

**Fjerkræ**afgiftsfonden

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

**Årsregnskab  
1. januar – 31. december 2022**

*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.*

<b>Indholdsfortegnelse</b>	<b>Side</b>
Fondsoplysninger	1
Ledelsesberetning	2
Ledelsespåtegning	7
Den uafhængige revisors revisionspåtegning	8
Anvendt regnskabspraksis	11
Indtægter og udgifter	12
Balance	13
Noter til resultatopgørelse	14
Specifikation af note 2	15
Supplerende oplysninger	16
Opgørelse over de seneste 5 år	19
Noter til supplerende oplysninger	20

# Fondsoplysninger

## Fond

Fjerkræafgiftsfonden

Axelborg

Axeltorv 3

1609 København V

Hjemstedskommune: København

CVR-nr.: 12 02 36 93

Telefon: 33 39 40 00

Hjemmeside: [www.fjerkraefgiftsfonden.dk](http://www.fjerkraefgiftsfonden.dk)

E-mail: [fjerkraefgiftsfonden@fjerkraefgiftsfonden.dk](mailto:fjerkraefgiftsfonden@fjerkraefgiftsfonden.dk)

## Bestyrelse

Lars Lunding, formand

Martin Hjort Jensen, næstformand

Anders Miki Bojesen

Claus Løvengreen

Claus Zakarias

Jacob Roland Pedersen

Jens Skovgaard-Jensen

Lars Bredahl

Morten Dahlberg

Pernille Charlotte S. Tillisch

Sanna Steinfeldt

Sune Andersen

## Administrator

Landbrug & Fødevarer

Axeltorv 3

1609 København V

## Revision

Deloitte

Statsautoriseret Revisionspartnerselskab

Weidekampsgade 6

2300 København S

[www.deloitte.dk](http://www.deloitte.dk)

[koebenhavn@deloitte.dk](mailto: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 2022

Fondens basisbudget for 2022 blev fastlagt af fondens bestyrelse i maj 2021. Bestyrelsen budgettede med en overførsel fra 2021 på -38 t.kr., produktionsafgifter på 12 mio.kr. og tilskud fra Promilleafgiftsfonden på 5,7 mio.kr. Bestyrelsen bevilgede tilskud til gennemførelse af projekter for sammenlagt 15 mio.kr. (de resterende 2 mio. kr. i fondens budget udgjordes af projektførlængelser fra 2021) På baggrund af bestyrelsens beslutninger blev der udarbejdet og godkendt et basisbudget for 2022 med en forventet overførsel til 2023 på 1 mio.kr.

Fonden imødekom omkring årsskiftet 2021-2022 ansøgninger om projektførlængelser for 1,4 mio. kr. Det drejede sig om følgende projekter:

1. Landbrug & Fødevarer: *Fjerkræfagligt temadøgn*, 145 t.kr.
2. Landbrug & Fødevarer: *Hønen, ægget og kyllingerne*, 284 t.kr.
3. Københavns Universitet: *Undersøgelse af vækstrelaterede sygdomme i slagtekyllinger*, 360 t.kr.
4. Københavns Universitet: *Evaluering af potentielle infektionsmarkører hos fjerkræ*, 129 t.
5. Danske Æg: *Æg: Godt for dig*, 513 t.kr.

## Årsregnskabet for 2022

Fondens regnskab for perioden 1. januar – 31. december 2022 er udarbejdet efter reglerne i bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet.

Regnskabet viser en overførsel fra 2021 på 3,2 mio.kr. De realiserede indtægter fra produktionsafgifter udgør 11,3 mio.kr., hvilket er 600 t. kr. lavere end budgetteret. Dette skyldes primært, at der er produceret væsentligt færre slagtekyllinger til slagtning i Danmark end budgetteret. Tilskuddet fra Promilleafgiftsfonden for landbrug udgør 5,0 mio.kr., hvilket er 0,7 mio.kr. lavere end budgetteret og skyldes underforbrug i projekter. Desuden skal 37 t.kr. vedr. projektførlængelser fra 2021-2022 tilbagebetales til Promilleafgiftsfonden.

Fjerkræafgiftsfondens samlede indtægter udgør dermed 19,5 mio. kr. i 2022 mod 17,6 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 16,3 mio. kr., hvilket er ca. 0,8 mio. kr. lavere end budgetteret. Udgifterne til den del af fondsadministrationen, der kan finansieres af fonden, udgjorde i alt 537 t.kr., hvilket i det væsentlige svarer til det budgetterede. Der var revisionsudgifter på 104 t.kr., advokatudgifter på 13 t.kr., samt honorar og befordringsgodtgørelse til medlemmerne af fondens bestyrelse på i alt 372 t.kr. Der er desuden udgiftsført 48 t.kr. til effektvurderinger, hvilket er højere end budgetteret, idet der har været et større behov for ekstern bistand til dataudtræk, bearbejdning og præsentation ifm. gennemgang af de faglige beretninger og udarbejdelse af årets effektvurderingsrapport. Dertil havde fonden ikke budgetteret med udgifter til en studietur ifm. effektvurdering og dermed blev udgifterne til effektvurderinger i 2022 samlet set højere end budgetteret. Fonden har ligeledes måtte hensætte 126 t.kr. på tab på debitorer vedr. ikke indbetalte produktionsafgifter.

Fondens samlede udgifter udgør dermed 16,9 mio. kr., hvilket medfører en overførsel på 2,5 mio. kr. til 2023 svarende til 15 pct. af fondens udgifter i 2022. Af de overførte midler er 0,5 mio. kr. disponeret til aktiviteter der er forlænget ind i 2023

### **Fondens anvendelse af midlerne i 2022**

Fjerkræafgiftsfonden har i 2022 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 tilskudsregnskab var 5.999 t.kr. fordelt på 12 projekter. I forhold til den samlede bevilling er der tale om et mindre forbrug på 937 t.kr. Projektet *Fjerkræfagligt temadøgn* fik forlænget 194 t.kr. til 2023. Dertil har der været et underforbrug på projektet *Sygdomsforebyggelse og veterinært beredskab for slagtefjerkræ*.

#### Danske Æg

Det samlede tilskudsregnskab for Danske Æg var 5.778 t.kr. fordelt på 8 projekter, hvoraf to var projektførlængelser fra 2021. I forhold til den samlede bevilling, er der tale om et mindre forbrug på 854 t.kr. Heraf er 244 t.kr. fordelt på to projekter blevet forlænget ind i 2023. Projektet *E-kontrol i ægproduktionen* fik forlænget 80 t.kr. til 2023. Projektet *Æg: Godt for klimaet* fik forlænget 164 t.kr. til 2023.

#### Københavns Universitet

Det samlede tilskudsregnskab for Københavns Universitet var 1.396 t.kr. fordelt på 5 projekter, hvoraf to var projektførlængelser fra 2021. I forhold til den samlede bevilling er der tale om et mindre forbrug på 525 t.kr. Heraf er 396 t.kr. fordelt på to projekter blevet forlænget ind i 2023. Projektet *Automatiseret diagnostik af syge rugeægshøner – et pilotstudie* fik forlænget 125 t.kr. til 2023. Projektet *E.coli vaccination af slagtekyllinger: undersøgelse af biologiske effekter og klimabelastning* fik forlænget 271 t.kr. til 2023.

#### DMRI

Det samlede tilskudsregnskab for DMRI var 1.475 t.kr., fordelt på tre projekter, hvilket svarer til det bevilgede.

#### Aarhus Universitet

Det samlede tilskudsregnskab for Aarhus Universitet var 980 t.kr. fordelt på to projekter, hvoraf det ene var en projektførlængelse fra 2021, som i midten af 2022 blev korrigeret fra 213 til 241 t.kr. med begrundelse i et underforbrug i 2021, som ved en fejl ikke var blevet forlænget til 2022. Regnskabet 2022 svarer til den samlede bevilling.

### Innovationscenter for Økologisk Landbrug

Tilskudsregnskabet for Innovationscenter for Økologisk Landbrug (ICOEL) var 311 t.kr. ICOEL fik overdraget projektet fra SEGES Innovation P/S efter bevillingstidspunktet og fremgik derfor ikke som projektejer ved budgetlægningsstidspunktet. Ift. til det bevilgede tilskud til projektet er der tale om et mindre forbrug på 9 t.kr.

Projektet *Reducering af indvoldsorm hos æglæggende høner ved ændret management og forbedret hygiejne* er blevet overført fra L&F, SEGES til ICOEL.

### SEGES Innovation P/S

Det samlede tilskudsregnskab for SEGES var 332 t.kr. for projektet *Programmering og strøm til POULTRY-modul i Landbrugets klimaværktøj*. Ift. det bevilgede er der tale om et mindre forbrug på 268 t.kr., som er blevet forlænget ind i 2023.

Projektet *Programmering og strøm til POULTRY-modul i Landbrugets klimaværktøj* er overdraget fra Landbrug & Fødevarer F.m.b.A. til SEGES Innovation P/S.

*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 er fremlagt for bestyrelsen d. 31. marts 2023.

Med henvisning til § 23, stk. 2, i bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. indenfor jordbrugsområdet redegøres i det følgende for projekternes vurdering af projekternes resultatopnåelse.

Fjerkræafgiftsfondens formål er at styrke fjerkræbranchens udvikling og konkurrenceevne. I henhold til fondens strategi for 2022-2025 skal målet blandt andet nås gennem fokus på øget bæredygtighed i forhold til økonomi, klima og miljø, bedre dyrevelfærd og dyresundhed, en mere produktiv primærproduktion samt sikring af afsætning og diversitet af fjerkræprodukter. Dertil har fonden blandt andet prioriteret, at projekterne virker til gavn for den bredest mulige kreds. Fondens har ligeledes jf. strategien sat sig et overordnet mål: *At fremme aktiviteter, der styrker den samlede sektors udviklingsmuligheder og konkurrenceevne* samt seks konkrete målbare effektmål, som fonden konkret samler op på efter strategiperioden 2022-2025.

Som en del af den årlige effektvurdering af projekterne i fonden er projektlederne blevet spurgt ind til hvorvidt de har opnået de forventede leverancer samt hvilke af fondens effektmål som de respektive projekter understøtter.

