet, virksomhederne på ny skal registreres og godkendes som eksportør, importøren skal ansøge om importtilladelse og produktgodkendelse ligesom det danske kontrolsystem for ægproduktionen skal godkendes. Disse processer har været håndteret i tæt samarbejde med den danske ambassade i Riyadh, der har formidlet dialog med beslutningstagere. Der har desuden været arrangeret et eksportfremstød til Saudi Arabien i november 2021, der havde til formål at fremme eksporten af primært økologisk skalæg samt at fremme drøftelserne om gen-godkendelse af danske ægvirksomheder og deres eksport af skalæg og produkter. Endelig har der været indledende dialog med Sydkorea om fremme af eksporten af æg og produkter gennem en regionaliseringsaftale, der fastsætter afgrænsede restriktioner i tilfælde af udbrud af fugleinfluenza. De indledende drøftelser omfatter i første omgang besvarelse af spørgeskema for den videre drøftelse om en aftale.
- Pga. af den verdensomspændende pandemi har der ikke været deltagelse og aktiviteter på fødevaremesser og lignende arrangementer, da disse har været aflyst.

Note 17. Dyrevelfærd i ægproduktionen**Tilskudsmodtager:** Danske æg**Hovedformål:** Dyrevelfærd

Projektets formål er at varetage og sikre, at ægbranchen og dens producenter er opdateret og informeret om dyrevelfærdsmæssige forhold.

Projektets aktiviteter:

Indsamlet faglig-teknisk viden om udviklingen nationalt og internationalt, fx EUs kommende lovgivning om dyrevelfærd. - Arbejdet med EUs nye transportregler for dyr, møder og faglige input - Sikret og opdateret viden om fjerkræs velfærd. - Indsamlet viden om kontrolarbejdet hos myndigheder - Sikret viden om KAT-certificeret produktionen - Overvågning, opfølgning og indberetning af resultater for transport af udsætterhøner, der sendes til slagtning. - Deltaget i og indsamlet viden via nationale og internationale netværk - Videreformidlet information til primærproducenterne og branchen om myndighedernes praksis samt faglig-teknisk rådgivning i forbindelse med forhold vedr. dyrevelfærd og ægproduktionen. og indgået i dialog med primærproducenterne om dyrevelfærd. - 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, nordisk fjerkræsamarbejde, og temaseminar om brystbensfrakturer. - Der er udarbejdet notater, deltaget i møder og informeret om status vedr. brystbensfraktur. I samarbejde med KU er der udarbejdet en artikel om forekomst af brystbensbrud hos høner. På baggrund af artiklens resultater er der udarbejdet stikprøveplaner og dimensionering af forsøg til yderligere undersøgelser af problemet. Keel bone fractures in Danish laying hens: Prevalence and risk factors. / Thøfner, Ida C N; Dahl, Jan; Christensen, Jens Peter. PLoS ONE, Bind 16, Nr. 8, e0256105, 2021.

Note 18. Rådgivning og E-kontrol for ægproduktionen**Tilskudsmodtager:** Danske æg**Hovedformål:** Dyrevelfærd

Projektets formål: er at sikre et tilstrækkeligt statistisk datagrundlag om ægproduktionen og, med faglig-teknisk viden om generelle produktionsforhold, at kunne understøtte ægproduktionens udvikling via information og rådgivning.

Projektets aktiviteter:

- Videreudviklet og optimeret e-kontrol systemet - Opbygning, styring og formidling af e-kontrol systemet samt rådgivning om det - Rådgivet primærproducenter indenfor ægproduktion og salg af æg - Formidlet viden om produktionsforhold - Udarbejdet branchestatistikker vedr. produktionsforhold - Udarbejdet statistikker mv. til fjerkræbranchens Årsstatistik - Indsamlet viden via møder, netværk og samarbejde nationalt og internationalt - Opretholdt tætte forbindelser til inden- og udenlandske forskningsinstitutioner - Indsamlet viden via deltagelse i det nordiske fjerkræsamarbejde - Ydet rådgivning i forbindelse med implementering af ny lovgivning - Ydet faglig-teknisk rådgivning på ægområdet ift. lovgivning om generelle produktionsforhold (øko./konv.) ved henvendelser fra primærproducenter og forsknings- og uddannelsesinstitutioner samt bidraget

med data. - Formidling og udsendelse af ny og gældende lovgivning vedr. generelle produktionsforhold målrettet primærproducenterne - På økologiområdet er der indsamlet og formidlet viden om både udmøntning af regelgrundlaget, ny og gældende lovgivning på økologiområdet og kontrolinstansernes håndhævelse af regelgrundlaget. - Deltaget i rådgivningsudvalg vedr. e-kontrol for producenter og æg-virksomheder.

