

Kvægavgiftsfonden
CVR-nr. 16 15 50 55

Årsregnskab
1. januar – 31. december 2024

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

Indholdsfortegnelse	Side
Fondsoplysninger	3
Ledelsesberetning	4
Ledelsespåtegning	8
Den uafhængige revisors erklæringer	10
Anvendt regnskabspraksis	13
Resultatopgørelse	14
Noter til resultatopgørelsen	15
Balance	16
Supplerende oplysninger	17
Opgørelse over de seneste 5 år	20

Fondsoplysninger

Kvægafgiftsfonden

Vesterbrogade 4a, 4. sal
1620 København V

CVR-nr.: 16 15 50 55

Telefon: 33 39 40 00

Hjemmeside: www.kvaegafgiftsfonden.dk

E-mail: kvaegafgiftsfonden@kvaegafgiftsfonden.dk

Bestyrelse

Karsten Willumsen (formand)

Kirstin Dahl-Pedersen (næstformand)

Anders Lyngø Kjær

Anne Strandridder

Carsten Sørensen

Finn Klostermann

Hanne Line Skovgaard Revsbech

Jesper Arnth Stampe

Lars Gram

Liza Rosenbaum Nielsen

Peter Lund

Terese Jarltoft

Administrator

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A

Revision

Deloitte

Statsautoriseret Revisionspartnerselskab

Weidekampsgade 6

2300 København S

Ledelsesberetning

Fondens formål

Kvægafgiftsfondens formål er at styrke kvægsektorens 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 8 repræsentanter for landbruget og fødevarerindustrien og 4 repræsentanter for offentlige interesser. Bestyrelsesmedlemmerne er udpeget af fødevarerministeren. Den nuværende bestyrelse trådte til den 1. november 2024 for en fireårig periode.

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 i øvrigt foranstaltninger, som fødevarerministeren godkender.

Til finansiering af fondens aktiviteter opkræver fonden afgifter af slagtede og eksporterede kreaturer. Derudover modtager fonden tilskud fra Promilleafgiftsfonden for landbrug, som modtager en bevilling i henhold til finansloven, jf. § 24.24.51. Midler fra Promilleafgiftsfonden betegnes som promillemidler.

Fondens budget for 2024

Kvægafgiftsfonden gennemførte ansøgningsrunden for 2024 i 2023. Der blev åbnet for ansøgninger i foråret 2023, og ansøgningerne blev behandlet på fondens bestyrelsesmøde i september 2023, hvorefter fondens budget for 2024 blev udarbejdet. Bestyrelsen bevilgede tilskud for 23.437 t. kr. fordelt på 24 projekter inden for hovedformålene afsætningsfremme, forskning og forsøg, rådgivning, uddannelse samt sygdomsforebyggelse. De samlede udgifter inklusive revision, effektivvurdering samt honorar til fondens bestyrelsen og befordringsgodtgørelse udgjorde herefter 24.167 t. kr. Tilskuddet fra Promilleafgiftsfonden var 4.200 t. kr. Der blev budgetteret med en overførsel fra 2023 på 242 t. kr., og det blev besluttet at fastholde produktionsafgiften på 35 kr., og at budgettere med produktionsafgifter af 520.000 stk. kvæg, svarende til 18.200 t.kr.

Fonden imødekom omkring årsskiftet 2023-2024 ansøgninger om forlængelse af fem 2023-projekter, der måtte udskyde gennemførelse af planlagte aktiviteter til 2024 for sammenlagt 1.988 t.kr. Det drejede sig om projekterne: *Smag og ernæring: Okse- og kalvekødets styrker* (124 t.kr., Landbrug & Fødevarer), *Vejene til en mere klimavenlig dansk kalve- og oksekødsproduktion udgår fra malkekvægholdet* (740 t.kr., SEGES Innovation P/S), *Knæk antibiotikaforbruget hos kalve og ungdyr – en fælles udfordring!* (64 t.kr., SEGES Innovation P/S), *Genomisk avlsværdiudvurdering for kødkvæg anvendt på malkekvæg* (630 t.kr., SEGES Innovation P/S) samt *Nye fodermidler til slagtekalvefodring* (430 t.kr., SEGES Innovation P/S)

Årsregnskabet for 2024

Regnskabet er udarbejdet i henhold til bekendtgørelse nr. 2198 af 26/11/2021 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet.

Regnskabet viser en overførsel fra 2023 på 4.128 t.kr. Derudover har fonden opkrævet 18.568 t.kr. i produktionsafgifter, hvilket er 368 t.kr. højere end budgetteret, da produktionen på 530.523 antal kvæg har været højere end de budgetterede 520.000 antal kvæg.

Tilskuddet fra Promilleafgiftsfonden for landbrug udgør 3.812 t.kr. Dette skyldes, at fonden ikke har kunne hjemtage hele tilskuddet fra Promilleafgiftsfonden som følge af lavere forbrug i de projekter, som Promilleafgiftsfonden har støttet. Herudover indeholder regnskabet renteindtægter som i alt udgør 346 t.kr.

Fondens samlede udgifter til tilskud i 2024 udgjorde 22.778 t. kr., som er 79 t. kr. højere end budgettet, hvilket skyldes midler fra projektførlængelser fra 2023.

Udgifterne til den del af fondsadministrationen, der kan finansieres af fonden, udgjorde i alt 650 t.kr. Som en del heraf er der ydet honorar til medlemmerne af fondens bestyrelse på i alt 485 t.kr. Herudover er der anvendt 25 t.kr. til effektivvurdering, hvilket er 55 t.kr. mindre end budgetteret. Revisionsudgifterne er opgjort til 149 t.kr., hvilket er 19 t.kr. større end forventet.

Fondens samlede udgifter udgjorde 23.428 t.kr., hvilket giver en overførsel til 2024 på 3.426 t. kr. svarende til 14 pct. af fondens samlede udgifter. Heraf udgør de udisponerede midler 1.624 t. kr. svarende til 7 pct. af fondens samlede udgifter. Omkostningerne vedrørende øvrig fondsadministration, der ikke er dækket af fonden, er finansieret af Landbrug & Fødevarer og fremgår derfor ikke af fondens regnskab.

Fondens anvendelse af midlerne i 2024

Kvægafgiftsfonden har i 2024 ydet tilskud til projekter inden for hovedformålene: Afsætningsfremme, forskning og forsøg, rådgivning og sygdomsforebyggelse.

Landbrug & Fødevarers samlede tilskud i 2024 udgjorde 10.591 t.kr. fordelt på otte projekter og en projektforlængelse fra 2023. Der er også godkendt forlængelse af aktiviteter for 381 t.kr. ind i 2025. Projektforlængelserne Underforbruget skyldes, at en række aktiviteter i forbindelse med rejseaktiviteter ikke har været muligt grundet den politiske situation i Sydkorea. Der har ligeledes været fravær hos nøglemedarbejdere i projektet "Markedsinformation og statistik".

SEGES Innovations samlede tilskud udgjorde 7.149 t.kr. fordelt på syv projekter og en projektforlængelse fra 2023. I forhold til bevillingen inkl. de fra 2023 forlængede aktiviteter er der tale om et mindre forbrug på i alt 1.605 t. kr. Heraf er 1.421 t.kr. forlænget ind i 2025.

Teknologisk Instituts samlede tilskud udgjorde 1.449 t.kr. fordelt på tre projekter. Projekterne er i det væsentlige gennemført som bevilget.

Food Organisation of Denmark's samlede tilskud udgjorde 878 t.kr. til ét projekt. Projektet er gennemført som bevilget.

Københavns Universitets tilskud udgjorde 742 t.kr. til ét projekt. Projektet er gennemført som bevilget.

Økologisk Landsforenings samlede tilskud udgjorde 666 t.kr. til ét projekt. Projektet er gennemført som bevilget.

Innovationscenter for Økologisk Landbrugs samlede tilskud udgjorde 573 t.kr. til ét rådgivningsprojekt. Projektet er gennemført som bevilget.

Aarhus Universitets tilskud udgjorde 404 t.kr. til ét forskningsprojekt. Projektet er gennemført som bevilget.

Center for Frilandsdyrs tilskud udgjorde 326 t.kr. til ét forskningsprojekt. Projektet er gennemført som bevilget.

Begivenheder efter balancedagen

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

Effektvurdering af aktiviteter i 2024

Fonden skal i henhold til administrationsbekendtgørelsen give en årlig status for aktiviteter og resultater af årets støttede projekter. I afsnittene ovenfor er der redegjort for antal bevilgede og gennemførte projekter samt den overordnede økonomi for de gennemførte projekter, herunder fordelingen på tilskudsmodtagere.

De støttede projekter er på baggrund af tilskudsmodtagernes afrapportering fagligt omtalt i noterne til de supplerende oplysninger. Der henvises således hertil. I dette afsnit gives en overordnet faglig status for årets støttede projekter.