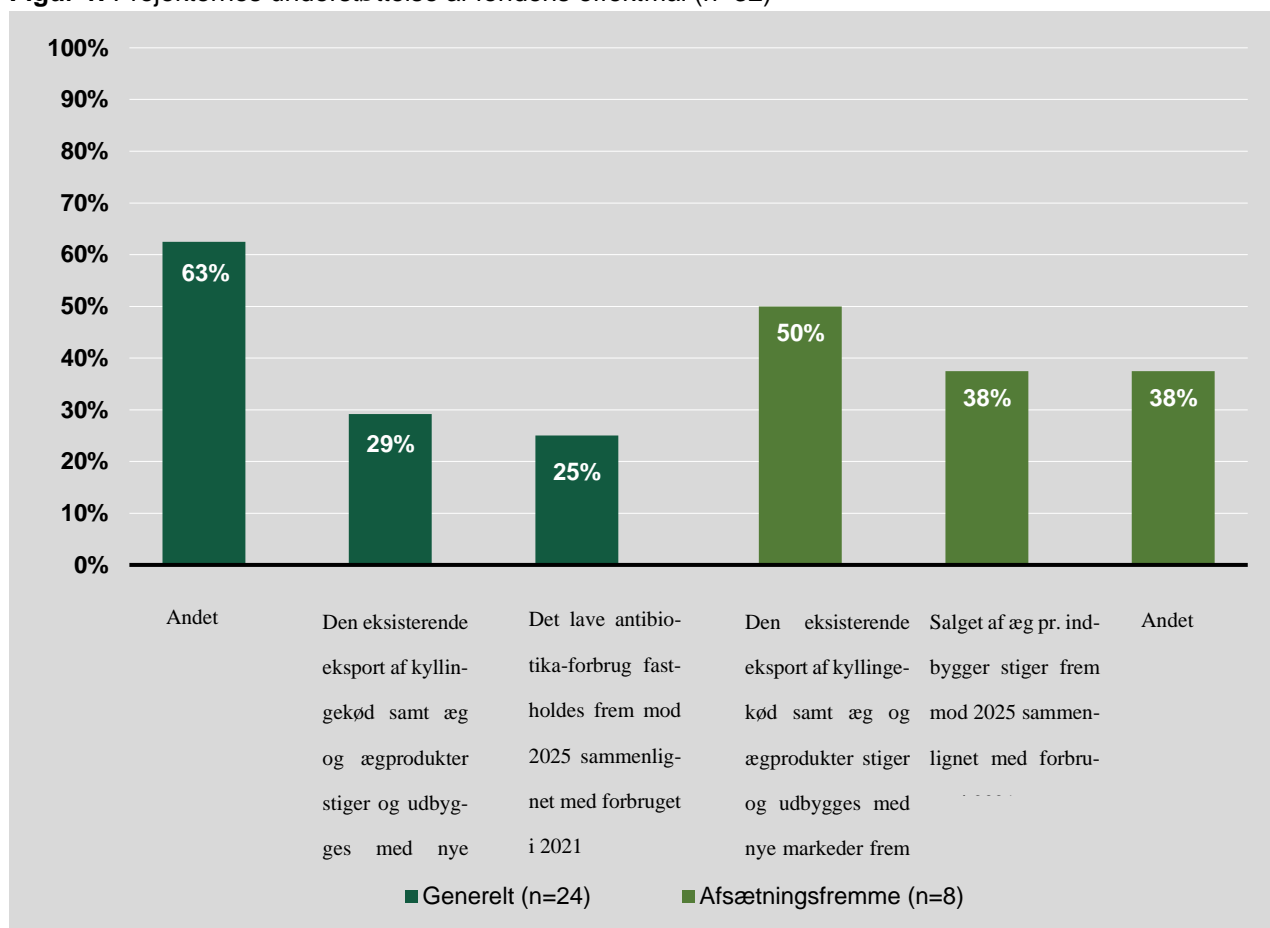
Størstedelen af projektlederne vurderer, at de har opnået alle eller de fleste af de leverancer, som de forventede, da projektet blev igangsat. To tredjedele af projekterne har således nået alle de forventede leverancer, mens hver fjerde angiver at have nået de fleste leverancer. Omvendt vurderer cirka en ud af tyve projektledere at have indfriet færre end halvdelen af de forventede leverancer, mens blot ét projekt tilkendegiver ikke at have opnået nogen af de forventede leverancer for 2022.

For de generelle projekter angiver knap to tredjedele, at projektet har andre effekter end fondens effektindikatorer. Dernæst angiver knap tre ud af ti projektledere, at deres respektive projekter understøtter fondens effektindikator, der indebærer, at den eksisterende eksport af kyllingekød samt æg og ægprodukter stiger og udbygges med nye markeder. Endelig angiver hver fjerde projektleder, at deres projekter understøtter fondens mål om, at det lave antibiotikaforbrug fastholdes frem mod 2025 sammenlignet med forbruget i 2021, jf. Figur 1.

For projekter med fokus på afsætningsfremme angiver halvdelen af projektlederne, at deres projekt understøtter, at den eksisterende eksport af kyllingekød samt æg og ægprodukter stiger og udbygges med nye markeder frem mod 2025. Dernæst angiver knap to ud af fem af projektledere, at projektet understøtter effektindikatoren om, at salget af æg pr. indbygger stiger frem mod 2025 sammenlignet med forbruget i 2021. Samme andel angiver, at deres projekt har andre effekter, som ikke er omfattet af fondens effektindikatorer (se Figur 1).

Projektlederne, der har angivet andre effekter, nævner særligt forbedret dyrevelfærd og -sundhed for fjerkræ som positive effekter af deres respektive projekter. Derudover nævner flere projektledere også, at styrket konkurrenceevne, herunder øget eksport, er blandt de positive effekter.

**Figur 1.** Projekternes understøttelse af fondens effektmål (n=32)



**Anm:** Projektlederne har kunnet angive op til tre effektmål, og derfor summerer fordelingen ikke til 100.

### **Fondens egenkontrol**

Fonden skal i henhold til § 25, jf. bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 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 2022. 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 2022 konkluderet, at fondens tilskudsforvaltning i 2022 i al væsentlighed har levet op til de forvaltningsretlige regler og principper som beskrevet i Finansministeriets vejledning om effektiv tilskudsforvaltning, samt landbrugsstøtteleven, administrationsbekendtgørelsen og øvrig lovgivning.



# Ledelsespåtegning

Bestyrelsen og administrator har dags dato behandlet og godkendt årsregnskab for regnskabsåret 1. januar – 31. december 2022 for Fjerkræafgiftsfonden.

Årsregnskabet er aflagt i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 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 2022 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar – 31. december 2022.

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 11. maj 2023

## Administrator

---

Signe Nørrung Balezantis

## Bestyrelse

---

Lars Lunding  
formand

---

Martin Hjort Jensen  
næstformand

---

Anders Miki Bojesen

---

Claus Løvengreen

---

Claus Zakarias

---

Jacob Roland Pedersen

---

Jens Skovgaard-Jensen

---

Lars Bredahl

---

Morten Dahlberg

---

Pernille Charlotte S. Tillisch

---

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 2022, der omfatter resultatopgørelse, balance og noter, herunder anvendt regnskabspraksis. Årsregnskabet udarbejdes efter bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 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 2022 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2022 i overensstemmelse med bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet.

### Grundlag for konklusion

Vi har udført vores revision i overensstemmelse med internationale standarder om revision og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, samt standarderne for offentlig revision, idet revisionen udføres på grundlag af bestemmelserne i bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 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 re-visionen af årsregnskabet". Vi er uafhængige af fonden i overensstemmelse 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 nr. 2198 af 26. november 2021 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet. Ledelsen har endvidere ansvaret for den interne kontrol, som ledelsen anser for nødvendig for at udarbejde et årsregnskab uden væsentlig fejlinformation, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl.

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

## Revisors ansvar for revisionen af årsregnskabet

Vores mål er at opnå høj grad af sikkerhed for, om årsregnskabet som helhed er uden væsentlig fejlinformation, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl, og at afgive en revisionspåtegning med en konklusion. Høj grad af sikkerhed er et højt niveau af sikkerhed, men er ikke en garanti for, at en revision, der udføres i overensstemmelse med internationale standarder om revision og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, samt standarderne for offentlig revision, altid vil afdække væsentlig fejlinformation, når sådan findes. Fejlinformationer kan opstå som følge af besvigelser eller fejl og kan betragtes som væsentlige, hvis det med rimelighed kan forventes, at de enkeltvis eller samlet har indflydelse på de økonomiske beslutninger, som 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 revisionshandling 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 revisionshandling, der er passende efter omstændighederne, men ikke for at kunne udtrykke en konklusion om effektiviteten af fondens interne kontrol.
- Tager vi stilling til, om den regnskabspraksis, som er anvendt af ledelsen, er passende, samt om de regnskabsmæssige skøn og tilknyttede oplysninger, som ledelsen har udarbejdet, er rimelige.
- Konkluderer vi, om ledelsens udarbejdelse af årsregnskabet på grundlag af regnskabsprincippet om fortsat drift er passende, samt om der på grundlag af det opnåede revisionsbevis er væsentlig usikkerhed forbundet med begivenheder eller forhold, der kan skabe betydelig tvivl om fondens evne til at fortsætte driften. Hvis vi konkluderer, at der er en væsentlig usikkerhed, skal vi i vores revisionspåtegning gøre opmærksom på oplysninger herom i årsregnskabet eller, hvis sådanne oplysninger ikke er tilstrækkelige, modificere vores konklusion. Vores konklusioner er baseret på det revisionsbevis, der er opnået frem til datoen for vores revisionspåtegning. Fremtidige begivenheder eller forhold kan dog medføre, at fonden ikke længere kan fortsætte driften.
- Tager vi stilling til den samlede præsentation, struktur og indhold af årsregnskabet, herunder noteoplysningerne, samt om årsregnskabet afspejler de underliggende transaktioner og begivenheder på en sådan måde, at der gives et retvisende billede heraf.

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

## **Udtalelse om ledelsesberetningen**

Ledelsen er ansvarlig for ledelsesberetningen.

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

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

Vores ansvar er derudover at overveje, om ledelsesberetningen indeholder krævede oplysninger i henhold til bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdets regler.

Baseret på det udførte arbejde er det vores opfattelse, at ledelsesberetningen er i overensstemmelse med årsregnskabet og er udarbejdet i overensstemmelse med kravene i bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 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 11. maj 2023

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 2022 er udarbejdet i overensstemmelse med god regnskabsskik i overensstemmelse med bestemmelserne bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 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. 2198 af 26. november 2021 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.