Note 19. Evaluering af potentielle infektionsmarkører hos fjerkræ

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektet har til formål at skabe et hurtigt og effektivt diagnostisk værktøj til brug i en målrettet beslutningstagning, når fjerkræbesætninger/huse oplever øget dødelighed og/eller produktionstab.

Projektets aktiviteter:

Delvist opnået er aktiviteterne i AP 1: Del 1 - Bred screening. Et stort antal slagtekyllingeprøver er indsamlet og analyseret med meget lovende resultater. Ligeledes gælder det for æglæggerne. Et mindre antal prøver mangler indsamling. Foretagne analyser er bl.a. totalt protein, albumin, alanine aminotransferase, alkaline phosphatase, total bilirubin, bile acid, aspartate aminotransferase, creatinine, blood urea nitrogen, creatinine kinase, gamma-glutamyltransferase, calcium, phosphate, magnesium, og SAA. AP 2: Del 2 - Målrettede analyser er påbegyndt.

Note 20. Den animalske fødevarerektors fremtid: Den tredobbelte udfordring fra rigere og større befolkninger, klimaudfordringen og handelspolitiske forandringer

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål: At opbygge en solid vidensbasis om dynamikker og scenarier for fremtidens globale efterspørgsel, produktion og handel med kød- og mejeriprodukter til gavn for industriens forretningsstrategier. Målet nås ved i) systematisk dataindsamling og dialog om industriens vidensbehov, ii) state-of-the-art økonomiske analyser og modellering og iii) solid formidling af resultater til beslutningstagere

Projektets aktiviteter:

WP1. Indsats 1.2 og 1.3 påbegyndtes i 2021 og er aktuelt igangværende. Indsats 1.2 sigter mod at etablere velkonsoliderede og opdaterede estimater for centrale efterspørgselsparametre (fx indkomst- og priselasticiteter) for animalske fødevarer globalt og på de væsentligste markeder, dels gennem egne økonomiske analyser baseret på Verdensbankens International Comparison Project (ICP) datasæt, og dels gennem systematisk review og meta-analyse af litteraturens resultater for disse efterspørgselsparametre. Indsatsen vil føre til estimerede adfærdsparametre for efterspørgslen efter okse-, svine- og fjerkrækød samt forskellige kategorier af mejeriprodukter på globalt niveau og for udvalgte centrale lande. Indsats 1.3 sigter mod etablering af fremskrivninger af efterspørgsels-udviklingen for en række kød- og mejeriprodukt-kategorier i udvalgte lande, baseret på estimerede efterspørgselsparametre fra indsats 1.2, kombineret med forudsætninger om indkomstudvikling, demografisk udvikling og trends i kostmønstrene.

WP2. Indsats 2.1 er igangværende og fortsætter ind i starten af 2022. Nogle lande er begyndt at anmelde emissionsforpligtelser (NDC) siden slutningen af 2021 efter COP26 klimatopmødet i Glasgow. En analyse af de nationalt fastsatte NDC viser dog, at relativt få lande har udmeldt konkrete målsætninger på landbrugsområdet. Baseret på en række indikatorer såsom landenes generelle klimaambitioner, landbrugsrelaterede emissioners størrelse og andel af samlede emissioner, landenes selvforsyningsgrad med fødevarer, samt generelle økonomiske indikatorer, er der gennemført cluster analyser med henblik på at etablere en klassifikation af lande og scenarier for emissionsreduktioner. Indsats 2.2 har hovedvægt i 2021-2022 og vil føre til i) beskrivelse af et sæt sandsynlige reduktionsmål for drivhusgasser for forskellige typer kød- og mejeriprodukter i centrale lande, ii) beskrivelse af forpligtelser til implementeringer for kød- og mejerisektorerne i udvalgte lande, givet de beskrevne lande- og sektorspecifikke reduktionsmål og fremskrevne emissionsudviklinger og iii) sandsynlige konsekvenser for landenes produktionsomfang og -omkostninger.