Kvægafgiftsfondens formål er at styrke kvægsektorens udviklingsmuligheder og konkurrenceevne. Fonden støtter både projekter, der giver værdi her og nu, og projekter der skaber fremtidige værdier. Fonden har en differentieret strategi med flere forskellige indsatsområder - og dermed forskellige måder at skabe værdi for sektoren. Fondens indsatsområder omhandler følgende:

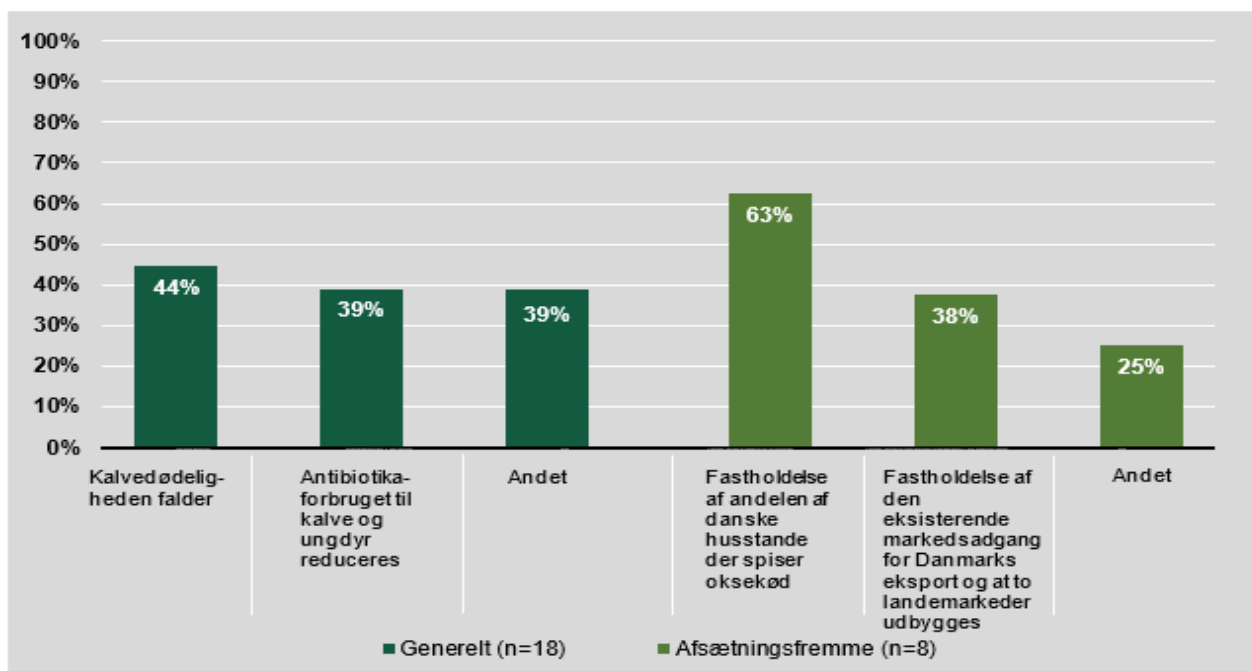
- Bæredygtighed
- Markedsadgang
- Spisekvalitet, smag, ernæring, sunde og sikre fødevarer

Fonden har i dens strategi for perioden 2022-2025 desuden i relation til fondens indsatsområder opstillet otte effektmål:

- Bæredygtighed:
 - Andelen af danske kalve, der bliver eksporteret, falder med 20 % i 2025 til 2020
 - Kalvedødeligheden falder til 5,5 % i 2025 mod 7,5 % i 2020
 - Fonden støtter udviklingen af viden, som kan gøre kvægets effekter på natur og biodiversitet målbar
 - Antallet af doser sæd med kødkvæg, der bruges til indkrydsning, stiger fra 254.000 i 2020 til 450.000 i 2025
 - Antibiotikaforbruget til kalve og ungdyr reduceres med 10 % i 2025 ift. 2020
 - Klima- og miljøaftrykket sænkes ved at reducere foderenhederne på slagtedyr under 12 måneder (FEN) pr. kg. tilvækst fra 4,7 i 2020 til 4,5 i 2025
- Markedsadgang
 - Den eksisterende markedsadgang for Danmarks eksport af okse- og kalvekød i 2021 fastholdes og udbygges med to landemarkeder med et potentiale på i alt 30 mio. forbrugere senest i 2025
- Spisekvalitet, smag, ernæring, sunde og sikre fødevarer
 - Andelen af danske husstande, der spiser oksekød, som i 2020 er opgjort til 93,8 pct., fastholdes frem mod 2025

Som en del af effektiviteten bliver de enkelte projektledere spurgt ind til, hvilke af fondens effektindikatorer som de respektive projekter understøtter. Figur 1 nedenfor (jf. fondens effektivitetsrapport 2024) viser et overblik over hvilke effektindikatorer de respektive projekter understøtter. I de afsætningsfremmende projekter, er der særligt stort fokus på andelen af danske husstande, der spiser oksekød. Projekter hvis hovedfokus er indenfor forskning, rådgivning og sygdomsforebyggelse fremgår af det nedenstående som værende under den generelle kategori. I denne kategori er det især effektmålene vedr. kalvedødelighed og antibiotika, som har været centrale.

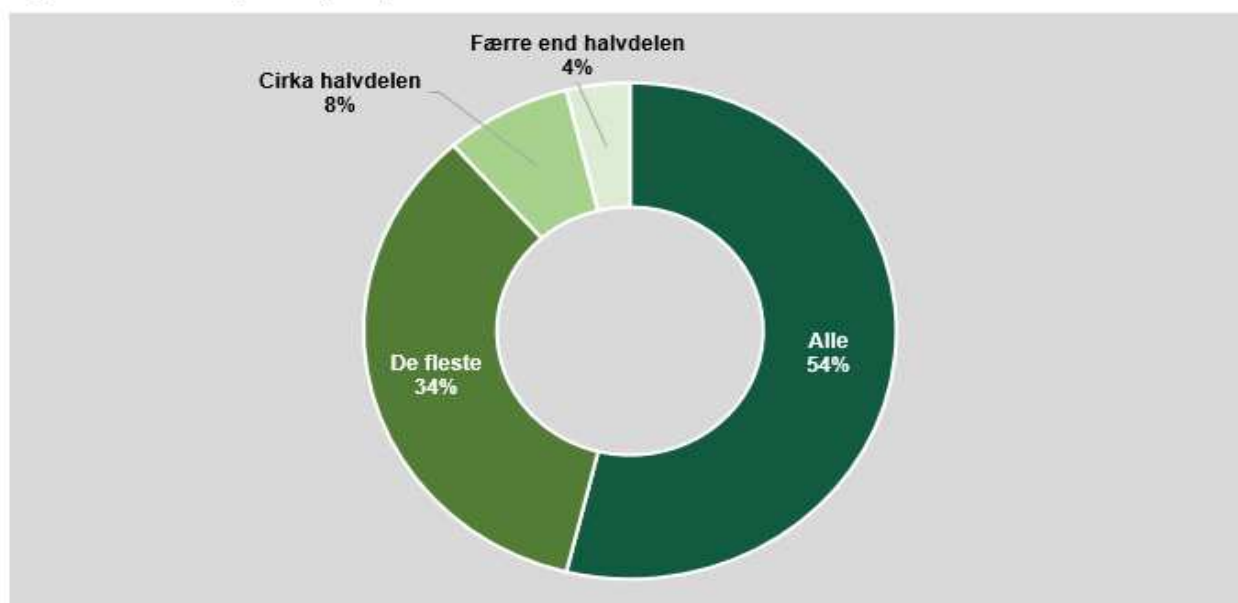
Figur 3. Projekternes understøttelse af fondens effektindikatorer (n=26)



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

I forhold til projekternes konkrete leverancer, så vurderer over halvdelen (54 pct.) af projekterne, at de har opnået alle deres forventede leverancer. Dernæst vurderer lidt over en tredjedel (34 pct.) af projekterne, at de har indfriet de fleste af de forventede leverancer. To projekter (8 pct.) angiver, at cirka halvdelen af de forventede leverancer er opnået, men et projekt (4 pct.) angiver at færre end halvdelen af leverancerne er opnået, jf. figur 1. For det projekt, hvor færre end halvdelen af leverancerne er nået, henvises til at projektet forløber over to år, hvorfor leverancerne forventes at blive opfyldt i 2025. Herudover er en årsagsforklaring på de manglende leverancer bl.a. den politiske situation i verden samt sygdom hos nøgledarbejdere. Det vil derfor være forventeligt, at mange af disse leverancer vil blive opnået i 2025.

Figur 1. Leveranceopnåelse (n=26)



Der henvises i øvrigt til fondens effektvurderingsrapport. Kvægafgiftsfonden Effektivurderingsrapport 2024.

Fondens egenkontrol

Fonden skal i henhold til § 24 i bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 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 2024. 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 2024 konkluderet, at fondens tilskudsforvaltning i 2024 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 2024 for Kvægafgiftsfonden.

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 2024 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar – 31. december 2024.

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.