## Indtægter og udgifter

Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2022	Regnskab 2022	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B A)/A
Note	B	B	C	D
<b>INDTÆGTER:</b>				
1 Overført fra forrige år	-38	3.162		-8421,05
2 Produktionsafgifter	11.953	11.324		-5,26
3 Promillemidler	5.703	5.048		-11,49
4 Særbevilling og anden indtægt	0	0		-
5 Renter	-45	-22		-51,78
6 Tilbagebetaling af tilskud vedr. tidligere år	0	-37		
<b>I. Indtægter i alt</b>	<b>17.573</b>	<b>19.475</b>		<b>10,82</b>
<b>UDGIFTER:</b>				
<b>Samlede tilskud fordelt på formål</b>				
Afsætningsfremme i alt	2.675	3.011	18,51	12,56
Forskning og forsøg i alt	4.070	3.877	23,83	-4,74
Produktudvikling i alt	0	0	0,00	-
Rådgivning i alt	1.842	1.520	9,34	-17,48
Uddannelse i alt	202	424	2,61	109,90
Sygdomsforebyggelse i alt	7.420	6.697	41,16	-9,74
Sygdomsbekæmpelse i alt	0		0,00	-
Dyrevelfærd i alt	838	742	4,56	-11,46
<b>12 II. Udgifter til formål i alt</b>	<b>17.047</b>	<b>16.271</b>	<b>100,00</b>	<b>-4,55</b>
<b>7 Fondsadministration</b>				
8 Fondsadministration - Særpuljer	0	0		-
Revision	110	104		-5,45
Advokatbistand	35	13		-62,14
11 Effektivurdering	5	48		860,00
Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse				
9 e	376	372		-0,93
10 Tab på debitorer	0	126		-
<b>III. Administration i alt</b>	<b>526</b>	<b>663</b>		<b>26,21</b>
<b>IV. Udgifter i alt</b>	<b>17.573</b>	<b>16.934</b>		<b>-3,63</b>
<b>Overførsel til næste år</b>	<b>1</b>	<b>2.541</b>		<b>352846,23</b>
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	0,0	15,0		
Heraf udisponerede midler		2.007		
<b>Supplerende oplysninger:</b>				
<b>Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere</b>				
Landbrug & Fødevarer i alt	6.652	5.999	36,87	-9,82
Danske ÆG i alt	5.829	5.778	35,51	-0,87
DMRI i alt	1.475	1.475	9,07	0,00
Københavns Universitet i alt	1.432	1.396	8,58	-2,51
SEGES Innovation P/S	920	332	2,04	-63,91
Aarhus Universitet i alt	739	980	6,02	32,61
Innovationscenter for økologisk landbrug	0	311	1,91	-
<b>V. I alt</b>	<b>17.047</b>	<b>16.271</b>	<b>100,00</b>	<b>-4,55</b>

## Balance

Note	Beløb i 1.000 kr. V. Balance pr. 31/12 - 2022	Regnskab 2022
<b>Aktiver</b>		
Likvide midler:		
Indestående i bank		4.726
Debitorer:		
Promilleafgiftsfonden for landbrug		5.523
Tilgodehavende produktionsafgift		1.114
<b>Aktiver i alt</b>		<b>11.363</b>
<b>Passiver</b>		
Skyldige tilskud:		
Danske Æg		2.914
Landbrug & Fødevarer		2.171
SEGES Innovation P/S		332
Aarhus Universitet		980
DMRI		507
Københavns Universitet		1.396
Innovationscenter for Økologisk Landbrug		57
Tilbage til PAF vedr. PF 21-22		37
Periodeafgrænsningsposter:		
Promilleafgiftsfonden for landbrug		300
Revision		101
Øvrige kreditorer		27
Mellemregning L&F		0
<b>Disponible midler:</b>		
Overført fra forrige år		3.162
Årets resultat		2.541
Overførsel til næste år		2.541
<b>Passiver i alt</b>		<b>11.363</b>

## Noter til resultatopgørelse

**Note 1.** Fonden ender med en overførsel på 3,2 mio. kr., hvor der var budgetteret med et underskud på 38 t.kr.

**Note 2.** Fjerkræafgiftsfondens budget er baseret på afgiftssatser i bekendtgørelse nr. 1754 af 30. november 2020. Der er i løbet af 2020-2022 sket et skift fra hurtigtvoksende til langsomtvoksende slagtekyllinger i Danmark, hvilket har resulteret i større eksport af daggamle hurtigtvoksende kyllinger samt færre kyllinger til slagt i Danmark, idet der ikke kan produceres ligeså mange kyllinger på et år af den langsomtvoksende race, som af den hurtigtvoksende. Se specifikationen af note 2 på efterfølgende side.

<b>Note 3.</b> Tilskud fra Promilleafgiftsfonden fordelt på landbrugstøttelovens hovedformål	<b>Budget 2022</b>	<b>Regnskab 2022</b>
Afsætningsfremme	703	687
Forskning og forsøg	1.969	1.699
Produktudvikling	0	0
Rådgivning	804	691
Uddannelse	53	0
Sygdomsforebyggelse	1.953	1.730
Sygdomsbekæmpelse	0	0
Dyrevelfærd	221	196
Kontrol	0	0
Særlige foranstaltninger	0	0
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	0	0
<b>Tilskud fra Promilleafgiftsfonden (total)</b>	<b>5.703</b>	<b>5.002</b>

**Note 4.** Ingen bemærkninger

**Note 5.** Som følge af forholdene på pengemarkedet har fonden haft et negativt afkast af fondens indestående likvider.

**Note 6.** Ingen bemærkninger.

**Note 7.** Opgaverne vedrørende fondens sekretariat og generelle administration varetages af Landbrug & Fødevarer. Omkostningerne udgjorde 400 t.kr, der er finansieret af Landbrug & Fødevarer. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af fondsmidler.

**Note 8.** Ingen bemærkninger.

**Note 9.** Fjerkræafgiftsfonden betaler honorar til bestyrelsens medlemmer baseret på forventet tidsforbrug. Honorarerne udgjorde 370 t.kr. og dertil er der ydet befordringsgodtgørelse på 2 t.kr.

**Note 10.** Ingen bemærkninger.

**Note 11.** Der blev brugt 48 t.kr. på effektivvurdering og studietur i 2022, hvilket er væsentlig højere end budgetteret grundet ekstra omkostninger med databearbejdning ifm. udarbejdelse af effektivvurderingsrapporten samt at der ikke var budgetteret med studietur.

**Note 12.** Newcastle disease og zoonotisk salmonella, jf. hhv. bilag 1 og bilag 2 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 652/2014, EUT 2014, L 189, s. 1.



## Specifikation af note 2 - Fjerkræafgiftsfondens produktionsafgifter 2022

	Budget 2022	Regnskab 2022	Budget 2022	Regnskab 2022	Budget 2022	Regnskab 2022
<b>Fjerkræafgiftsfonden</b>						
	Produktion 1.000 tons		Afgifter Øre/kg		Provenu 1.000 kr	
<b>1. Slagterier</b>						
Slagtekyllinger levende vægt	235,0	191,0	2,35	2,35	5.522,5	4.489,2
Andet fjerkræ, slagtet vægt	0,5	0,0	0,5	0,5	2,7	0,2
<b>2. Rugerier</b>	Mio. stk		Øre/stk			
Slagtekyllinger	150,0	86,4	0,1	0,1	150,0	86,4
Hønekyllinger	3,9	3,3	10,0	10,0	390,0	331,5
Kalkunkyllinger	0,0		6,0	6,0	0,0	0,0
Gæslinger	0,0		6,0	6,0	0,0	0,0
Ællinger	0,0		8,0	8,0	0,0	0,0
Agerhøns, fasan- er, rugeæg	1,2	0,8	20,0	20,0	240,0	163,7
<b>3. Pakkerier</b>	Mio. stk		Kr./1000 stk			
Konsumæg	1.315	1.183,5	3,2	3,2	4.208,3	3.787,1
<b>4. Eksport</b>	Mio. stk		Øre/stk			
Høns	2,0	3,0	0,60	0,60	12,0	17,9
Kyllinger indtil 14 dage	30,0	55,3	2,9	2,9	870,0	1.602,7
Kyllinger over 14 dage	10,0	15,9	5,05	5,05	505,0	800,5
Kalkuner indtil 14 uger	0,0	0,1	1,5	1,5	0,0	0,8
Kalkuner over 14 uger	0,6	0,4	5,0	5,0	30,0	21,1
Ænder	0,3	0,1	1,10	1,10	2,8	0,6
Gæs	0,0	0,0	2,75	2,75	0,0	0,2
Agerhøns, fasaner, rugeæg	0,1	0,1	20,0	20,0	20,0	22,4
<b>5. Strudse</b>	Mio. stk		Kr./stk			
Slagtet, afrikansk	0,0	0,0	30,00	30,00	0	0,0
Slagtet, emu	0,0	0,0	15,00	15,00	0	0,0
Slagtet, nanduer	0,0	0,0	6,00	6,00	0	0,0
<b>Total, Fjerkræafgiftsfonden</b>					<b>11.953</b>	<b>11.324,4</b>
Provenu, konsumæg					4.610	4.136,5
Provenu, slagtefjerkræ					7.083	7.000,7
Provenu, strudse					0	0,0
Provenu, vildtfugle					260	186,1
Tab på uerholdelige fordringer					0	0,0
<b>Nettoafgiftsprovenu</b>					<b>11.953</b>	<b>11.323,4</b>

<b>Supplerende oplysninger</b>			
Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2022	Regnskab 2022	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
<b>Landbrug &amp; Fødevarer i alt</b>			
	<b>6.652</b>	<b>5.999</b>	
<b>Sygdomsforebyggelse</b>			
1 Sygdomsforebyggelse og veterinært beredskab for slagtefjerkræ	2.270	1.645	§6
2 Fødevarer og Veterinære Forhold	1.100	1.100	§6
<b>Sygdomsforebyggelse i alt</b>	<b>3.370</b>	<b>2.745</b>	
<b>Afsætningsfremme</b>			
3 Klogere på fjerkræproduktion	515	484	§16
4 Markedsåbning og afsætningsfremme	450	430	§16
5 Dyrevelfærdskampagne - kylling i fokus	400	397	§16
6 Halal og certificering	250	244	§16
<b>Afsætningsfremme i alt</b>	<b>1.615</b>	<b>1.555</b>	
<b>Rådgivning</b>			
7 E-kontrol i slagtekyllingeproduktionen	426	344	§6
8 Nyheds- og forskningsformidling i bladet Dansk Erhvervsfjerkræ	390	355	§6
9 Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen	350	336	§6
<b>Rådgivning i alt</b>	<b>1.166</b>	<b>1.035</b>	
<b>Dyrevelfærd</b>			
10 Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ	299	240	§6
<b>Dyrevelfærd i alt</b>	<b>299</b>	<b>240</b>	
<b>Uddannelse</b>			
11 Fjerkræfagligt temadøgn PF1 Hønen, ægget og kyllingerne	202	144	§6
	-	280	
<b>Uddannelse i alt</b>	<b>202</b>	<b>424</b>	
<b>Danske Æg i alt</b>			
	<b>5.829</b>	<b>5.778</b>	
<b>Sygdomsforebyggelse</b>			
12 Sygdomsforebyggelse og beredskab i ægproduktionen	1.662	1.592	§6 og §23
13 Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease	1.269	1.120	§6 og §23
14 Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen	623	623	§6
<b>Sygdomsforebyggelse i alt</b>	<b>3.554</b>	<b>3.335</b>	
<b>Afsætningsfremme</b>			
15 Æg: Godt for klimaet	1.060	896	§16
PF2 Æg: Godt for dig	-	513	
PF3 Markedsadgang og inspektioner vedr. æg og ægprodukter		47	
<b>Afsætningsfremme i alt</b>	<b>1.060</b>	<b>1.456</b>	
<b>Rådgivning</b>			
16 E-kontrol for ægproduktion	676	485	§6
<b>Rådgivning i alt</b>	<b>676</b>	<b>485</b>	

Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2022	Regnskab 2022	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
<b>Dyrevelfærd</b>			
17 Dyrevelfærd, rådgivning om produktionsforhold og økologiregler i ægproduktionen	539	502	§6
<b>Dyrevelfærd i alt</b>	<b>539</b>	<b>502</b>	
<b>Teknologisk Institut, DMRI i alt</b>			
	<b>1.475</b>	<b>1.475</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>			
18 Behandling og kvalitetsbevarelse af kyllingefødder til eksport i tilfælde af fugleinfluenza	800	800	§14
19 Protein from locally grown legumes and algae for organic chickens - ProLocAL	375	375	§14
20 Reduktion af vingskader på slagtedagen	300	300	§14
<b>Forskning og forsøg i alt</b>	<b>1.475</b>	<b>1.475</b>	
<b>Københavns Universitet i alt</b>			
	<b>1.432</b>	<b>1.396</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>			
21 E.coli vaccination af slagtekyllinger: undersøgelse af biologiske effekter og klimabelastning	470	199	§14
22 Genetisk karakterisering af sygdomsfremkaldende E.coli isolater fra konsumægshøns mhp at belyse vaccine effekter	466	451	§14
PF4 Evaluering af potentielle infektionsmarkører hos fjerkræ	-	129	
<b>Forskning og forsøg i alt</b>	<b>936</b>	<b>779</b>	
<b>Sygdomsforebyggelse</b>			
23 Automatiseret diagnostik af syge rugeægshøner - et pilotstudie	496	371	§14
PF5 Undersøgelse af vækstrelaterede sygdomme i slagtekyllinger	-	246	
<b>Sygdomsforebyggelse i alt</b>	<b>496</b>	<b>617</b>	
<b>SEGES Innovation P/S i alt</b>			
	<b>920</b>	<b>332</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>			
24 Programmering og strøm til POULTRY-modul i Lanbrugets klimaværktøj	600	332	§14
25 Reducering af indvoldsorm hos æglæggende høner ved ændret management og forbedret hygiejne	320	Projekt overført til ICOEL	§14
<b>Forskning og forsøg i alt</b>	<b>920</b>	<b>332</b>	
<b>Aarhus Universitet i alt</b>			
	<b>739</b>	<b>980</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>			
26 Identifikation af risikofaktorer for udvikling af uønsket adfærd i skrabeægproduktionen	739	739	§14
PF6 Staldudluftningsstrategi til slagtefjerkræ uden træbryst		241	
<b>Forskning og forsøg i alt</b>	<b>739</b>	<b>980</b>	

Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2022	Regnskab 2022	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
<b>Innovationscenter for økologisk Landbrug i alt</b>			
	<b>0</b>	<b>311</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>			
Reducering af indvoldsorm hos æglæggende høner ved ændret management og forbedret hygiejne	Projekt bevilget til SEGES	311	§14
<b>Forskning og forsøg i alt</b>	<b>0</b>	<b>311</b>	
<b>Bevilliget i alt</b>			
	<b>17.047</b>	<b>16.271</b>	

## Fjerkræafgiftsfonden - Regnskab 2022 - Opgørelse over de seneste 5 regnskabsår

Beløb i 1000 kr.	Regnskab 2018	Regnskab 2019	Regnskab 2020	Regnskab 2021	Regnskab 2022
<b>INDTÆGTER:</b>					
Overført fra forrige år	1.000	1.824	849	2.462	3.162
Produktionsafgifter	10.622	0	10.988	11.431	11.324
Promillemidler	6.274	4.915	4.672	5.085	5.048
Særbevilling og anden indtægt	0	11.021	0	0	0
Renter	-44	-55	-21	-34	-22
Tilskud til fondsadministration	0	0	0	0	0
Tilbagebetaling af tilskud vedr. tidligere år	-1	0	64	0	-37
<b>I. Indtægter i alt</b>	<b>17.851</b>	<b>17.705</b>	<b>16.552</b>	<b>18.944</b>	<b>19.475</b>
<b>UDGIFTER:</b>					
<b>Samlede tilskud fordelt på formål</b>					
Afsætningsfremme i alt	2.198	2.415	1.762	2.277	3.011
Forskning og forsøg i alt	4.535	4.396	3.104	4.108	3.877
Produktudvikling i alt	0	0	0	0	0
Rådgivning i alt	1.479	1.434	1.935	1.607	1.520
Uddannelse i alt	192	351	60	200	424
Sygdomsforebyggelse i alt	6.183	6.180	6.103	6.716	6.697
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0	0	0
Dyrevelfærd i alt	775	1.208	766	350	742
Kontrol i alt	0	0	0	0	0
Særlige foranstaltninger i alt	0	0	0	0	0
Medfinansiering af initiativer under EU-programr	201	0	0	0	0
<b>II. Udgifter til formål i alt</b>	<b>15.563</b>	<b>15.984</b>	<b>13.730</b>	<b>15.258</b>	<b>16.271</b>
<b>Fondsadministration</b>					
Fondsadministration - særpuljer	0	46	0	0	0
Effektvurdering	25	4	4	28	48
Revision	73	110	94	113	104
Advokat	20	121	22	19	13
Tab på debitorer	0	235	-108	23	0
Bestyrelshonorar	346	355	348	342	372
Ekstern projektvurdering	0	0	0	0	0
<b>III. Administration i alt</b>	<b>464</b>	<b>872</b>	<b>360</b>	<b>524</b>	<b>537</b>
<b>IV. Udgifter i alt</b>	<b>16.027</b>	<b>16.856</b>	<b>14.090</b>	<b>15.782</b>	<b>16.808</b>
<b>Overførsel til næste år</b>	<b>1.824</b>	<b>849</b>	<b>2.462</b>	<b>3.162</b>	<b>2.541</b>
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	11	5	17	20	15
<b>Supplerende oplysninger:</b>					
<b>Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtager</b>					
Danske Æg / Det Danske Fjerkræraad	5.958	5.928	5.114	5.185	5.778
Landbrug & Fødevarer	4.800	5.310	4.599	4.868	5.999
Statens Serum Institut	0	0	912	1.100	0
DMRI	922	740	800	1.110	1.475
Københavns Universitet	865	1.591	718	1.028	1.396
Aarhus Universitet	1.233	891	674	1.242	980
Økologisk Landsforening	201	350	401	193	0
Innovationscenter for Økologisk Landbrug	0	0	0	257	311
Landbrug & Fødevarer, SEGES	1.584	432	250	275	332
Danmarks Tekniske Universitet	0	742	0	0	0
Det Danske Fjerkræraad	0	0	0	0	0
Kolding Herreds Landbrugsforening	0	0	262	0	0
<b>V. I alt</b>	<b>15.563</b>	<b>15.984</b>	<b>13.730</b>	<b>15.258</b>	<b>16.271</b>

## Noter til supplerende oplysninger

### **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 producentertil udtagelse af Salmonella- og Campylobacterprøver i deres besætninger og slutteligt at beskrive forbrug og variationen i antibiotikaforbruget mellem besætninger og over tid samt følgeresistensudviklingen.

**Projektets aktiviteter:** Projektets aktiviteter har bestået i styring branchens veterinære beredskab for anmeldepligtige og ikke-anmeldepligtige fjerkræsygdomme, håndtering af alle overvågnings- og kontrolopgaver for Salmonella, Campylobacter, Newcastle Disease og Aviær Influenza, vejledning af primærproducenter og virksomheder om beredskab og bekæmpelse af både anmeldepligtige og ikke-anmeldepligtige fjerkræsygdomme, håndtering af branchens beredskabsplan for mistanker og udbrud af Aviær Influenza i 2022 og i den forbindelse er der i projektet blevet videreføret offentlige tilsyn for fjerkræsygdomme. Der er desuden blevet afleveret mistanke om sygdom og udbrud af smitsomme fjerkræsygdomme og der er udført overvågnings- og kontrolopgaver for andre smitsomme fjerkræsygdomme. Beredskabet har sikret branchens aktører adgang til opdateret viden og information om beredskabet og til opdateret GIS system. Der er desuden videndelt ved deltagelse i en række arbejds- og styregrupper og fora samt ved dialog med dyrlæger og konsulenter. Projektet varetager ligeldes prøveudtagninger samt udarbejdelse af statistiske opgørelser og yder faglig rådgivning ved producenthenvendelser.

---

### **Note 2. Fødevarer og Veterinære Forhold**

**Tilskudsmodtager:** Landbrug & Fødevarer

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

**Projektets formål:** Projektets formål er at være den samlede fjerkrækødbranches basisberedskab i forhold til viden, opgaver og udfordringervedrørende fødevarer sikkerhed og veterinære forhold. Dette både i forhold til national lovgivning, EU-lovgivning og i relation til eksport.

**Projektets aktiviteter:** Projektet er fjerkrækødbranchens beredskab vedrørende fødevarer sikkerhed og veterinære emner, problemstillinger og lovgivning – både i forhold til afsætning i Danmark/EU og på eksportmarkeder. For virksomhederne er det et basisberedskab, som giver dem let og hurtig adgang til relevant og nødvendig viden. Viden, som er vigtig for kvalitets- og egenkontrollfunktionerne på virksomhederne, og det understøtter en høj fødevarer sikkerhed i produktionen og en høj grad af regelefterlevelse. Dette er nødvendigt for at afsætte fjerkrækød og -produkter til kunder i såvel Danmark og EU som på tredjelandsmarkeder. Projektet har bl.a. gennemført følgende aktiviteter i 2022: Udgivet 9 numre af LovgivningsNyt indeholdende relevant national og EU-lovgivning (kan findes på Landbrug & Fødevarer hjemmeside) samt afholdt

kvartalsvise informationsmøder med slagterier vedr. lovgivnings- og eksportemner. Der er ydet hjælp til branchen ifm. en række audits vedr. slagtehygiejne og kødkontrol. Desuden har projektet på baggrund af fund af forhøjede værdier af PFOS i havskum fleresteder langs den jyske vestkyst, er flere kvægbesætninger sat under OT og der er i flere tilfælde udtaget prøver af dyr derafgræsser naturstyrelsens områder. Der har været afholdt talrige møder med myndigheder og virksomheder, herunder landboforeninger for bedst muligt at hjælpe berørt landmænd og virksomheder. Projektet bistår branchen i forhold til både national og international lovgivning vedr. dyrevelfærdslvgivning, fødevarer sikkerhed og kvalitet samt sikrer i samarbejde med fødevarerstyrelsen troværdigheden til danske produkter. L&F deltager aktivt i den europæiske GFSI arbejdsgruppe (Global Food Safety Initiative) samt i en international gruppe af standard ejere (GFSI-godkendte standarder) samt andre GFSI aktiviteter. Branchen er løbende opdateret ift. kravændringer i de kommercielle fødevarer standarder. I 2022 er der påbegyndt et arbejde med at udvikle HACCP-materialet til også at kunne dække slagting og opskæring af kyllinger. Arbejdet fortsætter i 2023.