WP3. Indsats 3.1 er gennemført i år 2021 og har resulteret i en rapport der beskriver handels- og globaliseringsscenarier og deres grundlag. Scenarierne omfatter langsigtede udviklingsspor for såvel handelspolitisk som ikke-handelspolitisk relaterede omkostninger. De førstnævnte omfatter effekter af EU's 46 nuværende samt enkelte potentielle handelsaftaler, større handelsaftaler uden for EU, samt mulige handelsreformer i WTO-regi. Ydermere tages mulige nye og klimarelaterede handelspolitiske instrumenter (fx carbon border adjustment) i betragtning. Ikke-handelspolitisk relaterede omkostninger er hovedsageligt knyttet til teknologiske fremskridt, åbning af nye handelsruter og tiltag til reduktion af drivhusgasemissioner i international shipping.

Resultater fra disse aktiviteter har været formidlet til centrale interessenter og til samfundet mere generelt, fx gennem præsentationer for projektets følgegruppe, for Fødevareministeriet, for EU Kommissionen og på internationale videnskabelige konferencer.

Projektet har også gennemført/planlagt workshops (December 2021 i København, March 2022 i Herning) med henblik på dialog med danske interessenter, samt offentliggjort populærvidenskabelige artikler i Altinget og Landbrugsavisen.

Note PF. Københavns Universitet: E. coli membranvesikler som vaccine

Tilskudsmodtager: Københavns universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål: Projektet skal afdække mulighederne for at udvikle bedre og billigere vacciner imod E. coli baseret på bakterielle membranvesikler.

Projektets aktiviteter:

AP 2: Homolog og heterolog smitte af OMV-vaccinerede høns. Der er arbejdet med at fremskaffe mutanter af de planlagte to E. coli stammer, som ikke var lykkedes i 2020.

AP 3: OMV aerosol massevaccination Der er arbejdet med at optimere produktions- og ekstraktionsprocessen for membranvesiklerne. Dette er lykkedes, så der nu er fremskaffet vesikler nok til at kunne foretage en aerosol vaccination.

Note 21. ERYVAC – Forbedret forebyggelse af rødsygeinfektioner

Tilskudsmodtager: Københavns universitet

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål: At bestemme hvilke typer rødsygebakterier der hyppigst giver anledning til sygdom; om eksisterende rødsygevacciner kan forventes at give den fornødne beskyttelse mod aktuelle stammer; og om rødsygebakterier udskiller membranvesikler, som kan anvendes til at lave en forbedret vaccine.

Projektets aktiviteter: Projektets aktiviteter: Beskriv kort de gennemførte aktiviteter og dermed hvad fonden har medfinansieret. Beskrivelsen skal omfatte eventuelle arbejdspekters titler samt aktiviteterne inden for de enkelte pakker.

AP1: Karakterisering af sygdomsfremkaldende rødsygebakterier.

Rødsyge bakterier fra i alt 15 sygdomsudbrud i danske fjerkræbesætninger fra 2019 og 2020 indgik i projektet. Et bakterieisolat er karakteriseret fra hvert udbrud. Heraf tilhørte 7 isolater serotype 5; 5 serotype 1b og 6 kunne ikke typebestemmes. Fire isolater blev udvalgt til indgående karakterisering i AP3.

AP2: Vaccination-smitteforsøg med kommercielle vacciner

Inden det egentlige vaccination-smitteforsøg sættes i gang udføres der et 3 pilotforsøg hvor grupper af 15 uvaccinerede høner udsættes for smitte med de 3 forskellige rødsygestammer via 3 infektionsruter: intravenøst, intramuskulært og intradermalt(i hagelappen). Samlet 135 høner. Der har tidligere været meget varierende succes med eksperimentelle rødsygeinfektioner, hvorfor vi ønsker at fastlægge infektionsdosis og -rute bedst muligt med de nærværrede bakterieisolater.

Infektionen i hagelappen er aldrig beskrevet tidligere. Vi formodede at den rute, igennem huden, ville svare godt til en typisk infektionsrute under naturlige forhold, hvor rødsygebakterierne ofte introduceret med pilning og hakning. I pilotforsøgene udsættes høner for smitte med et isolat af hhv. serotype 1, 2 og 5. Herefter obduces hønerne og læsioner blev noteret.