København, den 20. maj 2024

Administrator

Thomas Weibeck
Landbrug & Fødevarer F.m.b.A

Bestyrelse

Karsten Willumsen
formand

Kirstin Dahl-Pedersen
næstformand

Anders Lynge Kjær

Anne Strandridder

Carsten Sørensen

Finn Klostermann

Hanne Line Skovgaard
Revsbech

Jesper Arnth Stampe

Lars Gram

Liza Rosenbaum Nielsen

Peter Lund

Terese Jarltoft

Den uafhængige revisors revisionspåtegning

Til bestyrelsen i Kvægafgiftsfonden

Konklusion

Vi har revideret årsregnskabet for Kvægafgiftsfonden for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2024, der omfatter resultatopgørelse, balance og noter til regnskabet, 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 2024 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2024 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 revisionen af årsregnskabet". Vi er uafhængige af fonden i overensstemmelse med International Ethics Standards Board for Accountants' internationale retningslinjer for revisorers 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 regnskabsbrugerne træffer på grundlag af årsregnskabet.

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

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

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

Udtalelse om ledelsesberetningen

Ledelsen er ansvarlig for ledelsesberetningen.

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

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

Vores ansvar er derudover at overveje, om ledelsesberetningen indeholder krævede oplysninger i henhold til bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet 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 driften af fonden og forvaltningen af de midler, 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 i overensstemmelse med standarderne for offentlig revision. Dette indebærer, at vi vurderer risikoen for, at der er væsentlige regelbrud i de dispositioner, der er omfattet af regnskabsaflæggelsen, eller væsentlige forvaltningsmangler i de systemer og processer, som ledelsen har etableret. På grundlag af risikovurderingen fastlægger vi de afgrænsede emner, som vi skal udføre juridisk-kritisk revision eller forvaltningsrevision af.

Ved en juridisk-kritisk revision efterprøver vi med høj grad af sikkerhed, om de dispositioner, der er omfattet af det udvalgte emne, er i overensstemmelse med de relevante bestemmelser i bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis. Ved en forvaltningsrevision vurderer vi med høj grad af sikkerhed, om de systemer, processer eller dispositioner, der er omfattet af det udvalgte emne, understøtter skyldige økonomiske hensyn ved driften af fonden og forvaltningen af de midler, der er omfattet af årsregnskabet.

Vores revision af hvert udvalgt emne tager sigte på at opnå tilstrækkeligt og egnet revisionsbevis som grundlag for en konklusion med høj grad af sikkerhed om det pågældende emne. Ved en revision kan der ikke opnås fuldstændig sikkerhed for at opdage alle regelbrud eller forvaltningsmangler. Da vi alene har udført juridisk-kritisk revision og forvaltningsrevision af de udvalgte emner, kan vi ikke udtale os med sikkerhed om, at der ikke kan være væsentlige regelbrud eller væsentlige forvaltningsmangler på områder, der falder uden for de udvalgte emner.

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, 20. maj 2025
Deloitte

Statsautoriseret Revisionspartnerselskab

CVR nr.: 33 96 35 56

Mogens Michael Henriksen

Statsautoriseret revisor

MNE-nummer.; mne23309

Irene Bendid Nørskov Jensen

Statsautoriseret revisor

MNE-nummer.; mne51525

Anvendt regnskabspraksis

Årsregnskabet for perioden 1. januar – 31. december 2024 er udarbejdet i overensstemmelse med god regnskabsskik i overensstemmelse med bestemmelserne i 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 nominel 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 nominel værdi.

Kvægavgiftsfonden Regnskab 2024

Note	Beløb i 1000 kr.	Budget 2024	Regnskab 2024	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B-A)/A
		A	B	C	D
INDTÆGTER:					
1	Overført fra forrige år	2.009	4.128	15,4	105,5
2	Produktionsafgifter	18.200	18.568	69,1	2,0
3	Promillemidler	4.200	3.812	14,2	-9,2
4	Særbevilling og anden indtægt	-	-	0,0	
5	Renter	-	346	1,3	
I. Indtægter i alt		24.409	26.854		-0,7
UDGIFTER:					
Samlede tilskud fordelt på formål					
	Afsætningsfremme i alt	8.347	7.453	32,7	-12,0
	Forskning og forsøg i alt	6.955	6.818	29,9	-2,0
	Produktudvikling i alt	-	-	0,0	-
	Rådgivning i alt	589	573	2,5	-2,8
	Uddannelse i alt	-	-	0,0	-
13	Sygdomsforebyggelse i alt	7.546	7.934	34,8	4,9
	Sygdomsbekæmpelse i alt	-	-	0,0	-
	Dyrevelfærd i alt	-	-	0,0	-
	Kontrol i alt	-	-	0,0	-
6	Særlige foranstaltninger	-	-	0,0	-
	Medfinansiering af EU-programmer i alt	-	-	0,0	-
II. Udgifter til formål i alt		23.437	22.778		
7 Fondsadministration					
8	Fondsadministration - Særpuljer	-			
	Revision	130	149		
	Advokatbistand	50	-		
12	Effektvurdering	80	25		
	Ekstern projektvurdering	40	-		
9	Bestyrelses honorar/befordringsgodtgørelse	430	485		
10	Tab på debitorer	-	-9		
III. Administration i alt		730	650		
IV. Udgifter i alt		24.167	23.428		
Overførsel til næste år		242	3.426		
	Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	1,00%	14,63%		
	Heraf udisponerede midler	-	1.624		
	Overførsel af udisponerede midler i pct. af årets udgift		6,9%		
11 Supplerende oplysninger:					
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere					
	Landbrug & Fødevarer	11.483	10.591	46,5	-7,8
	SEGES Innovation	6.890	7.149	31,4	3,8
	Teknologisk Institut, DMRI	1.450	1.449	6,4	-0,1
	Food Organisation of Denmark	878	878	3,9	0,0
	Københavns Universitet	749	742	3,3	-0,9
	Økologisk Landsforening	668	666	2,9	-0,3
	Innovationscentret for Økologisk Landbrug	589	573	2,5	-2,7
	Aarhus Universitet	404	404	1,8	0,0
	Center for Frilandsdyr	326	326	1,4	0,0
V. I alt		23.437	22.778		

Balance pr. 31. december 2024

Note	Beløb i 1000 kr.	Regnskab 2024
Aktiver i alt		18.378
Likvide midler:		
Indestående i bank		11.542
Debitorer:		
Promilleafgiftsfonden		3.812
Tilgodehavende produktionsafgifter		3.024
Passiver i alt		18.378
Kreditorer:		
Landbrug & Fødevarer		10.591
SEGES Innovation		1.614
Teknologisk Institut		562
Food Organisation of Denmark		232
Københavns Universitet		295
Økologisk Landsforening		215
Innovationscenter for Økologisk Landbrug		573
Aarhus Universitet		404
Center for Frilandsdyr (tidl. UHF)		246
Revisor		116
Mellemregning LF		
Skyldige omkostninger: effektivvurdering + KM penge		60
Øvrige kreditorer		43
Kreditorer i alt		14.951
Disponible midler:		
Overført fra forrige år		4.128
Årets resultat		-701
Overførsel til næste år		3.426

Kvægafgiftsfonden - Noter til regnskab 2024

1. Overført fra forrige år	Overførslen fra forrige år er blevet højere end først antaget, hvilket bl.a. skyldes underforbrug samt projektførlængelser fra projekterne i 2023.			
2. Produktionsafgifter	Der er afgifter for 18.568 t. kr. svarende til 530.523 antal kvæg i 2024.			
	Sats (kr.)	Antal	Afgift	
Slagt	35	432.574	15.140.090 kr.	
Eksport	35	97.949	3.428.209 kr.	
I alt		530.523	18.568.299 kr.	
3. Promillemidler				
Beløb i 1.000 kr.			Budget 2024	Regnskab
Tilskuddet dækker følgende				
Afsætningsfremme i alt			0	0
Forskning og forsøg i alt			2.250	1.815
Produktudvikling i alt			0	0
Rådgivning i alt			284	284
Uddannelse i alt			0	0
Sygdomsforebyggelse i alt			1.720	1.720
Sygdomsbekæmpelse i alt			0	0
Dyrevelfærd i alt			0	0
Kontrol i alt			0	0
Særlige foranstaltninger			0	0
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer			0	0
Tilskud i alt			4.254	3.819
Regulering angående tidligere år (-7 t. kr)				3.812
4. Særbevilling og anden indtægt	Ingen bemærkninger.			
5. Renter	Som følge af renteforholdene på pengemarkedet har fonden fået 346 t.kr. i renteindtægter for 2024.			
6. Særlige foranstaltninger	Ingen bemærkninger.			
7. Fondsadministration	Opgaverne vedrørende fondens sekretariat og generelle administration varetages af Landbrug & Fødevarer. Omkostningerne udgør 410 t.kr., der er finansieret af Landbrug & Fødevarer. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af afgiftsmidler.			
8. Fondsadministration - Særpuljer	Ingen bemærkninger.			
9. Bestyrelseshonorar/ befordringsgodtgørelse	Kvægafgiftsfonden betaler honorar til bestyrelsens medlemmer baseret på forventet tidsforbrug og sats i henhold til Finansministeriets cirkulære herom. Honorarerne beløber sig samlet til 410 t.kr. (formand: 65 t.kr., næstformand 45 t.kr. og øvrige medlemmer: 30 t.kr.) Dertil dækkes udgifter til befordring i henhold til Finansministeriets cirkulære herom.			
10. Tab på debitorer	Ingen bemærkninger.			
11. Heraf udisponerede midler	Der er søgt om projektførlængelser til 2025 for i alt 1.802 t. kr. hvorfor de samlede udisponerede midler i alt udgør 1.624 t. kr.			
12. Supplerende oplysninger	Ingen bemærkninger			
13. Effektivurdering	Ingen bemærkninger			
14. Sygdomme	Fonden støtter forebyggelse og bekæmpelse af Salmonella, BSE, IBR og BVD.			