---

### **Note 3. Klogere på fjerkræproduktion**

**Tilskudsmodtager:** Landbrug & Fødevarer

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

**Projektets formål:** 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:** Kommunikation til og dialog med og om branchen – Udvikling og tryk af materialer - let tilgængelig viden - Kommunikationsberedskab i forbindelse med mediedækning vedr. fjerkræproduktion - Digital kampagneindsats på facebook og instagram - Facebooksiden *Alt om fjerkræ* blev brugt til at kommunikere gennem billeder og videomateriale fra produktionen (organisk og betalt) - Budskaber og viden er blevet formidlet som temaindlæg i nyhedsbrev fra *goderaavarer.dk* og *voresmad.dk*. Disse når til sammen ud til mere end 15.000 modtagere. - Der er lavet en mini-rapport med samlet effektmåling på den digitale indsats på tværs af alle kanaler. - Der er blevet sendt live fra en kyllingestald i en måned - Der er deltaget i Roskilde Dyrskue med en fjerkræstand - Der er deltaget i Landbrugsdage i Fårup Sommerland med en fjerkræstand. - Åbent Landbrug værter indenfor fjerkræproduktion er blevet understøttet med materialer - Fjerkræproducenter som har haft besøg af grupper f.eks. skoleklasser, studerende, medier, meningsdannere, delegationer mv. har fået tilsendt materialer fra L&F Fjerkræ. - Der er gennemført en forbrugeranalyse med fokus på at undersøge målgruppens holdninger til og viden om fjerkræproduktionen. Rapporten er præsenteret for branchen + udsendt til medierne.

---

### **Note 4. Markedsåbning og afsætningsfremme**

**Tilskudsmodtager:** Landbrug & Fødevarer

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

**Projektets formål:** At øge virksomhedernes eksportindtægt fra udskæringer, der traditionelt ikke afsættes på det danske eller EU-markedet, så hele fjerkræsektorens værdikæde kan styrkes gennem bedre indtjening og afregning.

**Projektets aktiviteter:** Projektet omfatter to hovedaktiviteter:

1. Markedsåbning: - Kina: Løbende virtuel opfølgning med ambassaden i Beijing om politiske forhold for markedsadgang og månedlige virtuelle møder med kinesisk samarbejdspartner om partnerskabsaftale og proces for samarbejde om markedsadgang – Mexico: Samarbejde med Fødevarestyrelsen om proces med markedsadgang, herunder udfyldelse af to sæt spørgeskemaer og dialog med EU-Kommissionen om de aftalte rammer for at få markedsadgang. – Indonesien: Dialog med Fødevarestyrelsen og ambassaden om proces for videre ansøgning om markedsadgang. – UK: der har været gennemført en række dialogmøder og webinars med UK-myndighederne og UK-fjerkræsektor om implementering af og forståelse af kommanderegler om importkontrol og certifikatkrav ved eksport til UK.

2. Markedsbarrierer: – Regionaliseringsaftaler: Tæt dialog og samarbejde med Fødevarestyrelsen, ambassaden, EU-Kommissionen og virksomhederne om aftale om en fælles EU-Korea regionaliseringsaftale og efterfølgende bilaterale Danmark-Korea aftale om nye certifikater med regionalisering. Dertil er der samarbejdet med Fødevarestyrelsen om indgåelse af en indledende regionaliseringsaftale med Japan, som på sigt gerne skulle forbedres. - Undersøgelse for prisdumping: Sydafrika har gennemført en omfattende undersøgelse mod Danmark og en række andre EU-lande for påstået prisdumping, hvor der fra dansk side har været aktiv deltagelse i form af flere skriftlige hørings svar, fysiske møder med relevante aktører i Sydafrika og virtuel deltagelse og sagspræsentation overfor den besluttende sydafrikanske komite. I forbindelse med afholdelse af den årlige fjerkrækongres i Danmark er der givet en præsentation af markedssituationen for fjerkrækød for producenterne og virksomhederne. Endvidere deltagelse i Gulfood-messen i Dubai med virksomheder og i EU-fremstød (efter invitation) i Dubai for Golfstaterne, hvor en generel præsentation blev givet om EU's fødevarer sikkerhed i fjerkræproduktionen, herunder om danske styrkepositioner. Endelig blev gennemført et indgående besøg fra de danske ambassader i Japan og Sydkorea med henblik på at udbygge netværk med relevante medarbejdere og fremvise den danske fjerkræproduktion ved besøg i produktion og på slagteri og en videre snak om de eksportprioriteter på de pågældende markeder.

---

## **Note 5. Dyrevelfærdskampagne - kylling i fokus**

**Tilskudsmodtager:** Landbrug & Fødevarer

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

**Projektets formål:** Formålet nås gennem en kampagne, der skal oplyse forbrugerne om dyrevelfærdsmærket og give dem et større kendskab til mærket. Gennem et større kendskab og en større viden hos målgrupperne skal indkøbskriterier påvirkes, og herigennem skal der skabes en købspræference for kylling med det statsligedyrevelfærdsmærke 'Bedre dyrevelfærd'.

**Projektets aktiviteter:** Forbrugerkampagnen var rettet mod mødre 25-49 år og kvinder og mænd 50-65 år og omfatter følgende aktiviteter. -Kampagnofilm og annoncer (kampagnemateriale) inkl. nytmateriale med 'fjerkræ' og 'kassebånd' med kylling og øvrige produktkategorier - Genbrug og indrykning af 1 kampagnofilm fra 2021 (grisekød, okse- og kalvekød, mejeri, pålæg) - 2



nyanimationer (bedre dyrevelfærd) til Sociale medier - Digitalannoncering på Sociale medier (Facebook) - Annoncering på primært på TV2 Play og Youtube med tilføjelse af Discovery og Viaplay - Nye outdoor plakater med fjerkræ og øvrige produktkategorier ved supermarkeder (2 uger) - Møder og on-going dialog med dansk detail og partnerskabet bag, hvor derfor er stor opbakning fra såvel partnerskab som detail for at understøtte dyrevelfærdsmærkning - Kampagnemateriale på detailhandlens egne digitale platforme (bl.a. REMA1000 og nemli.com brugte materialet ligesom dele af partnerkredsen bag mærket). - Kampagnemateriale på øvrige samarbejdspartneres digitale platforme - Kampagnemateriale på Landbrug & Fødevarers egne platforme (bl.a. www.voresmad.dk og www.goderåvarer.dk). - Landingpagen med uddybende info om dyrevelfærd og dyrevelfærdsmærket (www.voresmad.dk/dyrevelfaerd/nogetpaahjerte). Annoncelinker ind til denne side. Kampagnen fokuserer på at skabe bekendskab til mærket og aktivere salg på tværs af kategorierne og er en sektorindsats og et led i den løbende strategiske kommunikation til markedet. Samtidig er kampagnen et stærkt supplement til Fødevarestyrelsens indsats for dyrevelfærdsmærket (i 2022 kun en mindre indsats).

---

## **Note 6. Halal og certificering**

**Tilskudsmodtager:** Landbrug & Fødevarer

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

**Projektets formål:** At sikre afsætning af fjerkrækød på de markeder, der har som rammevilkår, at eksporten og virksomhederne skal være halalcertificeret ved et anerkendt og godkendt halalcertificeringsorgan med kontor i Danmark.

**Projektets aktiviteter:** Løbende tæt dialog med og faglig støtte og opbakning til dansk Halal Certificeringsvirksomhed (Islamisk Center for Halal ICH) for at sikre godkendelse til relevante tredjelandsmarkeder med fokus på ansøgning om godkendelse til UAE, Saudi Arabien og Malaysia. Derudover understøttes dialogen mellem virksomhederne og ICH om certificering. - Løbende dialog med udenlandsk halal certificeringsenhed (Halal Quality Control HQC) etableret i Danmark med det formål at sikre både konkurrence på markedet for halalcertificeringer og at alle halalmarkeder, hvortil der eksporteres kyllingekød og produkter kan serviceres med et godkendt halalcertifikat. - Møder med relevante eksportvirksomheder og HQC, hvor der har været en dialog om udviklingen i halalstandarder på forskellige markeder og certificering af virksomheder. - Dialog med belgisk halalcertificeringsorgan - Halal Food Council of Europe HFCE – om etablering af kontor i Danmark. - Dialog med beslutningstagere i tredjelande, hvor der er uklarhed om regelsæt eller nye tiltag på vej for at undgå overraskelsen, når/hvis nye regler indføres. - Deltagelse i halalnetværk på tværs af sektorer for at vidende og opnå synergier i løsning af halaludfordringer.

---

## **Note 7. 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 øge kvaliteten og tilgængeligheden af data fra den danske slagtekyllingeproduktion.

**Projektets aktiviteter:** Projektet består af følgende aktiviteter som sigter mod kontinuerligt at opdatere, forbedre og videreudvikle L&F E-kontrol og L&F Separat System.

1) Projektledelse og koordinering - Aktiviteten består af: Mødekoordinering, løbende økonomistyring, kommunikation via hjemmesider og i fagbladet Dansk Erhvervsfjerkræ og servicere branchen, myndigheder m.fl. med nødvendige produktionsstatistikker. Den sekretariatsansvarlige for L&F Fjerkræ står for den overordnede projektledelse, koordinering og økonomistyring.

2) Opsamling af produktionsdata fra alle danske slagtekyllinger til L&F E-kontrol - Et komplekst system som L&F E-kontrol, der opsamler data fra alle producenter skal holdes opdateret og kræver løbende justeringer. Dette, samt tilgængelighed af softwarefunktioner er aktiviteter der varetages af Lyngsøe Systems. Aktiviteten består af: - Brugsret til L&F E-kontrol og Separat System - Småjusteringer, opdatering og vedligeholdelse af L&F E-kontrol og Separat System - Bidrage til overvågning af data Da input nu kommer via flere kvalitetssikringssystemer (KIK, ACQP og Separat System), er værktøjet blevet justeret, men der kan blive behov for yderligere justeringer. Der er adgang til fællesrapporter via KIK, ACQP eller <https://danskfjerkrae.lyngsoesystems.com/LF>, hvor man med brugernavn og adgangskode kan få adgang. Systemet er gratis for alle producenter at anvende. Dette sikrer at alle producenter fortsat har adgang til alle relevante produktionsdata, og dermed kan holde egne produktionsresultater op mod landsgennemsnittet.

3) Dataudtræk og udvikling af L&F E-kontrol rapporter - Aktiviteten består af: Dataudtræk, datavalidering, udvikling af rapporter og statistikker mv. til blandt andet fjerkræbranchens årsberetning, standardrapporter over alle relevante produktionsdata dannes ud fra de data der kommer ind til E-kontrollen via et hvilket som helst kvalitetssikringssystem. Der skal løbende laves udtræk til brug i branchestatistikker, årsberetning mv. Der kan også blive behov for at udvide mulighederne for tilgængelige dataudtræk, rapporter og statistikker: Det kan f.eks. ske på forespørgsel fra myndighederne.

---

## **Note 8. 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, og derigennem bidrage til at styrke fjerkræbranchens konkurrenceevne.

**Projektets aktiviteter:** Indsamling af nyheder og forskning fra ind- og udland via møder og konferencer, branchens netværk blandt forskningsinstitutioner, nyheder fra fjerkræbranchen og fjerkræproducenter i andre lande samt udenlandske fjerkrætidsskrifter. Den indsamlede viden er videreformidlet til primærproducenter, virksomheder og andre interessenter i Danmark. Hermed drager hele branchen nytte af informationen, som kan spille en rolle i udvikling og optimering af produktionen til gavn for hele den danske fjerkræbranche. Den primære formidling sker gennem artikler og nyheder i forskellige fagblade, i særdeleshed "Dansk Erhvervsfjerkræ", men også på den årlige Fjerkrækongres samt på hjemmesiden [www.danskfjerkrae.dk](http://www.danskfjerkrae.dk).