Hagelapinfektionerne viste sig som en rigtig reproducerbar og virkelighedstro infektionsrute og blev derfor valgt til det større vaccination-smitteforsøg. I vaccination-smitteforsøget ingik 120 høner, hvoraf 60 blev vaccineret i 12-ugers alderen med den kommercielle Hipra Eryseng rødsyge vaccine, som er registreret i Danmark. De resterende 60 høner blev ikke vaccineret og indgik som kontroller. Seks grupper af 20 vaccinerede og uvaccinerede høner blev udsat på smitte via inokulation i hagelappen med en af tre rødsygestammer tilhørende hhv serotype 1b, 2 eller 5. der sås en tydelig beskyttende effekt af vaccinationen, uanset hvilken af de 3 serotyper dyrene blev inficeret med. Ligeledes sås tydelige forandringer hos alle ikke-vaccinerede høner. Umiddelbart ser det derfor ud til et at den kommercielle vaccine, baseret på et dræbt serotype 2 isolat, kan yde beskyttelse imod en enkelt infektion med den 3 forskellige rødsygeisolater (serotyper). To udestående spørgsmål er imidlertid om beskyttelsen også er indtakt på et senere tidspunkt feks ved 50 ugersalderen eller 100 ugersalderen, eller om gentagne eksponeringer for smitte vil kunne gennembryde beskyttelsen imod serotyper som ikke er inkluderet i vaccinen. Beggespørgsmål ligger udenfor nærværende projektformål, men er relevante at besvare for fremtiden. Vi er i gang med at skrive en videnskabelig artikel om ovenstående og vi forventer ligeledes at skrive en opsummerende artikel til Dansk Erhvervsfjerkræ om emnet.

AP3: Ekstraktion af membranvesikler fra rødsygebakterier

Der blev foretaget et større arbejde med at karakterisere fire udvalgte rødsygeisolater mht række forhold herunder vækstkrav, temperaturoptimum, vækstkurver, vækst med eller uden tilsætning af hønseserum til vækstmediet, samt oprensning af forskellige bakterielle proteinfraktioner (helcelle og membranproteiner), hvoraf sidstnævnte blev undersøgt med ELISA. Alle procedurer havde til formål at optimere forholdene for ekstraktion af bakterielle membranvesikler. Det blev foretaget et forsøg på at isolere membranvesikler for to isolater af rødsygebakterier. Det ser ud til at rødsygebakterier udskiller membranvesikler, men yderligere undersøgelser og evt tiltag som kan øge membranvesikeludskillelsen, er nødvendige for at klarlægge potentialet for disse for rødsygebakterier. Arbejde i denne arbejdsopgave indgik i ingeniørstuderende Wissam Abdalass veludførte og velskrevne bachelorprojekt, som han fik karakteren 12 for. Materiale fra arbejdsopgaven indgik ligeledes i agrobiologistuderende Lise Vinther Kossowska Andreassens speciale, hvor Tina Sørensen Dalgaard og Miki Bojesen var hhv hoved- og medvejleder.

Note 22. Undersøgelse af vækstrelaterede sygdomme i slagtekyllinger

Tilskudsmodtager: Københavns universitet

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål: Formålet med projektet er at undersøge årsagerne til stigningen i bugvattersot og femoral head necrosis (bakteriel chondronecrosis/knoglemarvsbetændelse) i slagtekyllingeproduktionen. Herunder at undersøge betydningen af E. coli. For at kunne forebygge forekomsten af vækstrelaterede sygdomme er det vigtigt at kunne kortlægges årsagerne nærmere, for at mindske de ledsagende velfærdsproblemer og økonomiske tab.

Projektets aktiviteter: Det har desværre ikke været muligt at gennemføre projektet som planlagt inden for bevillingsåret pga. uforudsete problemer med corona og fugleinfluenza-virus. I første halvdel af 2021 var både medarbejdere på Københavns Universitet og samarbejdspartneren Danpo A/S underlagt restriktioner i forhold til at kunne besøge slagtekyllingefarme og udføre laboratoriearbejde, som ville være nødvendige for at kunne gennemføre projektet indenfor den oprindelige plan. 2.5.1. Der måles CO₂ i dyrenes højde, og den normale højde for måling af CO₂ 10 forskellige steder i huset: Det har været muligt at undersøge og anskaffe det nødvendige mobile CO₂ måleudstyr. Det var ikke muligt at få købt eller lejet dette udstyr færdigt. Men det har været muligt at indkøbe egnede CO₂ målere, som derefter er blevet ombygget til at kunne sættes op i staldmiljøet. Der er gennemført en sammenligning imellem én måler og konventionelt måleudstyr, og det konstruerede udstyr er fundet at fungere tilfredsstillende. Aktiviteterne: 2.5.2-2.5-7: Udvælgelse af flokke, indsamling af dyr herunder kontroldyr. Udtagning af blodprøver og undersøgelse af creatinkinase (myocardskader) og aspartate aminotransferase (leverskade), undersøgelse af dyr kasseret for hudbetændelse og bugvattersot, obduktion, bakteriologisk undersøgelse, samt sammenligning med produktionsdata og slagteridata er ikke gennemført. Der er ansøgt om forlængelse af projektet til 12/2022 og det er bevilget af fonden.