Kvægafgiftsfonden - Supplerende oplysninger til regnskab 2024

Beløb i 1.000 kr.	Budget 2024	Regnskab 2024	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Landbrug og Fødevarer	11.483	10.591	
Afsætningsfremme			
1 Markedsadgang for Oksekød	2.058	1.339	\$16
2 Markedsinformation og statistik	1.440	1.268	\$16
3 Overvågning via slagtedata	1.075	989	\$6
4 Smag og ernæring: Okse- og kalvekødets styrker	910	904	\$16
5 International afsætning af oksekød	818	789	\$16
6 Dyrevelfærdsmærkekampagne – okse- og kalvekød i fokus	500	496	\$16
PF Smag og ernæring: Okse- og kalvekødets styrker	-	124	\$16
Afsætningsfremme	6.801	5.909	
Sygdomsforebyggelse			
7 Fødevarer og Veterinære Forhold	4.465	4.465	\$6
8 DANISH Transportstandard - Kvæg – Smittebeskyttelse ved eksport af kvæg	217	217	\$23
Sygdomsforebyggelse i alt	4.682	4.682	
SEGES Innovation P/S	6.890	7.149	
Sygdomsforebyggelse			
9 Overvågning af smitsomme kvægsygdomme	1.913	1.655	\$23
10 Vejene til en mere klimavenlig dansk kalve- og oksekødsproduktion udgår fra malkekøholdet	951	1.533	\$14
PF Knæk antibiotikaforbruget hos kalve og ungdyr – en fælles udfordring!	-	64	\$14
Sygdomsforebyggelse i alt	2.864	3.252	
Forskning og forsøg			
11 Genomisk avlsværdiurdering for kødkvæg anvendt på malkekvæg	1.175	1.433	\$14
12 GRØN eller GUL foderration til slagtekalve i praksis	1.050	1.003	\$14
13 Nye fodermidler til slagtekalvefodring	700	478	\$14
14 Optimering af småkalves sundhed, trivsel og velfærd	700	633	\$14
15 Systematisk sygdomsforebyggelse i kalveopdrættet	401	350	\$14
Forskning og forsøg i alt	4.026	3.897	
Teknologisk Institut, DMRI	1.450	1.449	
Forskning og forsøg			
16 Visionudstyr til detektion af slagtekropsforureninger – implementering	700	700	\$14
17 Automatisk udbyttekontrol ved måling af kød på benbånd	600	599	\$14
18 Registreringssystemer for slagtedata fra kvæg	150	150	\$14
Forskning og forsøg i alt	1.450	1.449	
Food Organisation of Denmark	878	878	
Afsætningsfremme			
19 Okse på dagsordenen	878	878	\$16
Afsætningsfremme i alt	878	878	
Københavns Universitet	749	742	
Forskning og forsøg			
20 Vigtige virusinfektioner i danske kalve	749	742	\$14
Forskning og forsøg i alt	749	742	
Økologisk Landsforening	668	666	
Afsætningsfremme			
21 Kampagne for økologisk oksekød	668	666	\$16
Afsætningsfremme i alt	668	666	
Innovationscenter for Økologisk Landbrug (ICOEL)	589	573	
Rådgivning			
22 Parasitinfektioner hos kalve og ungdyr på græs: Identifikation af barrierer og vidensdeling for effektiv forebyggelse	589	573	\$6
Rådgivning i alt	589	573	

Beløb i 1.000 kr.	Budget 2024	Regnskab 2024	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Aarhus Universitet	404	404	
Forskning og forsøg			
23 Græsbase	404	404	§14
Forskning og forsøg i alt	404	404	
Center for Frilandsdyr	326	326	
Forskning og forsøg			
24 Den gode afgræsningsplan – sådan fremmes biodiversiteten på naturarealer	326	326	§14
Forskning og forsøg i alt	326	326	
I alt	23.437	22.778	

Kvægavgiftsfonden - Opgørelse over de seneste 5 regnskabsår

Beløb i 1000 kr.	Regnskab 2020	Regnskab 2021	Regnskab 2022	Regnskab 2023	Regnskab 2024
INDTÆGTER:					
Overført fra forrige år	1.742	1.375	1.993	3.218	4.128
Produktionsafgifter	15.663	16.318	16.182	18.755	18.568
Promillemidler	8.059	8.076	7.592	3.452	3.812
Særbevilling og anden indtægt	0	0	4	0	0
Renter mv.	-43	-58	-29	195	346
Tilbagebetaling af tilskud vedr. tidl. år	10	-17	-230	160	0
I. Indtægter i alt	25.431	25.693	25.512	25.780	26.854
UDGIFTER:					
Samlede tilskud fordelt på formål					
Afsætningsfremme i alt	5.755	5.577	6.124	5.986	7.453
Forskning og forsøg i alt	5.063	5.955	6.174	5.955	6.818
Produktudvikling i alt	0	0	0	0	0
Rådgivning i alt	2.280	2.712	563	465	573
Uddannelse i alt	198	152	136	69	0
Sygdomsforebyggelse i alt	8.443	7.785	7.235	7.598	7.934
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0	0	0
Dyrevelfærd i alt	1.019	190	124	342	0
Kontrol i alt	793	764	859	434	0
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	0	0	0	0	0
II. Udgifter til formål i alt	23.551	23.135	21.215	20.849	22.778
Fondsadministration					
Generel fondsadministration - særpuljer	0	0	1	0	0
Revisionsudgifter, kontrol mv	139	114	130	91	149
Advokat	0	99	55	192	0
Effektevaluering	4	6	38	12	25
Ekstern projektvurdering	0	0	0	0	0
Bestyrelseshonorar/ befordringsgodtgørelse	363	349	416	417	485
Tab på debitorer	0	0	441	89	-9
III. Administration i alt	505	568	1.080	802	650
IV. Udgifter i alt	24.056	23.703	22.295	21.651	23.428
Overførsel til næste år	1.375	1.990	3.218	4.129	3.426
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	5,7%	8,4%	14,4%	19,1%	14,6%
Supplerende oplysninger:					
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere					
Landbrug & Fødevarer	9.465	9.765	9.877	9.671	10.591
SEGES innovation	5.481	4.883	5.344	5.107	7.149
DMRI / Teknologisk Institut	1.115	1.110	950	1.250	1.449
Food Organisation of Denmark	0	0	0	775	878
Københavns Universitet	1.482	2.140	2.105	415	742
Økologisk Landsforening	248	525	0	0	666
Innovationscenter for Økologisk Landbrug	0	0	0	0	573
Aarhus Universitet	2.640	1.694	1.532	2.233	404
Center for Frilandsdyr (tidl. UHF)	351	434	285	642	326
DTU	877	740	0	0	0
Klassificeringudvalget	793	764	859	434	0
Madkulturen	433	251	0	0	0
Mikkelsen & Ko	400	434	0	0	0
SAGRO I/S	141	271	125	39	0
Trine Fredslund Matthiesen	125	125	138	283	0
V. I alt	23.551	23.136	21.215	20.849	22.778

PENNEO

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

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

Peter Lund Jensen

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: 32121e94-9838-4c7b-ba19-56c8f91980d0

IP: 130.225.xxx.xxx

2025-05-22 13:47:51 UTC



Kirstin Dahl-Pedersen

Næstformand

Serienummer: 69c46b58-414c-43a8-8799-746bf6b355a0

IP: 87.59.xxx.xxx

2025-05-22 13:56:19 UTC



Anne Strandridder

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: e28efe69-8d50-49fb-9e35-db45dba2c2c2

IP: 87.49.xxx.xxx

2025-05-22 16:21:47 UTC



Mogens Michael Henriksen

DELOITTE STATSATORISERET REVISIONSPARTNERSELSKAB

CVR: 33963556

Statsautoriseret revisor

Serienummer: 0529e9da-5d55-4fd2-a4de-d2c4de49bcab

IP: 163.116.xxx.xxx

2025-05-22 18:18:35 UTC



Irene Bendid Nørskov Jensen

DELOITTE STATSATORISERET REVISIONSPARTNERSELSKAB

CVR: 33963556

Statsautoriseret revisor

Serienummer: 29e62a59-df64-44ac-bcb7-94c087587933

IP: 163.116.xxx.xxx

2025-05-22 18:32:17 UTC



Liza Rosenbaum Nielsen

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: 1bd6edf7-553f-4a23-b6b5-b86a7be34a71

IP: 130.226.xxx.xxx

2025-05-22 19:47:24 UTC



Dette dokument er underskrevet digitalt via [Penneo.com](https://penneo.com). De underskrevne data er valideret vha. den matematiske hashværdi af det originale dokument. Alle kryptografiske beviser er indlejret i denne PDF for validering i fremtiden.