---

## **Note 9. Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen**

**Tilskudsmodtager:** Landbrug & Fødevarer

**Hovedformål:** Rådgivning

**Projektets formål:** At sikre, at branchens producenter og rådgivere løbende har indblik i lovgivningen vedrørende klima- og miljøregulering, herunder den miljøteknologiske udvikling med fokus på fortsat udvikling af en bæredygtig fjerkræproduktion med lavt miljø- og klimaaftryk

**Projektets aktiviteter:** Servicering af branchens primærproducenter og rådgivere af primærproducenter mht lovgivning på miljøområde og indsatser for at udvikle og implementere ny teknologi, der øger produktionens bæredygtighed og mindsker påvirkningen af miljø og klima - sekretariatsfunktion for Miljøfaggruppe Fjerkræ - deltagelse på messer, kongresser og virksomhedsbesøg for at opsamle og videreformidle viden om regulering og teknologi indenfor miljø og klima, 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 10. 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. Formålet opnås ved at indhente og videreformidle viden om dyrevelfærd hos slagtefjerkræ til anvendelse i produktionen.

**Projektets aktiviteter:** Der er indsamlet faglig-teknisk viden og rådgivet om lovgivningsmæssige forhold vedr. dyrevelfærd til primærproducenter og branchen. Projektet har fulgt EU's kommende lovgivning om dyrevelfærd og bidraget til opdatering af Fødevestyrelsens beredskab vedr. dyrevelfærd. I projektet er der arbejdet med EUs nye transportregler for dyr i form af møder og faglige input hertil. Man har ligeledes fulgt og givet input til FVSTs kampagne vedr. transport af fjerkræ. - Der er indsamlet viden om kontrolarbejdet hos myndigheder og denne viden er videreformidlet til interessenter. Der er deltaget i møder om dyrevelfærd med Fødevestyrelsen og i brancheregioner. Der er fulgt op på aktuelle forhold, som f.eks. trædepudesvidninger. Der er ydet bistand til information om fjerkræproduktion og dyrevelfærd og Benchmark for slagtekyllingeproduktionen inkl. dyreværns mæssige forhold, udarbejdet i 2020/2021, er blevet opdateret.

---

## **Note 11. Fjerkræfagligt temadøgn**

**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 nystartede producenter bliver klædt bedre på til at varetage en fjerkræproduktion til gavn for den generelle velfærd i produktionen.

**Projektets aktiviteter:** Koordinering, kommunikation og projektledelse 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 ifjerkræproduktionen", "Management af fjerkræ", "Minfjerkræproduktion", "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 dissektionslokaler på Københavns Universitet. Undervisningen på temadøgnet varetages af specialister, forskere og konsulenter inden for fjerkræproduktionen, samt en ægproducent og en slagtekyllingeproducent. Efter det afholdte temadøgn evalueres konceptet af både undervisere og deltagere.

---

#### **Note PF1. Hønen, ægget og kyllingerne**

**Tilskudsmodtager:** Landbrug & Fødevarer

**Hovedformål:** Uddannelse

**Projektets formål:** At udvikle og tilbyde et lædigt, aktuelt og retvisende undervisningsmateriale om høns, æg og kyllinger og produktionen heraf i Danmark.

**Projektets aktiviteter:** Der er udviklet et undervisningsmateriale og lærervejledning til folkeskolens 4-6. klasse. Undervisningsmaterialet (tekst, billeder og illustrationer) fylder 30 sider og er sat op med grafiske illustrationer og billeder fra produktionen. Materialet lever op til fagmål for hhv. Madkundskab og Natur og Teknologi. Undervisningsmaterialet er blevet trykt i 3.000 eksemplarer og udbredt via skolemesser, skole.lf.dk, relevante nyhedsbreve, samt målrettet annoncering.

---

#### **Note 12. Sygdomsforebyggelse og beredskab i ægproduktionen**

**Tilskudsmodtager:** Danske Æg

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

**Projektets formål:** 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:** Styring af branchens veterinære beredskab for anmeldte og ikke-anmeldte sygdomme - Overvågning og kontrol af Aviær Influenza, Newcastle disease og andre sygdomme - 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 2022 -Afrapportering vedr. mistanke om sygdom og udbrud af smitsomme fjerkræsygdomme - Håndteret og videreformidlet offentlige tilsyn for fjerkræsygdomme - Deltaget i fora og udvalg med det formål at indsamle viden til producenterne om sundhed, sygdomme og bekæmpelse - Deltagelse i Fødevarerstyrelsens ekspertgruppe for anmeldeligt fjerkræsygdomme – Adgang til opdateret GIS system - Overvågning og kontrol af Salmonella i ægproduktionen - Vidensindsamling i forskellige styre- og arbejdsgrupper og deltagelse i faglige kongresser - Håndtering og videreformidling af mistanke om smitte med Salmonella i alle besætningstyper - Varetage opgaver vedr. ”God produktionspraksis ved fremstilling og transport af fjerkræfoder” - Udarbejdelse af statistiske opgørelser på grundlag af data fra Salmonella-, Newcastle Disease- og Aviær Influenza-databasen samt ormeopgørelser – Dialog og videndeling med dyrlæger og konsulenter om aktuelt sygdomssituation, antibiotikaforbrug mv. i flokkene - Håndtering af aktuelle problemstillinger vedr. nye zoonoser - Projektet følger antibiotikaforbruget og resistensudviklingen for ægproduktionen - Der er ydet faglig rådgivning ved producenthenvendelser samt givet praktisk hjælp ved prøveudtagning.

---

### **Note 13. Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease**

**Tilskudsmodtager:** Danske Æg

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

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

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

---

### **Note 14. Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen**

**Tilskudsmodtager:** Danske Æg

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

**Projektets formål:** Projektets formål er at validere, indlæse og opbevare data om aktuell sygdomsstatus i fjerkræproduktionen til brug for bl.a. opsporing af smitekilder til sygdom 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, og ifm. serverskift. -Der er lavet opfølgning og tilpasning af indtastede standarddata for alle primærproducenter - Der er iværksat sikkerhedsopdatering inkl. serverskift 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 - Opdateringer og faglig assistance fra ekstern SAS-konsulent. - Indlæst sero- og WGS/fagtyper i databasen - Offentliggjort resultater via

www.danskfjerkrae.dk, i bladet DanskErhvervsfjerkræ - Formidlet resultater ved kongresser, møder mv.

---

#### **Note 15. Æg: Godt for klimaet**

**Tilskudsmodtager:** Danske Æg

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

**Projektets formål:** Projektets formål er at skabe præference for og styrke æggets image som en klimavenlig fødevarer hos forbrugere samt 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, hvilket skal bidrage til, at æg opnår et positivt omdømme i klimadebatten. Projektet bygger videre på projekt Godt for dig i 2020 og 2021, der havde hovedfokus på ernæring og sekundært på klima.

**Projektets aktiviteter:** Der er gennemført løbende projektledelse og koordinering af aktiviteter, herunder håndtering af presse- og forbrugerhenvendelser. Samt intern kommunikation i branchen for at optimere kommunikationen omkring æg og klima. Projektleder har således også deltaget i Landbrug & Fødevarersmøder om kommende klimamærkning. Der er udarbejdet en række materialer til brug internt i branchen ud fra rapport om ægs klimapåvirkning, så de forskellige aktører kan videreformidle budskaberne. Der er brugt ekstern bistand til at indsamle mere viden og vinkle materiale journalistisk og dermed fået det antaget som både faglige indlæg, debatindlæg og infomercials. Der har været løbende dialog med meningsdannere i forhold til ægs anseelse som klimavenlig fødevarer. På Fødevardagen, hvor målgruppen er ernæringsprofessionelle, blev der afviklet "udsolgt session" om klimavenlige proteiner. Ligesom der gennem året har været løbende dialog med de offentlige køkkener i fagligt netværk om "Grønne retter i store gryder". I efteråret 2022 er der gennemført SoMe kampagne på Facebook, Instagram og Youtube, hvor der blev bygget videre på succes fra foråret 2022, hvor der blev gennemført kampagne for 2021 midler. I efteråret var fokus øget på klimadelen. Kampagnen blev suppleret af trykt kampagne i særtryk om "Det bæredygtige Danmark" og i en række aviser. Der er bidraget med viden til godt 1400 børns deltagelse på Madskolerne, hvor de bl.a. har fået udleveret trykt materiale incl. viden om æg og klima. Der er gennemført analyse af danskernes viden om og holdning til æg herunder spørgsmål om danskernes viden om æg som klimavenlig proteinkilde.

---

#### **Note PF2. Æg: Godt for dig**

**Tilskudsmodtager:** Danske Æg

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

**Projektets formål:** Projektet havde til formål at skabe præferencer 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. I 2021 blev der udviklet en kampagne, som er afviklet i juni 2022 i forlængelse af aktiviteterne, der blev gennemført i 2021. Kampagnen blev lanceret på Danske ÆG's egen hjemmeside og via pakkeriernes kanaler. Der blev annonceret på Facebook, Instagram og Youtube. Kampagnen indeholdte et konkurrenceelement incl præmier. Kampagnen udløste en række henvendelser, der blev besvaret på hhv. de sociale medier og viamail.

---

### **Note PF3. Markedsadgang og inspektioner vedr. æg og ægprodukter**

**Tilskudsmodtager:** Danske ÆG

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

**Projektets formål:** 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:** Udarbejdelse af spørgeskemaer samt dialog med Fødevarestyrelsen om besvarelse af spørgsmål fra tredjelande, bl.a. Forenede Arabiske Emirater, Saudi Arabien, Japan, Korea. Inspektioner i Danmark, samt møde med tredjelandes fødevarermyndigheder; I 2022 har der ikke været gennemført inspektioner i Danmark fra tredjelande myndigheder vedr. æg. Der har været fortsættende dialog med myndighederne vedr. markedsadgang for skal æg- og ægprodukter. Qua udbrud af Aviær Influenza (AI) i 2022, har der desuden været dialog med Fødevarestyrelsen, ambassader og tredjelande myndigheder vedr. eksportrestriktioner, både vedrørende begrænsning i indførterestriktionen ift. f.eks. varmebehandlede ægprodukter, geografiske zoner samt varighed af restriktioner og ophævelse heraf.

---

### **Note 16. E-kontrol for ægproduktion**

**Tilskudsmodtager:** Danske ÆG

**Hovedformål:** Rådgivning

**Projektets formål:** Projektets formål er reducere klimabelastningen fra ægproduktionen ved at øge antallet af producenter, der anvender e-kontrollen og derigennem højne produktiviteten og produktionsparametrene i ægproduktionen. E-kontrol har positiv indflydelse på sundhedsstatus og lavere dødelighed samt bedre foderudnyttelse, idet producenten får et bedre datagrundlag om f.eks. foderforbrug, dødelighed, vandforbrug, kg producerede æg mv. til rådighed fra egen og kollegaers produktion. Det betyder, at der dannes grundlag for at reagere hurtigere og foretage ændringer, der kan øge produktiviteten f.eks. i form af lavere foderforbrug eller lavere dødelighed, hvilket medvirker til en reduceret klimabelastning. Projektet skal gennemføres, fordi det dels understøtter æg produktions udvikling og konkurrenceevne iform af højere produktivitet, som går hånd i hånd med en reduceret klimabelastning.