Note 23. Proteinindhold i kyllingekød

Tilskudsmodtager: DMRI

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål: er at dokumentere variationen i kyllingefileters proteinindhold og at undersøge, hvor stor effektgraden af træbryst har. Analyse- og beregningsmetoder til bestemmelse af tilsat vand evalueres i den forbindelse.

Projektets aktiviteter: Aktivitet 1. Kortlægning af proteinindhold i normale brystfileter fra Ross 308 og Ranger Gold Resultaterne viste, at der var en signifikant forskel i nitrogenindhold mellem langsommere voksende kyllinger, som Ranger Gold, og Ross 308. Aktivitet 2. Beskrivelse af protein-/vandratio som følge af varierende grader af træbryst i Ross 308 Der var signifikant forskel indenfor Ross 308, hvor bryst med tydeligt træbryst havde signifikant lavere proteinindhold og højere vandindhold end normale fileter. Der blev desuden fundet signifikant effekt af hold/opvækst, som var med til at øge variationen i det naturlige nitrogenindhold i kyllingeyderfilet. Aktivitet 3. Marineringstilvækst Der blev ikke gennemført egentlige marineringforsøg, da projektets følgegruppe nedprioriterede dette og ønskede flere analyser på rene fileter. Derfor blev effekt af tilberedning undersøgt som kogesvind på kød uden tilsætning af salt eller andre hjælpestoffer. Aktivitet 4. N-faktor og tilsat vand Resultaterne fra dette forsøg viste, at der ikke kan anvendes den samme N-faktor til beregning af tilsat vand for alle typer af kyllingefilet; dels er der forskel mellem inder- og yderfilet, dels er der forskel mellem langsommere og hurtigere voksende typer. Kvalitetsdefekten træbryst betyder endvidere et endnu lavere nitrogenniveau. For normale kyllingefilet af Ross 308 bør anvendes en N-faktor på 3,50.

Note 24. Reduktion af vingskader på slagtedagen

Tilskudsmodtager: DMRI

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål: Formålet er at forbedre dyrevelfærden, højne kødkvaliteten, reducere fraskæret og udgifterne til personale via digital overvågning og dokumentation af forekomst og oprindelse af vingskader hos fjerkræ på slagtedagen.

Projektets aktiviteter:

AP1. Udarbejdelse af kravspecifikation for software til vision-udstyr:

Der er udarbejdet en rapport om forekomst og årsager til vingskader på slagtedagen samt kriterier for vurdering af kvalitetsforringende vingskader. Derudover er der udarbejdet en kravspecifikation og en business case for vision-software til registrering af vingskaders oprindelse.

AP2. Udvikling af software:

En ny opstilling med state-of-the art kameraer og tilhørende udstyr blev midlertidigt installeret på værtsslagteriet, hvormed billeddata fra over 175.000 kyllinger blev indsamlet. Ud af disse er 8000 vurderet med hjælp fra værtsslagteriet og andre eksperter. Der er også udviklet en algoritme baseret på et trænet neuralt netværk, som skal indgå i softwaren. Note: Det var oprindeligt planlagt at bruge billeddata fra eksisterende udstyr på værtsslagteriet, men det blev vurderet, at det var nødvendigt at opstille nyt udstyr for at få billeddata af højere kvalitet, hvor der ikke var overlap mellem vinger, og vingens skader derfor var mere synlige.

Note 25. Identifikation af risikofaktorer for udvikling af uønsket adfærd i skrabeægsproduktionen**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet**Hovedformål:** Forskning og forsøg

Projektets formål: Formålet er gennem monitorering af både opdræts- og æglægningsperioden at udpege risikofaktorer for udvikling af uønsket adfærd således, at dyrevelfærden og produktiviteten i skrabeægsproduktionen kan forbedres.