Dette dokument er forseglet med et kvalificeret elektronisk segl. For mere information om Penneos kvalificerede tillidstjenester, se <https://eutl.penneo.com>.

Sådan kan du verificere, at dokumentet er originalt

Når du åbner dokumentet i Adobe Reader, kan du se, at det er certificeret af **Penneo A/S**. Dette beviser, at indholdet af dokumentet er uændret siden underskriftstidspunktet. Bevis for de individuelle underskrivernes digitale underskrifter er vedhæftet dokumentet.

Du kan verificere de kryptografiske beviser vha. Penneos validator, <https://penneo.com/validator>, eller andre valideringstjenester for digitale underskrifter.

PENNEO

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

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

Karsten Willumsen

Formand

Serienummer: 9a49b737-877e-4c2d-b3cb-cd75ec06e9aa

IP: 86.52.xxx.xxx

2025-05-23 04:35:28 UTC



Lars Gram

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: cf3a81b2-eb93-4237-9e9d-5f1a0125be97

IP: 80.63.xxx.xxx

2025-05-23 05:34:43 UTC



Jesper Arnth Stampe

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: adf3d6bd-465b-439b-8ea3-5ef655bec4f6

IP: 85.218.xxx.xxx

2025-05-23 07:00:40 UTC



Carsten Sørensen

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: 958ce706-e4df-49ef-b45b-6339ecb4bb1a

IP: 87.104.xxx.xxx

2025-05-23 07:05:08 UTC



Finn Klostermann

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: 417d8563-6693-408b-9005-750652e1a115

IP: 185.221.xxx.xxx

2025-05-26 06:07:39 UTC



Terese Christel Jarltoft

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: e4b4db6b-f75a-4f19-9dda-b5c68b329e48

IP: 212.10.xxx.xxx

2025-05-26 07:41:10 UTC



Dette dokument er underskrevet digitalt via [Penneo.com](https://penneo.com). De underskrevne data er valideret vha. den matematiske hashværdi af det originale dokument. Alle kryptografiske beviser er indlejret i denne PDF for validering i fremtiden.

Dette dokument er forseglet med et kvalificeret elektronisk segl. For mere information om Penneos kvalificerede tillidstjenester, se <https://eutl.penneo.com>.

Sådan kan du verificere, at dokumentet er originalt

Når du åbner dokumentet i Adobe Reader, kan du se, at det er certificeret af **Penneo A/S**. Dette beviser, at indholdet af dokumentet er uændret siden underskriftstidspunktet. Bevis for de individuelle underskrivers digitale underskrifter er vedhæftet dokumentet.

Du kan verificere de kryptografiske beviser vha. Penneos validator, <https://penneo.com/validator>, eller andre valideringstjenester for digitale underskrifter.

PENNEO

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

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

Hanne Line Skovgaard Revsbech

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: 4ce2583b-e6ad-4071-aa8e-84ce4e4796b7

IP: 95.138.xxx.xxx

2025-05-26 15:47:50 UTC



Thomas Weibeck

LANDBRUG & FØDEVARER F.M.B.A. CVR: 25529529

Administrator

Serienummer: 3548d891-26a1-4997-ae07-0ca4d074e0df

IP: 130.227.xxx.xxx

2025-05-28 07:15:33 UTC



Anders Lynge Kjær

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: 016792a4-fc49-45cc-8337-95a07e8c1246

IP: 37.96.xxx.xxx

2025-05-28 13:57:04 UTC



Dette dokument er underskrevet digitalt via [Penneo.com](https://penneo.com). De underskrevne data er valideret vha. den matematiske hashværdi af det originale dokument. Alle kryptografiske beviser er indlejret i denne PDF for validering i fremtiden.

Dette dokument er forseglet med et kvalificeret elektronisk segl. For mere information om Penneos kvalificerede tillidstjenester, se <https://eutl.penneo.com>.

Sådan kan du verificere, at dokumentet er originalt

Når du åbner dokumentet i Adobe Reader, kan du se, at det er certificeret af **Penneo A/S**. Dette beviser, at indholdet af dokumentet er uændret siden underskriftstidspunktet. Bevis for de individuelle underskrivers digitale underskrifter er vedhæftet dokumentet.

Du kan verificere de kryptografiske beviser vha. Penneos validator, <https://penneo.com/validator>, eller andre valideringstjenester for digitale underskrifter.

Kvægafgiftsfonden – Regnskab 2024 - Supplerende noter

Note 1 Markedsadgang for Oksekød

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Projektets hovedformål er at fastholde eksisterende markedsadgange for okse- og kalvekød, samt åbne nye markeder til afsætning for den danske okse- og kalvekødsbranche – enten for nye produkter til eksisterende markeder eller adgang til helt nye markeder.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

I 2024 har der været løbende dialog mellem branchen og FVST om eksportrelaterede problemstillinger, bl.a. kan nævnes arbejdet for fastholdelse af markederne i forbindelse med udbruddet af Blue Tongue i Danmark i efteråret 2024, ny praksis om underskrivning af eksportcertifikater samt ufuldstændige certifikater. L&F/DSM har repræsenteret branchen i FVST dialogforum for eksport. Desuden har branchen været repræsenteret i EU Kommissionen Market Acces Working Group, hvor EU eksportproblemstillinger håndteres. Aktiviteterne sørger for formidling af information og erfaringer vedr. eksportforhold. Der har været særlig fokus på håndtering af udfordringer som følge af indførelse af certifikat krav til UK og mikrobiologiske krav til Vietnam. Der har i 2024 ikke været afholdt fysiske inspektioner i Danmark, relateret til eksport af oksekød, men andet arbejdet er pågået for at fastholde og udvide eksisterende markedsadgange, hvor følgende aktiviteter kan nævnes; DIX (elektroniske eksportcertifikater) Der er i løbet af året udrullet en række certifikater i bølger. Den første 'bølge' blev afviklet i forsommeren med henblik på at afklare hvilke certifikater der anvendes. Kun certifikater der er indmeldt som anvendt er overgået til DIX. Tilsvarende er anden 'bølge' afviklet i efteråret på de resterende certifikater der overgår til DIX i 2025. L&F har medvirket til at sikre at alle eksisterende certifikater bibeholdes i certifikatdatabasen så historikken sikres. FVST har afholdt et evalueringsmøde om erfaringerne fra 1. halvår i efteråret 2024. Oversigt over eksportcertifikater til brug for eksport af oksekød til 3.lande Den frivillige del af branchekoden indeholder en oversigt over certifikater til 3. lande der kan bruges til eksport til 3.lande. Denne oversigt har været opdateret 5 gange i 2024. Produktion af film til brug for tredjelandsinspektioner på oksekød Filmen om baggrundsdokumentation i forbindelse med eksport til 3. lande er færdiggjort. Filmen medvirker til at understøtte forståelsen af, hvordan eksportstatus sikres gennem hele produktionskæden. Filmen er lavet på engelsk og skal anvendes ved tredjelandsinspektioner og emnet er udvalgt på baggrund af vores viden om, hvilke områder af produktionen, der kan være vanskelige at forstå og nye for inspektørerne. Japan Kreaturslagterierne ønsker at kunne eksportere kød til Japan via Danmark fra andre Japan godkendte EU lande.

Der har i den forbindelse været en længere proces, hvor det nu formodentligt er afklaret hvilken dokumentation samhandelslandet skal medsende til Danmark. Vi afventer at den første testforsendelse sendes til Japan. Kina Efter at oksekødsprotokollen blev underskrevet i november 2023, har der været en længere proces med FVST med henblik på at få en fælles forståelse af hvordan kreaturslagterier kan leve op til kravene i protokollen. Protokollen indeholder blandt andet krav til adskillelse af Kinaegnede dyr fra ikke Kinaegnede dyr under transport, krav til anvendelse af foderlægemidler (ændres til fodertilsætningsstoffer) og krav til fravær af kliniske symptomer de seneste 12 måneder af en række sygdomme. Der er i 2024 gennemført et stort og omfattende arbejde med at sammenligne de kinesiske regler med de danske, udarbejdelse af tjekliste og beskrivelse af kravene i branchekoden. FVST's fortolkning af kravene i protokollen er temmelig bogstavelige og vanskeliggør at eksport kan blive en realitet. Sydafrika Vi har gennem en årrække været i løbende dialog med den danske ambassade i Sydafrika, der dog har haft svært ved at få en dialog med de sydafrikanske myndigheder. Ambassaden i Sydafrika forsøger fortsat at få sat et møde op med de sydafrikanske myndigheder, importører og L&F. Sydkorea Der er fortsat et stort ønske fra de danske oksekødsvirksomheder om, at alderskravet udvides til at omfatte kvæg over 30 måneder. Vi har i 2024 sammen med ambassaden arbejdet på en udvidelse af alderskravet, der dog møder modstand formodentlig både som følge af frygt for BSE og beskyttelse af Sydkoreas eget oksekødsmarked. Det var et ønske at gennemføre et fact-finding besøg i Sydkorea i 2024. Da Statskonsulenten i Korea først tiltrådte i august 2024 og den politiske situation i Sydkorea efterfølgende var ustabil, blev det besluttet at udskyde dette besøg til 2025. Besøget, som er veterinærfaglig-teknisk og,

skal belyse, hvorfor koreanerne fortsat er bekymret for BSE samt om der ligger andet til grund for, at man fortsat ikke vil ophæve alderskravet. Vi takker Kvægafgiftsfonden for at bevilge en projektførlængelse til denne målrettede indsats i forhold til Sydkorea. Ghana/Elfenbenskysten Kreaturslagterier ønsker at kunne eksportere grønne kalluner til Ghana og Elfenbenskysten og der har været en længere dialog med ambassaden. Det er nu afklaret, at der fra Elfenbenskysten/Ghana er accept af, at det generelle certifikat OEC 07 kan anvendes til eksport af grønne kalluner (ubehandlede), og næste trin er at der afsendes et par små testforsendelser.