**Projektets aktiviteter:** Videreudviklet og optimeret e-kontrol systemet – Udvikle værktøjet til velfærdsregistreringer for dødelighed - Opbygning, styring og formidling af e-kontrol-systemet og rådgivet herom - Deltagelse i rådgivningsudvalg vedr. e-kontrol for producenter og æg-

virksomheder. - Videreudvikling og opdatering af it-værktøjet til statistiske dataopgørelser – Afholdelse af kursus i e-kontrollen for opdræts- og ægproduktionens producente - Oplæg om e-kontrolværktøjet på Fjerkrækongressen - Udarbejdelse af statistikker mv. til fjerkræbranchens årsberetning - Deltage i møder, fora, kongresser og netværk for at indsamle viden om dels e-kontrol dels reduktion af klimapåvirkningen fra fjerkræproduktionen især relateret til forbedret foderudnyttelse, bedre sundhedsstatus og lavere dødelighed gennem udnyttelse af data fra e-kontrollen - Udarbejdelse af manualer til e-kontrol for konsumægs- og opdrætsproduktionerne.

---

### **Note 17. Dyrevelfærd, rådgivning om produktionsforhold og økologiregler i ægproduktionen**

**Tilskudsmodtager:** Danske Æg

**Hovedformål:** Dyrevelfærd

**Projektets formål:** Projektets formål er at varetage og sikre, at ægbranchen og dens producenter er opdateret og informeret om dyrevelfærdsmæssige forhold, generelle produktionsforhold og økologiregler.

**Projektets aktiviteter:** Indsamling faglig-teknisk viden om gældende lovgivning udvikling nationalt og internationalt på dyrevelfærds- og økologiområdet herunder f.eks. viden om velfærdskravene for økologisk produktion, der skal efterleve KAT-kravene. Projektet har ligledes til formål at formidle denne information til primærproducenter (herunder via direkte rådgivning) og branchen generelt. Der er særligt arbejdet med EUs nytransportregler for dyr og givet fagligt input til FVST's kontrolkampagne for transport af fjerkræ. Projektet har sikret producenter opdateret viden om kontrolarbejdet hos myndigheder og der er ydet faglig teknisk rådgivning til producenter herom. Der har været løbende dialog med Landbrugsstyrelsen om tolkning af økologiregler, økologikontrol, samt analyse af den årlige kontrolstatistik, med særligt fokus på velfærdsovertrædelser. Resultaterne er løbende præsenteret på møder med æg-sektoren.

### **Note 18. Behandling og kvalitetsbevarelse af kyllingefødder til eksport i tilfælde af fugleinfluenza**

**Tilskudsmodtager:** Teknologisk Institut

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

**Projektets formål:** Projektets formål er at muliggøre eksport af kyllingefødder under udbrud af fugleinfluenza i Danmark og dermed opretholde høj pris.

**Projektets aktiviteter:** For at muliggøre eksport af kyllingefødder under udbrud af fugleinfluenza i Danmark er der udviklet en proces til inaktivering af fugleinfluenza, der bevarer kvaliteten af kyllingefødderne. I eksportcertifikater tages udgangspunkt i varmebehandling til inaktivering af fugleinfluenza. Følgende varmebehandlingsprocesser er testet: Mikrobølger, ohmsk-opvarmning, damp og vand. I eksportcertifikaterne er der angivet kombinationer af tid/temperatur til inaktivering af fugleinfluenza, og laveste temperatur er 60°C/507sek., men der er åbnet op for, at der kan anvendes ækvivalente varmebehandlinger med tilsvarende inaktiveringseffekt på fugleinfluenza. Der er testet kvalitet (afhudning og udbening) af fødderne ved 60°C/507sek (efterfulgt af afkøling), og der er beregnet ækvivalente varmebehandlinger i temperaturområderne 56-59°C. Kvaliteten af de varmebehandlede fødder er endvidere undersøgt efter indfrysning og optøning, da



kyllingefødderne eksporteres frosne. Der er udarbejdet dokumentation for, at der opnås samme inaktivering af fugleinfluenza i temperaturområdet 56-59°C, som de angivne temperatur-/tidskombinationer i eksportcertifikatet til Sydkorea.

---

### **Note 19. Protein from locally grown legumes and algae for organic chickens - ProLocAL**

**Tilskudsmodtager:** Teknologisk Institut

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

**Projektets formål:** At reducere klimaaftrykket fra økologisk kyllingekød ved at fodre kyllinger med mikroalger og lokalt dyrkede bælgplanter i stedet for importerede proteinkilder. Samtidig skulle dette resultere i en mere balanceret fodersammensætning, som vil reducere problemet med ammoniak-afdamning i staldene og medfølgende problemer med trædepudesvidninger hos kyllingerne.

**Projektets aktiviteter:** ProLocAL projektet er organiseret i seks arbejdsplaner, hvoraf Teknologisk Institut har ansvaret for arbejdsplan 1: Dyrkning af proteinrige mikroalger og efterfølgende ekstrudering (Cultivation of protein-rich microalgae with subsequent extrusion), som løber gennem hele projektperioden. I 2022 er der primært arbejdet med task 1.1 og task 1.2.

Task 1.1: Screening for optimal mediesammensætning til algedyrkning baseret på brunsaft og sidestrømme fra biogasindustrien (Screening for optimal media composition for algae cultivation based on brown juice and biogas sidestreams) Første aktivitet i projektet, bestod i at finde et egnet økologisk dyrkningsmedie til en dansk indsamlet *Scenedesmus* sp. mikroalge. I algelaboratoriet på Teknologisk Institut i Taastrup, er der i 2022 gennemført screening af forskellige medier til formålet, baseret på hhv. økologisk brunsaft og økologisk biogas digestat fra Vestjyllands Andel samt filtreret græssaft fra ensileret og presset økologisk græs, pressesaft fra biogas digestat fiber/tørfraktionsamt N-beriget græssaft (græssaft + damp fra afgasset fiber) fra Dansk Biofiber og Gødning. Der blev kigget på tilvækst af algeceller ved forskellige fortyndingsgrader og på forekomst af urenheder inkl. bakterier, svampehyfer og zooplankton. Screeningen viste at den filtrerede ensilerede græssaft gav den største tilvækst, men også med en del urenheder. Den mest stabile vækst med en lav forekomst af urenheder, var med den N-berigede græssaft. Begge medier blev efterfølgende testet i større skala i udendørs, og på baggrund af resultaterne her, blev det besluttet at bruge den N-berigede græssaft.

Task 1.2: Dyrkning af proteinrige mikroalger til WP2 og WP5 (Cultivation of protein-rich microalgae for WP2 and WP5). En vigtig del af arbejdet på Teknologisk Institut i ProLocAL projektet, består i dyrkning og høst af *Scenedesmus* mikroalger til brug i de øvrige arbejdsplaner, herunder til fodringsforsøg hos Århus Universitet. Dette foregår i fem udendørs dyrkningssystemer/fotobioreaktorer hos Teknologisk Institut i Taastrup, hvor algekulturen cirkuleres gennem 90 meter lange poser/rør i klar polyætylen med en diameter på 70 mm. Med energi fra solen, fikserer algerne CO<sub>2</sub> og frigiver ilt ved fotosyntese. Systemerne er designet til at tilsætte CO<sub>2</sub> efterhånden som det optages og fjerne den producerede ilt, så iltophobningen i algekulturen ikke begrænser fotosyntesen. Næring tilsættes til kulturen i koncentreret form efter behov fratænke med N-beriget græssaft. Produktionen i 2022 blev startet op 01.04.2022 og sat på vinterpause i december 2022, da frosten gjorde det umuligt at cirkulere vandet i algeposerne. I gennemdyrknings sæsonen, er der blevet høstet alger når tilvæksten havde gjort tætheden høj. Dette sker ved at pumpe algevæskengennem en centrifuge, som slynger vandet bort og

tilbageholderalgerne i form af en algepasta med omkring 20 % tørstof. Denne pasta fryses ned og opbevares til senere ekstrudering.

---

#### **Note 20. Reduktion af vingskader på slagtedagen**

**Tilskudsmodtager:** Teknologisk Institut

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

**Projektets formål:** Formålet er at forbedre dyrevelfærden, højne kødkvaliteten samt reducere fraskær og udgifter til personale via digital overvågning og dokumentation af forekomst og oprindelse af vingskader hos fjærkræ på slagtedagen.

**Projektets aktiviteter:** I AP1 er det undersøgt, hvordan vingskader opstår og klassificeres på baggrund af type og grad af kvalitetsforringelse. Dertil også hvordan vingskader kan dateres tilbage til tidspunkt for oprindelse baseret på deres udseende. Hele kæden fra indfangning i besætningen til håndtering på slagteriet er medtaget i undersøgelsen, hvor projektets samarbejdspartnere, herunder værtsslagteri og udstyrsleverandør samt fjærkræksperter, blev konsulteret. Ud fra dette er der udarbejdet en rapport, en klassificeringsprotokol samt en kravspecifikation og en business-case. I AP2 er software til visionudstyr udviklet, herunder er der indsamlet et referencemateriale og trænet et klassificeringsnetværk til genkendelse af vingskader. Softwaren kan estimere forekomsten af vingskader fordelt ud på type og lokation samt om de er opstået før eller efter aflivning. Softwaren er udviklet til prototypeniveau. I AP3 er software-prototypen valideret, hvor genkendelsesnøjagtighed og funktionalitet af softwaren er testet på værtsslagteriet i samarbejde med en udstyrsleverandør. En testrapport for den udviklede software er udarbejdet. Projektets aktiviteter er undervejs i projektforsøget blevet formidlet under interne og eksterne møder med forskellige interessenter, såvel som på konferencer (Nordic Poultry Conference og Fjærkrækongres).

---

#### **Note 21. E.coli vaccination af slagtekyllinger: undersøgelse af biologiske effekter og klimabelastning**

**Tilskudsmodtager:** Københavns Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

**Projektets formål:** Projektets formål er at undersøge om vaccination af slagtekyllinger med Poulvac E. coli kan forebygge E. coli infektioner og hermed dødelighed, kassationer, økonomiske tab og formindsket dyrevelfærd i slagtekyllingeproduktionen. Som følge af mindre dødelighed og færre kassationer vil vaccination samtidig medføre mindre klimabelastning.

**Projektets aktiviteter:** Projektet har gennemført pilotforsøg med overlevelse af vaccine på foder. I indledende forsøg er overlevelsen af vaccinstammen testet i drikkevand, efter spray applikation på foder samt overlevelse i HatchGel. Vaccinstammen er dyrket op i lab, og det vil forventeligt give højere overlevelse. Den rigtige vaccine leveres frysetørret på køl og røres så op i vand inden den doseres i drikkevand eller som spray. Projektet fortsætter og når vaccinen er klar afprøves den i produktionen.