Projektets aktiviteter: Projektet har fortsat fokus på dataindsamling: Arbejdspakke I - opdrætsperioden 1. Målet om at følge 18 flokke gennem hele opdrætsperioden er nået - sidste besætningsbesøg i en opdrætsflok blev gennemført 11. november 2021. 2. Data indsamlet under besætningsbesøgene er pt under behandling. 3. Spørgeskemaerne møntet på opdrætsperioden er færdigudfyldt for de fleste flokke. 4. Dataindsamling fra videooptagelser er mere end halvvejs fuldført. Arbejdspakke II - æglægningsperioden 1. De 18 flokke, som vi fulgte i opdrætsperioden, følges nu i æglægningsperioden – for 11 af flokkene har vi gennemført det sidste besætningsbesøg, mens vi fortsat har besøg, der skal gennemføres i 2022, i de resterende 7 flokke. 2. Spørgeskemaerne møntet på æglægningsperioden er færdigudfyldt for de afsluttede flokke og er under udfyldelse for de endnu ikke afsluttede flokke. 3. Dataindsamling fra videooptagelser er mere end halvvejs fuldført.

Note PF. Staldudluftningsstrategi til slagtefjerkræ uden træbryst**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet**Hovedformål:** Forskning og forsøg

Projektet formål: At dokumentere udluftningsstrategiens betydning (CO2 niveauer i stalden) for frekvensen af træbryst i slagtekyllinger.

Projektets aktiviteter: Arbejdspakke 1. Samtykker og datahåndtering Arbejdspakken er gennemført. Arbejdspakke 2. Træbrystrelaterede registreringer og frekvenser Aktiviteten er påbegyndt og kan afsluttes medio 2022. Der forlægger pt. 10 registreringer fra Danpo slagteriet i Aars. Dette antal øges indtil medio 2022. Arbejdspakke 3. Databehandling og fortolkning Påbegyndes medio 2022 og afsluttes ultimo 2022. Når det nødvendige antal registrering forligger, vil arbejdsopgave 3 blive påbegyndt. Dvs. sammenføring af stalldata med registreringer bliver foretaget. Arbejdspakke 4. Møder, rapportering og formidling Denne arbejdsopgave er igangværende og løber sideløbende med de andre aktiviteter. Der foretages bl.a. en del koordinerende arbejde mellem AU FOOD og slagteriet i Aars. Desuden har der være udskiftning i personalet hos SKOV, men denne problemstilling er nu løst.

Note 26. Campylobacter smittedynamiken i slagtekyllinger**Tilskudsmodtager:** Statens Seruminstitut**Hovedformål:** Forskning og forsøg

Projektets formål: Projektets formål er at reducere forekomsten af Campylobacter i konventionelle og økologiske slagtekyllinge-flokke og dermed reducere antallet af personer, som smittes fra danske kyllinger.

Projektet aktiviteter: I projektet udvides fokus i forhold til det relaterede 2020-projekt (Campylobacter smittespredning i slagtekyllinger undersøgt ved genomsekventering) ved at have bredere fokus på forskellige produktionsformer og at smittedynamikken i besætninger/flokke undersøges ved at analysere prøver udtaget både i besætningen og på slagteriet. Projektet er inddelt i følgende arbejdsplaner: AP1. Konventionelle besætninger, opfølgning og udvidede undersøgelser. Udvalgte besætninger fra 2020 indgår i nye og ekstra undersøgelser i 2021. AP2. Fleksible undersøgelser og smitteopsporing. Mulighed for udtagning af prøver mere fleksibelt i forbindelse med særligt interessante (potentielt lærerige) situationer. AP3. Udegående/økologiske besætninger. Undersøge diversitet og smittedynamik i flere besætninger med udegående flokke, da kun 2 besætninger indgik i 2020. AP4. Slagtekyllingers mikrobiota, udegående – konventionelle. Undersøge, om der kan påvises forskelle i tarmens mikrobiota på slagtetidspunktet afhængig af produktionsforhold. AP5: Koordinering og vidensdeling

Note PF. Campylobacter smittespredning i slagtekyllinger undersøgt ved genomsekventering

Tilskudsmodtager: Statens Seruminstitut

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål: Formålet er at reducere antallet af Campylobacter positive slagtekyllingeflokke og dermed reducere antallet af forbrugere, som smittes med Campylobacter fra danske kyllinger. Målet er at forbedre kontrollen med Campylobacter i slagtekyllinger gennem ny og konkret viden om omfanget af smitte mellem flokke og besætninger.