Note 2 Markedsinformation og statistik

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Projektets formål er at støtte afsætnings- og fremstødsforanstaltninger af okse- og kalvekød samt overholde de lovpligtige indberetningskrav. Projektaktiviteterne består i analyse og orientering om udviklingen på okse- og kalvekødsmarkedet. Dermed skabes et solidt vidensgrundlag for at kunne træffe strategiske og markedsrelaterede beslutninger om fremtidige fokusområder, produktudvikling og markedsføring.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

Projektaktiviteterne har bestået i analyse og orientering om udviklingen på okse- og kalvekødsmarkedet. Formålet har været at skabe nye indsigter på et datamæssigt og analytisk velfunderet grundlag, der kan hjælpe branchen med afsætningen af okse- og kalvekød.

AP1.

Markedsdata Relevant markedsdata er blevet indhentet og kvalitetssikret, så okse- og kalvekødssektoren har et solidt, velfunderet grundlag til at træffe strategiske beslutninger vedrørende afsætning og markedsaktiviteter. Det indsamlede markedsdata er blevet bearbejdet, perspektiveret og målrettet aktuelle emner.

1. Nyhedsbrevet 'Ugens Priser og Produktionstal': Projektet har registreret, analyseret og orienteret omkring udviklingen i markedet og priserne for okse- og kalvekød både for Danmark og EU. Resultaterne er blevet formidlet hver anden uge via udsendelse af publikationen "Priser og produktionstal for okse- og kalvekød".
2. Prognoser: På baggrund af analyser af nationale og internationale markedsudviklinger har projektet ved forespørgsel udarbejdet 3 prognoser over priser og markedsudbud.
3. Branchestatistik: Der er udarbejdet ugentlige, månedlige og kvartalsvise statistikker over produktion og afregningspriser, der ligger offentligt tilgængeligt på www.lf.dk. Derudover er der udarbejdet en årlig branchestatistik for okse- og kalvekødssektoren, som samler de vigtigste markedsinformationer med nøgletal over branchen i Danmark og EU. Årsstatistikken for okse- og kalvekød er formidlet i en grafisk opstillet publikation i juli 2024, og ligger offentligt tilgængelig på www.lf.dk.
4. Ugentlige beregninger og formidling af indberetningspligtige prisoplysninger til EU-Kommissionen via DST, så der kan sikres et velfunderet sammenligningsgrundlag i EU. Derudover er lovpligtigt slagtedata blevet overført til Danmarks Statistik til opgørelse af produktion i DK.
5. Artikler: På baggrund af det indsamlede markedsdata er 6 artikler udarbejdet og leveret til Landbrugsavisen, hvor markedssituationen formidles til branchen.

AP2.

Forbrugerindsigter Projektet har understøttet okse- og kalvekødssektoren med grundige analyser af forbrugernes efterspørgsel samt trends og tendenser. Indsigter om danske forbrugere er blevet opdateret og videreudviklet, så der kan bibeholdes et solidt og velinformeret grundlag for arbejdet med produktudvikling og markedsføring af okse- og kalvekød i Danmark. Ved at analysere og videreformidle indsigter om danske forbrugeres madadfærd såvel som holdninger til emner som dyrevelfærd, biodiversitet, klima, sundhed og madkultur, har aktiviteterne i AP2 hjulpet branchen med viden, der kan understøtte arbejdet med at fastholde og sikre afsætningen på det danske marked. Konkret er der i AP2 indhentet og bearbejdet data og derefter udarbejdet analyser om forbrugernes indkøb, deres indkøbskriterier,

forbrugernes bekymringer over den senere tids prisstigninger og hvorledes dette påvirker deres forbrugsmønstre, en analyse af vigtige forbrugersegmenter baseret på data om deres holdninger til mad, der kan identificere vigtige målgrupper for oksekød, fx relevante målgrupper for kød med god dyrevelfærd. Der er udarbejdet en analyse af husstande med én person, der med 40 pct. af alle husstande i Danmark er en vigtig og relevant målgruppe, en undersøgelse og rapport om holdninger til Hybrid-produkter (hakket oksekød blandet med råvarer fra planteriget), samt en analyse af take-awaymåltidet, hvilket er en måltidstype, hvor oksekød ofte er en ingrediens. Der er desuden indkøbt data til en undersøgelse om forbrugernes holdninger til bæredygtighed og hvad der i forbrugernes øjne er med til at gøre fødevarer mere bæredygtige. Grundet sygdom hos nøglemedarbejdere er arbejdet med analyse, rapportering og formidling af indsigter udskudt til 2025.

AP3.

Foodserviceindsigter Foodservice er et attraktivt marked for okse- og kalvekød. I 2024 har fokus efter branchens ønske været på restauranter. Der er i uge 43-47 gennemført en kvalitativ undersøgelse med 19 dybdeinterview blandt beslutningstagere inden for tre restaurantsegmenter (Premium, Casual Dining og Traditionelle). I interviewene har der været fokus på beslutningskriterier og okse- og kalvekøds plads på menukortet samt gæsters forventninger. Grundet sygdom hos nøglemedarbejdere på projektet er arbejdet med at bearbejde data og udarbejde rapport udskudt til 2025.

Note 3 Overvågning via slagtedata

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Projektets hovedformål er sundhedsovervågning og sygdomsforebyggelse, der medvirker til at sikre sektorens veterinære status i ind- og udland. Projektet skal gennemføres for at:

- Sikre hurtig reaktion ved evt. udbrud af sygdom.
- Dokumentere sporbarheden og sikkerheden for danske okse- og kalvekødsprodukter.
- Analysere og formidle slagtedata for kreaturslagterierne.
- Støtte afsætningsfremmende aktiviteter for danske okse- og kalvekødsprodukter. Yderligere sikrer projektet en samling af kvægslagtedata, som kan bruges til branchestatistikker og prognoser. Derudover er KVSLDB en service overfor slagterierne som herigennem kun skal overføre hjemmelsbelagt data til L&F, samt for myndighederne som herigennem ikke selv behøver opsamle data ude på slagterierne til myndighedskontroller.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

Slagtedata for alle slagtninger af kvæg på autoriserede slagtesteder i Danmark vil blive indsamlet, hvorefter data vil blive bearbejdet og kvalitetssikret efter fastlagte procedurer, inden det videregives til en række relevante modtagere. Modtagere af kvægslagtedata fra KVSLDB:

- Slagterier, til intern statistik.
- Landbrugsstyrelsen, til grundlag for slagtepræmieordningen.
- Landbrugsstyrelsen, til grundlag for produktionsafgiften (til KAF).
- Landbrugsstyrelsen, til grundlag for den statslige Klassificeringskontrol.
- Fødevarestyrelsen, til grundlag for Kødkontrollen.
- Fødevarestyrelsen, til grundlag for BSE-kontrollen.
- SEGES, modtager nødvendigt kvægslagtedata som kobles sammen med KVDB (CKR) til bl.a. udstilling af data til producenterne.
- Veterinærgruppe L&F og Danske Slagtermestre, modtager ad hoc data af kødkontrolkoder som bruges til kalibrering samt input i dialogen med Kødkontrollen (FVST). Der udarbejdes samarbejdsaftaler og databehandlaftaler med alle relevante interessenter i flowet af kvægslagtedata. I den ekstra arbejdsplan omkring modernisering af software er i proces. Forundersøgelsen er lavet, og der er lagt en plan for handling. Der er flere tekniske opgraderinger, men den primære er, at data flyttes fra en fysisk server, som tidligere blev hostet hos SEGES-IT, til nu at blive opbevaret i skyen via de nye samarbejdspartnere System & Metode. Efter at have undersøgt markedet for udbydere af den tekniske support, der var brug for, blev det i juni besluttet at lade System & Metode være de primære samarbejdspartnere på opgaven. Herefter er System & Metode blevet sat ind i opgaven. I august blev

det besluttet, at data skal hostes af System & Metode via en cloud-løsning. Løsningen falder endeligt på plads i 2025.