---

## **Note 22. Genetisk karakterisering af sygdomsfremkaldende E.coli isolater fra konsumægshøns mhp at belyse vaccine effekter**

**Tilskudsmodtager:** Københavns Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

**Projektets formål:** At bestemme hvilke undertyper af E.coli der forårsager sygdom/dødelighed i konsumægproduktionen med det langsigtede formål at reducere E.coli-dødelighed evt. ved en ny vaccinationsstrategi. Dette vil desuden medvirke til at reducere klimabelastningen i konsumægsektoren

**Projektets aktiviteter:** Fra hver af de 8 producenter (4 øko- og 4 skræbeflokke) der deltog i et igangværende PhD-projekt om dødsårsager udvalgte ca 10 E. coli-isolater fra æggelederbughindebetændelse til helgenomsekventering. Isolaterne blev valgt så de dækkede produktionsperioden. Der blev udvalgt ca 20 E. coli-isolater fra perioden før vaccination blev introduceret i Danmark også mhp. helgenomsekventering. Fra et tidligere FAF projekt (FAF 2016/08) (Wang et al., 2020) har vi i perioden 2016-2017 indsamlet E. coli fra udsætterhøner med subkliniske æggelederbughindebetændelser i bur-, skræbe- og økologiske flokke. Herfra er 42 isolater allerede sekventerede og kan derfor nemt indgå i den samlede analyse. Disse isolater er indsamlet i en periode, hvor vaccination af konsumægshøner mod E. coli endnu ikke var helt så udbredt som nu. De i alt ca. 100 nye helgenomsekventerede isolater blev analyseret bioinformatisk specielt mhp. at bestemme bl.a sekvenstype. Analysen skulle klarlægge om der tegnede sig et mønster af dominerende typer eller om der ikke kunne findes en sammenhæng mellem stammerne og deres isolationstidspunkt. Denne sammenligning af kollektioner belyste udviklingen af E. coli populationen i konsumægproduktionen over tid. Desuden kunne det vurderes om der var introduceret nye typer vi kender fra f.eks. slagtekyllingesektoren som værende specielt sygdomsfremkaldende. Denne viden er ikke kendt indenfor konsumægsektoren.

---

## **Note PF4. Evaluering af potentielle infektionsmarkører hos fjerkræ**

**Tilskudsmodtager:** Københavns Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

**Projektets formål:** At skabe et hurtigt og effektivt diagnostisk værktøj til brug i en målrettet beslutningstagning, når fjerkræbesætninger/huse oplever f.eks. øget dødelighed og/eller produktionstab. Værktøjet baserer sig på automatiserede målinger af blodparametre.

**Projektets aktiviteter:** Identificere relevante blodparametre, der kunne bruges til at skelne mellem fjerkræ med og uden sygdom og produktionsnedgang. På baggrund af resultater fra præliminære eksperimentelle studier udvalgte følgende parametre til analyse: totalt protein, albumin, alanine aminotransferase (ALAT), alkaline phosphatase (BASP/ALP), total bilirubin, galdesyre, aspartate aminotransferase (ASAT), creatinine, blood urea nitrogen (BUN), creatinine kinase, gammaglutamyltransferase (GGT), calcium, phosphate, magnesium og serum amyloid A (SAA). Blodprøver fra dyr med kliniske symptomer på sygdom og mistriksel blev udvalgt og udtaget af en fjerkrædyrlæge med stor ekspertise indenfor fjerkræproduktion og sygdomme. Ligeledes udvalgte

og udtog denne dyrlæge blodprøver fra klinisk upåfaldende/raske dyr, der matchede de syge mht. alder og managementfaktorer. De initiale prøveanalyser foretaget på Veterinært Diagnostisk Laboratorium, KU, afdækkede en overraskende mængde stærkt signifikante forskelle mellem dyr fra de besætninger/huse, der viste tegn på mistrivsel og dyrene fra raske besætninger/huse. Det vurderedes derfor, at de udvalgte parametre egnede sig særdeles godt til videre forfølgelse. Del 2 – målrettede analyser: Ovenstående parametre blev i del 2 ligeledes analyseret og her med bekræftelse af deres anvendelsespotentiale til at skelne mellem dyr fra hus/besætninger med forskellig sundhedsstatus. I projektets helhed er i alt 402 prøver blevet analyseret for et bredt udvalg af parametre, og projektet har således afsløret en række parametre, der med statistisk signifikans skelner mellem dyr med varierende sundhedsstatus.

---

### **Note 23. Automatiseret diagnostik af syge rugeægshøner - et pilotstudie**

**Tilskudsmodtager:** Københavns Universitet

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

**Projektets formål:** At afklare, om man med input fra automatiseret aktivitetsregistrering af rugeægshøner kan træne og anvende en digital algoritme (machine learning) til at skelne mellem syge og raske høner i en flok.

**Projektets aktiviteter:** Projektet blev ikke afsluttet grundet sen mulighed for adgang til forsøgdyrstald og problemer med forøget leverancetid af chip + antenner til projektet, som ikke kunne leveres i tide til at få projektet afsluttet i den oprindelige projektperiode (12/2022).

---

### **Note PF5. Undersøgelse af vækstrelaterede sygdomme i slagtekyllinger**

**Tilskudsmodtager:** Københavns Universitet

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

**Projektets formål:** Formålet med projektet var at undersøge årsagerne til stigningen i bugvattersot og femoral head necrosis (bakteriel chondronecrosis/knoglemarvsbetændelse) i slagtekyllingeproduktionen. Herunder at undersøge betydningen af E. coli.

**Projektets aktiviteter:** I 2022 blev der udvalgt og undersøgt 1 slagtekyllingeflok (Ross 308, ca. 10.000 dyr). Flokken viste øget sygdom udtrykt ved nedsat bevægelighed og begyndende øget dødelighed ved 3 ugers alderen. Dyrene blev udtaget til undersøgelse på baggrund af specifikke parametre og unde søgt for forskellige vækstrelaterede sygdomsparametre.

---

### **Note 24. Programmering og strøm til POULTRY-modul i Lanbrugets klimaværktøj**

**Tilskudsmodtager:** SEGES Innovation P/S

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

**Projektets formål:** Formålet er at styrke fjerkræproducentens viden om produktionens klimaaftryk på produktniveau og at give den enkelte bedrift et værktøj til at vurdere tiltag, der kan reducere klimabelastningen per kg produkt.

**Projektets aktiviteter:** Projektet har programmeret, testet og tilrettet et POULTRY-modul, som er en funktion, der kan hjælpe landmanden med at beregne antal årshøner er programmeret ind i Landbrugets klimaværktøj. Modulet er testet med succes. Regneark til beregning af produktaftryk per kg kylling og æg er koordineret og tilpasset med grise- og planteavlsmodulene i Landbrugets klimaværktøj samt med de beregningsmetoder, der anvendes af BlonkConsultants og Finish Biocode. Modulet er dermed helt klar til programmering i Landbrugets klimaværktøj. Der er desuden delt viden om fjerkræproducenternes muligheder i Landbrugets klimaværktøj på diverse konferencer o.lign.

---

## **Note 25. Reducering af indvoldsorm hos æglæggende høner ved ændret management og forbedret hygiejne**

**Tilskudsmodtager:** Innovationscenter for økologisk Landbrug

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

**Projektets formål:** 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 påbedrifterne.

Projektets aktiviteter: Aktivitet 1: Der er gennemført en vidensyntese, hvor parasiternes biologi og livscyklus, prævalens, behandlingsmuligheder og skadevoldende effekt er beskrevet. Der er afholdt online møder med forskere og branchefolk fra Holland og Sverige, som har givet en god indsigt i problemerne med orm i de to lande. Aktivitet 2: Der blev udpeget en forsøgsgruppe bestående af konventionelle og økologiske ægproducenter (20 i alt), Fire af de udpegede producenter ønskede dog ikke at deltage, hvorfor der undervejs i projektet blev tilføjet 3 nye producenter, så i alt 19 producenter med i alt 36 stalde har været inddraget i projektgruppen. Der er aflagt besøg af en konsulent hos 15 af disse producenter for gennemgang af ejendommen, udfyldelse af et omfattende spørgeskema (227 spørgsmål), og drøftelse af daglige rutiner, rengøringsprocedurer, management, hygiejne, mv. Aktivitet 3: Datamateriale, indsamlet fra udlandet, fra besøgene hos gruppen af producenter og fra de tidligere resultater fra indsendelse af rutineprøver for overvågning fororm (projekt Sygdomsbekæmpelse, Konsumægsproduktionen), blev vurderet og i muligt omfang behandlet statistisk. Det viste sig yderst vanskeligt at finde sammenhænge mellem de, ved screeningsundersøgelsen, fundne EPG-tal og de data, som vi indsamlede på ejendommene, og ved interview af producenterne. Aktivitet 4: Ud fra resultaterne i aktivitet 3 blev der hos de deltagende producenter sat fokus på management- og hygiejnetiltag. De mest effektive managementtiltag, herunder f.eks. flambering og brug af udtørrende midler, blev implementeret på udvalgte ejendomme i det omfang, det var muligt. Det mest iøjnefaldende nye tiltag ude i produktionen, er det at sikre sig, at hønniker er fri for orm ved indsætning, - et tiltag, som projektgruppen ved gentagne lejligheder har gjort opmærksom på. Effekten af den iværksatte formidling og implementering har dog endnu ikke givet udslag i signifikante ændringer i prævalensen af orm, data som indsamles i branchens screeningsprogram for ormeæg i gødning. Aktivitet 5: I 2022 er der udarbejdet en vejledning til brug for ægproducenter og opdrættere af levekyllinger, "Vejledning til reducere indvoldsorm hos æglæggende høner" Vejledningen redegør kortfor den grundlæggende viden om indvoldsorm og beskriver de management- og

hygiejnetiltag, som vi i projektet har identificeret som vigtige. Tiltag, der effektivt kan iværksættes på ejendommene for at nedbringe forekomsten af orm i ægproduktionen.

---

**Note 26. 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 uønsketadfærd, således at dyrevelfærden i skrabeægsproduktionen kan forbedres.

**Projektets aktiviteter:** Afsluttende dataindsamling i besætninger og fra indsamlet materiale, opstart af dataanalyser samt afholdelse af seminar for deltagende opdrættere og deres rådgivere fra pakkerierne.

---

**Note PF6. Staldudluftningsstrategi til slagtefjerkræ uden træbryst**

**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

**Projektets formål:** At dokumentere udluftningsstrategiens betydning (CO<sub>2</sub> niveauer i stalden) for frekvensen af træbryst i slagtekyllinger.

**Projektets aktiviteter:** Der er i projektet indhentet samtykker og håndteret data. Der er lavet træbrystrelaterede registreringer og frekvenser. Der er gennemført frekvensanalyser fra 40 slagtninger. Databehandling og fortolkning er påbegyndt og forventes gennemført medio 2023. Møder, rapportering og formidling er igangværende og kører sideløbende med de andre aktiviteter.

---