Projektet aktiviteter: Projektet er inddelt i følgende arbejdsplaner: AP1: Koordinering og vidensdeling AP2: Prøvetagning og mikrobiologiske analyser AP3: WGS analyser AP4: Sammenhæng mellem mikrobiologi/WGS analyser og lokale produktionsforhold AP5: Formidling af resultater og afsluttende seminar Der er arbejdet som planlagt på alle AP i 2020 og af AP3-AP5 blev afsluttet i de første måneder af 2021. Pga Covid-19 situationen blev projektet forlænget 3 mdr ind i 2021.

Note 27. Reducering af indvoldsorm hos æglæggende høner ved ændret management og forbedret hygiejne (projekt overført fra SEGES)

Tilskudsmodtager: Innovationscenter for Økologisk Landbrug

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål: Formålet er at beskrive og anviser løsninger på, hvordan antallet af orm hos æglæggende høner kan holdes på et lavere niveau ved hjælp af ændrede rutiner, øget management og hygiejne på bedrifterne.

Projektets aktiviteter:

Aktivitet 1. Vidensyntese

Ud fra litteraturen beskrives indvoldsorm, herunder parasiternes, biologi og livscyklus, prævalens i besætningerne og skadevoldende effekt. Det skal, via et videnopsamlingsbesøg i udlandet, undersøges, hvordan situationen og problemstillingen med orm håndteres der. Der er i 2021 lavet et første udkast til vidensyntesen. Udkastet skal i 2022 suppleres med resultater fra ormescreeningsprogrammet under L&F samt data indsamlet i nærværende projekt (Aktivitet 2) samt viden fra den planlagte udlandsrejse. Udlandsrejsen måtte desværre aflyses på grund af Covid-19 og fugleinfluenza situationen i både Danmark og vore nabolande. Rejsen vil i stedet blive foretaget i 2022.

Aktivitet 2: Forsøgsgruppe, dataindsamling og spørgeskema

Med henblik på indsamling af data vedr. produktionsforhold, hygiejne og management hos ægproducenter er der udarbejdet et meget omfattende spørgeskema, med over 200 spørgsmål. 20 konsumægproducenter repræsenterende skrabeæg-, frilandsægs- og økologisk produktion er blevet anmodet om at deltage i en dataindsamling og modtage besøg af én eller flere fra projektgruppen. 16 af de 20 accepterede anmodningen. På grund af fugleinfluenza og Covid-19 har dog kun 5 producenter modtaget et fysisk besøg. Da der ikke var udsigt til at kunne komme på fysisk besøg i overskuelig fremtid har de resterende 11 deltaget i et online (Teams) interview, som erstatning for det fysiske besøg. Imidlertid finder projektgruppen det vigtigt at vurdere forholdene hos ægproducenterne ved selvsyn, derfor vil projektgruppen prioritere at foretage de planlagte besøg i 2022. Det forventes at både Fugleinfluenza og Covid-19 situationen ændrer sig i løbet af foråret 2022. Projektgruppen vil da prioritere at foretage fysiske besøg.

Aktivitet 3: Databehandling og identifikation af sammenhænge.

Indsamlede data fra første interviewrunde gennemført i 2021 er under behandling. Det er en stor og svær opgave, men vi håber at kunne præsentere nogle udvalgte resultater på Fjerkrækongres 2022.

Aktivitet 4: Efterprøvning af effektive managementtiltag

Ud fra resultaterne i aktivitet 3 sættes der fokus på management- og hygiejnetiltag, der reducerer ormebelastningen i æglæggerbesætninger. De mest effektive managementtiltag implementeres på de deltagende producenters ejendomme. Kim-Gradel metoden er allerede afprøvet, desværre med negativt resultat, to andre indsatser er under afprøvning og 3 andre indsatser er under forberedelse. Aktivitet 5. Udarbejdelse af vejledning til opdrættere og ægproducenter. Vejledningen udarbejdes i slutningen af 2022, og vil dermed opsummere og implementere projektets samlede viden.