Note 4 Ernæring og smag – okse- og kalvekødets styrker

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Projektet klæder fagpersoner på til et ambassadørskab for okse- og kalvekødet, og sikrer at branchen har adgang til nyeste viden og værktøjer, som kan bidrage til legitimering af kødet, positiv opfattelse og herigennem afsætning af okse- og kalvekød

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

AP1: Vidensdatabase og anprisningsdatabase ift. okse- og kalvekødets ernæringsmæssige kvaliteter
Anprisningsdatabase okse- og kalvekødsdatabase er lanceret på [Goderåvarer.dk](https://goderavarer.dk): goderavarer.dk/oksekalv/udskaerlinger-anprisninger. Dagligvarehandlen bruger databasen som et kommercielt værktøj, hvor anprisninger som Nøglehulsmærket og "rig på protein" for konkrete udskaerlinger, sender positive sundhedssignaler til forbrugerne. Foodservice får viden om tilberedning, næringsindhold og opskrifter, der styrker afsætningen ved at fremhæve kødets anvendelse. Databasen, som kommunikerer via Kødakademiet, nyhedsbreve og [Goderåvarer.dk](https://goderavarer.dk), opdateres og kvalitetssikres løbende af L&F. State of the art opslagsværk: Opslagsværket 'Viden om oksekød- og kalvekød: smags, ernæring og tilberedning' er blevet udvidet med ny viden om kommerciel anvendelse af ernærings- og sundhedsanprisninger. Materialet anvendes som opslagsværk for fagpersoner, og distribueres på arrangementer hvor oksekødet drøftes, og via ernaeringsfokus.dk, goderavarer.dk mv, hvor brancheaktører orienterer sig https://www.ernaeringsfokus.dk/media/rc3lerje/viden-om-okse-og-kalvekoed_dk_web.pdf. På [Ernæringsfokus.dk](https://ernaeringsfokus.dk) er der bl.a. ny viden- og værktøjer baseret på "Kødfaktoren". Kødfaktoren giver kødet en ny og værdifuld rolle i måltidet, som stemmer overens med Nye Nordiske Næringsstofanbefalinger, hvor kødet anbefales i mindre mængder. Tilstedeværelsen af kød fremmer optagelsen af jern og zink fra de vegetabiliske kilder. <https://voresmad.dk/opskrifter/perlebygotto-med-asparagus-aerter-aertesikum-og-sproedt-oksespidsbryst/>, <https://www.ernaeringsfokus.dk/nyheder/koedfaktoren/>

AP2: Kommunikation, formidling og netværk: Ernæringsfokuskonferencen & UC-temadage: Med ca. 500 deltagere, herunder vigtige ernærings- og sundhedsfaglige beslutningstagere, satte arrangementet deltagerrekord med en tilfredshedsgrad på 93%. Programmet dækkede bl.a. ernæringsmæssige paradigmeskift, proteinkvalitetens rolle i den grønne omstilling mv. Oplæg: <https://www.ernaeringsfokus.dk/events/ernaeringsfokuskonferencen/ernaeringsfokus2024/>
Fødevaredagen Executive: 201 deltagere fra øvre beslutningsniveau fra indkøbs- og producentsiden i fødevarebranchen. 95,6% af deltagerne vurderer dagen som 'god' eller 'rigtig god'. Dagen bød på målrettede oplæg for ledende aktører i oksekødsbranchen, med dybdegående information om kødet, med fokus på "vejen frem med kødfaktor, smag, ernærings- og sundhedsanprisninger, dyrevelfærd, klima og kød". <https://goderavarer.dk/aktuelt/events-aktiviteter/foedevaredagen-2024/>. Sunde Børn: Fagarrangement for kostfaglige og sundhedsfaglige der arbejder med børn i førskole- og skolealderen, afholdt i samarbejde med stakeholdere (bl.a. Fødevarestyrelsen, forskere og andre fagpersoner). 605 deltagere (fysisk og digitalt) og tilfredshedsgrad på ca. 90%. Kvæggkongressen og Okse på dagsordenen: Under overskrifterne "Meninger med smag" og "Hvor sidder smagen i bøffen?" drøftede fagpersoner forskellige perspektiver på, hvordan smagen af oksekød kan bruges på en smart måde, for at fremme det grønne køkken. Blandt oplægsholderne var LF-sensoriker Agnes Qvortrup, forsker Magrethe Therkildsen, landmand Esben Møller Xu, seniorrådgiver, Rikke Lundsgård og mælkeproducent Torsten Wethe. Kødakademiet: Éndagsworkshop med fokus på oksekødets ernæringsmæssige fordele, bl.a. begrebet 'kødfaktor', samt smag, bæredygtighed og kødets rolle i grønne måltider præsenteret med fokus på forbrugerne og det kommercielle perspektiv. 71 deltagere fra detailkæder, slagtere, butiks- og kategorichefer deltog med positiv feedback. PR og kommunikation blev gennemført via nyhedsbreve, dialog og LinkedIn. Viden- og vejledningsmateriale til fagfolk, som arbejder med at vejlede og undervise ift. indtag af protein og jern. Herunder 25.924 forsendelser af vejledningsmaterialet 'Vidste du at..', som også er blevet opdateret i overensstemmelse med NNR2023, De officielle Kostråd 200 og næringsstofberegningerne i DTU's fødevaredatabase 'FRIDA'. Derudover 200 proteinplakater, 100 udskaeringsplancher m. kalve- og oksekød, samt tilberedningsplakater:

<https://www.ernaeringsfokus.dk/materialer/vda/> Ernæringsfokus.dk: Brugere: 105.570, Nyhedsbreve modtagere: 3576, Nyhedsbreve udsendt: 11 <https://www.ernaeringsfokus.dk/nyhedsbrev/>. Goderåvarer.dk: Brugere: 26.651, Nyhedsbreve modtagere: 1.138, Nyhedsbreve udsendt: 9. Voresmad.dk: Brugere: 863.631, Nyhedsbreve modtagere: 13.674, Nyhedsbreve udsendt: 10. Sundhed i medier
Kommunikationsindsats der sætter spot på faktabaseret viden i ernærings- og sundhedsmedier, som henvender sig til målgrupper, der kommunikerer om sundhed og ernæring til forbrugerne. Advertorials i bl.a. 'Appetit' og 'Helse', med nuancerede budskaber, herunder: 'Sundhed handler ikke om 'enten-eller' men om 'både-og', 'Sårbare grupper', 'Bliver sundheden glemt i snakken om klima?' mv. Kommunikation og vidensdeling i fagmiljøer: med en bred kreds af stakeholders har været afgørende for at formidle projektets indhold, sikre engagement og et højt fagligt niveau. Møder med Kost og Ernæringsforbundet, Selskabet for Ernæringsforskning og Københavns Universitet om emner som ældreernæring, ultraforarbejdede fødevarer, kødfaktor og biomarkører. Samarbejdet har også omfattet Aarhus Universitet om adfærdsændringer i relation til sundhed og grøn omstilling samt Herlev Hospital om ældreernæring og kødfaktor. Derudover er der etableret dialog med norske organisationer om kød og kostenbefalinger samt med Agriculture and Horticulture Development Board i Storbritannien om kød og ernæring i hospitalsregi.

Arbejdspakke 3: international jernkampagne: Dansk koordinering af international jernkampagne i uge 42. Professionaliseret pressekit er optimeret for at gøre det nemt for relevante medier og øvrige stakeholders, at tilpasse kommunikation om jern til egne målgrupper. Herunder: jordemødre, sundhedsplejersker, læger og diætister, der har daglig kontakt til risikogrupper for jernmangel (gravide, yngre, ældre, småtspisende). <https://www.ernaeringsfokus.dk/nyheder/saet-fokus-paavgiftigheden-af-jern-i-kosten/> <https://www.ernaeringsfokus.dk/media/xjvb5pl1/world-iron-awarenessweek-samlet-pressekit.zip> Platforme: Kampagnen udbredes som annoncer på udvalgte fagplatforme. Herunder: Ritzau <https://via.ritzau.dk/pressemeddelelse/14085905/jernmangel-en-global-udfordring?publisherId=13559978&lang=da>. Jordemoderen, tidsskrift for jordemødre (nr.6, udgivelse d.18.oktober). Ca.3.000 abonnenter. Jordemødre og studerende rådgiver årligt ca. 60.000 gravide og nybagte mødre og deres partnere om Sund levevis, kost og kosttilskud. <https://jordemoderforeningen.dk/tidsskrifter/jordemoderen-tidsskrift-forjordemoedre/> 'Appetit' og 'Diætisten': Annoncer i fagblade tilgængeligt for 17.000 fagpersoner. Diætisten, fag- og forskningsblad for kliniske diætister (nr.191, udgivelse d.18.oktober) Appetit, fagbladet for ernæringsprofessionelle (nr.3, udgivelse 6.september). Dansk Selskab for Adipositasforskning Årsmøde: Kommunikation og viden om jernmangel/udbredelse af jernberegner til deltagere på Årsmødet 1.-2.november, med deltagelse af deltagelse af 60 fremtrædende læger, sygeplejersker, kliniske diætister og forskere. Som målgruppe og på individniveau vurderes deltagerne at være særdeles signifikante ift. kommunikation om jern, jernmangel og som troværdige ambassadører i spørgsmål om sundhed/ernæring generel. Madbogen Madbogen tilgodeser læring om hvor råvarer og næringsstoffer kommer fra. Materialet er til yngre personer i en undervisningskontekst, hvor der undervises i hvilke næringsstoffer okse- og kalvekød bidrager med, hvordan kødet anvendes, og vigtigheden af bl.a. jern i kosten. Se mere på s.44-45 her: <https://www.madskoler.dk/media/glufwngx/madskolerne>.