Note 28. Landmandens Klimaværktøj - Fjerkræ

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer – SEGES Innovation

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål: Formålet er at styrke fjerkræproducentens viden om produktionens klimamæssige konsekvenser samt give den enkelte bedrift mulighed for at vurdere, hvilke tiltag der kan reducere klimabelastningen. Målet er at udvikle et POULTRY-modul, som kan levere info til

"Landmandens Klimaværktøj" om fjerkræprodukternes klimaaftryk. Dette skal indgå i det samlede klimaregnskab for en fjerkræbedrift.

Projektets aktiviteter: Projektets aktiviteter var fordelt på fire delopgaver: 1 og 2: POULTRY-modul til beregning af klimaaftryk for slagtekyllinger og æg. Her er udformet flowdiagrammer (regneark) til håndtering af alle relevante input og output til beregning af klimaaftryk per kg kylling eller æg. De detaljerede flowdiagrammer (regneark) indeholder også hjælperegneark til beregning af foderets gennemsnitlige klimaaftryk, antal årshøner ud fra flere flokke i forskellige stalde samt beregning af klimaaftryk fra udsatte høner. Flowdiagrammer (og regneark) er udviklet i tæt samarbejde med konsulenter fra fjerkræbranchen. Flowdiagrammerne er endvidere testet sammen med det store tværfaglige projekt "Landbrugets klimaværktøj". Klimaværktøjets bedriftsregnskab viser klimabelastningen fra den specifikke bedrift opgjort i kg CO₂ ækvivalenter (CO₂e) og fordelt på hvad der stammer fra dyrenes forbrug, fra gødning i stalde og på lager samt fra indkøbte dyr, foder, energi og strøelse. 3: Undersøgelse af virkemidler, som reducerer fjerkræprodukternes klimaaftryk. Virkemidlerne (Varmveksler til slagtekyllinger, varmeveksler til høner, overdækning af gylletank og anvendelse af mere klimavenligt foder) er beskrevet ud fra godkendte referencer og erfaringer fra flere forskellige landmænd. Flere af virkemidlerne indgår i Landbrugets klimaværktøj og derfor blev den klimamæssige effekt af virkemidlerne testet af 12 fjerkræproducenter, som afprøvede Landmandens klimaværktøj. 4: Formidling af projektets resultater til fjerkræproducenter og deres virksomheder samt koordinering med "Landmandens klimaværktøj" og personer fra fjerkræbranchen. Resultater fra nærværende projektet er løbende formidlet via: Vejledning om brug af Landmandens Klimaværktøj Fjerkræ samt 7 artikler og noter i FjerkræNyt og i FAF-nyhedsbrev fra L&F. Endvidere er metode til beregning af fjerkræets klimabelastning præsenteret ved, Fjerkrætemadag og Økologikongres. Alle disse dokumenter findes på SEGES hjemmeside. Koordinering med "Landbrugets klimaværktøj" er sket ved deltagelse i projektarbejde og tværfaglige møder vedrørende Landbrugets klimaværktøj. En del af ovennævnte vejledning indgår også i "Notat om beregningsgrundlaget for emissionskilder og virkemidler 2021", der er en del af projektet "Landbrugets klimaværktøj".

Note 29. 1 bliver til 2 – double up på øko fjerkræ

Tilskudsmodtager: Økologisk Landsforening

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål: er at identificere barrierer for øget salg af økologisk fjerkræ og herefter formidle resultater til virksomheder og detailhandel og motivere til anvendelse.

Projektets aktiviteter: I projektet er der gennemført følgende aktiviteter: - Observationsstudie i 25 forskellige butikker fra forskellige kæder. Studiet er gennemført i samarbejde med adfærdseksperter fra virksomheden iNudgeyou. - Forbrugerinterviews med mere end 40 kunder i selve købsituationen. Alle Interviews er gennemført af adfærdseksperter fra virksomheden iNudgeyou. - Identifikation af 7 adfærdsbarrierer for et øget salg af økologisk fjerkræ. - Udarbejdelse af 5 anbefalinger til at nedbryde adfærdsbarriererne for køb af økologisk fjerkræ. - Afholdelse af workshop "Kan vi nudge forbrugerne til at købe mere økologi?" - Offentliggørelse af

rapporten "Anvendelse af adfærdsindsigter til at øge salget af økologisk fjerkræ i detailhandlen" på okologi.dk.