Projektforlængelse fra 2023:

Sensorisk test: Ekspertprofilering af udvalgte udskæringer særligt udvalgt i samarbejde med branchen.

Note 5 International afsætning af oksekød

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Projektets formål er at informere den danske kalve- og oksekødssektor om handels- og markedsforhold, herunder klima og bæredygtighed, som påvirker den internationale afsætning.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

1. Afdækning af direkte og indirekte markedskonsekvenser og - muligheder som følge af den globale bæredygtighedsdagsorden. I løbet af året har projektets ressourceperson fulgt med i udviklingen af bl.a. skovrydningsfororden og EU Kommissionens strategiske dialog.

2. Indsamling af viden til at udvide afsætningsmulighederne for dansk kalve og oksekød og afledte produkter. Via faglige netværk har projektets ressourceperson indsamlet viden om seneste nyt for at sikre bedst mulige afsætningsforhold for branchens produkter.
3. Ajourføring om handelsaftaler og kvoteordninger i EU og internationalt. Der har været fokus på information om kvotestørrelse og kvoteadministration i den endelige handelsaftale med Mercosur, handelsforhandlingerne med Australien samt konsekvenserne for det globale marked af evt. toldforhøjelser fra USA.
4. Udvidelse af kortlægningen af FN's verdensmål ift. benchmarkanalyse for kalve- og oksekødsektoren. Der har været arbejdet videre med mulighederne og afdækket de mest relevante undermål for oksekødsektoren.
5. Videreudvikling af det digitale redskab for udvalgte emner i benchmarkanalysen. Der er blevet lavet en scroll-down menu, så man lettere kan sammenligne analysen online. Samtidig er kapitlet om dyrevelfærd også filmatiseret. Begge redskaber er tilgængelige på www.lf.dk.
6. Forberedelse og deltagelse i møder i Bruxelles. Projektets ressourcepersoner har bl.a. deltaget i faglige møder i EU-Kommissionens civil dialogue group 'beef and veal' og EU Kommissionens møder i MAWG.
7. Orientering af den danske kalve- og oksekødssektor. Der er udarbejdet 25 nyhedsbreve ('Nyhedsbrev om oksekød') med ny handels- og markedsinformation.
8. Deltagelse i møder, seminarer og øvrige aktiviteter. Projektets ressourcepersoner har bl.a. deltaget i årsmøde i GIRA, EU-Kommissionens årlige outlook-konference og en række faglige møder i Danmark bl.a. i regi af UM og FVST.

Note 6 Dyrevelfærds mærkekampagne – okse- og kalvekød i fokus

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Formålet er at skabe forandringer i holdninger og handlinger ved at fremme dyrevelfærd og øge købspræferencen for okse- og kalvekød mærket med det statslige dyrevelfærds mærke. Dette skal opnås gennem en kampagneindsats, der fokuserer på sociale medier som Instagram og Facebook, digital annoncering, YouTube og detailhandlens platforme samt Landbrug & Fødevarers platforme. Kampagnen vil også involvere andre kategorier som gris, kylling og mejeri og supplere Fødevarestyrelsens informationsaktiviteter om det statskontrollerede mærke.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingåret

Forbrugerkampagnen var rettet mod mødre med hjemmeboende børn, (25-49 år) og kvinder/mænd (50-65 år) og omfatter følgende aktiviteter – to kampagne burst #1 uge 9-12, burst #2 uge 14-16, 2024: - Kampagnefilm og annoncer (kampagnemateriale) med okse- og kalvekød og øvrige produktkategorier. - Genbrug og indrykning af 1 kampagnefilm (okse- og kalvekød, grisekød, mejeri, pålæg). Desuden 'kasselinje', hvor okse- og kalvekød indgår med øvrige produktkategorier - 5 animationer (bedre dyrevelfærd) til Sociale medier med tydelig fokus på statskontrolleret (skaber forbrugertillid) - Digital annoncering på Sociale medier (Facebook) - Annoncering på YouTube og TV2Play – Samlet 10,7 mio. visninger på tværs af Sociale medier, YouTube og TV2Play - Outdoor reklamer på tværs af Danmark (802 placeringer, uge 9-10), der nåede ud til 92,6% eller 4.783.000 personer, der har set reklamen - Busser 4 uger i Aarhus og København (18 busbagsider uge 9-12), hvor 62% eller 534.000 personer har set reklamen - Helsidesannonce LF dyrevelfærds kampagne i Jyllands-Posten med bagside fredag 19 januar (indstik; Landbrug), hvor 137.000 personer har set annoncen. - Møder og on-going dialog med dansk detail (i 2024 afholdt 11 særskilte møder på tværs af danske detail med opfølgende dialog, referater og mails) - og partnerskabet bag (i 2024 afholdt 6 møder og desuden løbende dialog via mails m.fl.), hvor der forsat er stor opbakning fra såvel partnerskab som detail for at understøtte dyrevelfærds mærkning - Kampagnemateriale stillet til rådighed for detailkæderne til brug på egne platforme (bl.a. positivt modtaget af COOP) - Kampagnemateriale stillet til rådighed for branche og øvrige samarbejdspartnere med meget positiv effekt (Materialer er anvendt af Danpo, de danske familiegårde, Mælkepaneler Arla ØKO og Arla Minimælk (gav hele 75 mio. eksponeringer), annoncering Mejeriforeningen, on-pack på nyt Danish Crown

sortiment Danske Egnsgaarde med gris/okse/kalvekød i 365dicount og on-pack Them Andelsmejeri samt initiativer Thise Mejeri) - Og derved samlet øget synlighed overfor forbrugerne. - Materialer deles også med Fødevarestyrelsen, ligesom der er tæt dialog om indsatser, deling af viden og effekt - Kampagnemateriale på Landbrug & Fødevarers egne platforme (bl.a. www.voresmad.dk og www.goderåvarer.dk). – Kommunikation løbende igennem 2024 via nyhedsbreve LFBusiness, LF goderaavarer.dk (webside for professionelle) - Landingpage med uddybende info om dyrevelfærd og dyrevelfærdsmærket på voresmad.dk Noget på hjerte Annoncerne linker ind til denne side (2024: 13.943 klik til siden) (Orchestra kampagnerevaluering Landbrug & Fødevarer, dyrevelfærdsmærket 2024) Desuden - Strategiworkshop med branchen for dyrevelfærdsmærket på tværs af kød og mejeri (Horisont 2 september 2025) med enighed om fokus på kendskab og salg i 2025-2027 - Udvikling af LF-dyrevelfærd strategi 2025-2027 LF forbrugerkampagne 2024 hjælper salget af dyrevelfærdsmærket og er lykkedes med god effekt. Flere danske forbruger indikerer selv en stigning i køb af dyrevelfærdsmærket, hvor 61% nu siger, de har købt mærket. Desuden har indsatsen sikret en høj synlighed i markedet; 92,6% eller 4.783.000 personer har set outdoor reklamer på tværs af Danmark, og der har været 10,7 mio. visninger på sociale medier, YouTube og TV2 Play. - 77% kender dyrevelfærdsmærket (jf. Fødevarestyrelsen YouGov, marts 2024) * - 61% af danskerne indikerer selv en stigning i 'køber jævnligt' eller har 'prøvet at købe' dyrevelfærdsmerkede produkter (stigning fra 55% i 2023) - 51% af målgruppen giver udtryk for at Landbrug & Fødevarers 'Noget på hjerte' kampagnen har højnet deres købsintention (norm 27%) Samtidig fastholder kampagnen det høje niveau for dyrevelfærdsmærket som troværdigt og relevant – langt over norm – i målgrupperne: - 74% af danskerne mener at kampagnen 'Noget på hjerte' er ' troværdig' (norm 56% – som er sammenlignelige tal fra andre forbrugerkampagner)) - 67% af danskerne mener at kampagnen 'Noget på hjerte' er 'relevant' (norm 29%) - 38% af danskerne mener at 'Bedre Dyrevelfærd arbejder for at forbedre velfærden for dyrene - * 2024 Kendskabsgrad 77% kommunikerer så der er ét branchetal. LF dyrevelfærdsmærke kampagne - kendskab lå på hele 84% (vs. 80% i 2023). Kilde: LF-analyse maxstiff Epinion2021/ Voxometer2023, LF-analyse Kantar juni 2024, Fødevarestyrelsen YouGov, marts 2024. Detailkæderne ser mod branchen for viden og understøttelse af dyrevelfærd og krediterer brancherne herfor. L&F har opbygget et tæt netværk og dialog med beslutningstagere indenfor indkøb, kategori, markedsføring og CSR hos kæderne med de rette kontakter, så forankring sikres i hele værdikæden Kampagnen er en sektorindsats og et led i den løbende strategiske kommunikation til markedet. Samtidig er kampagnen et stærkt supplement til Fødevarestyrelsen indsatser for dyrevelfærdsmærket (i 2024 en mindre indsats).

Projektforlængelse fra 2023 – Smag – og ernæring – okse- og kalvekødets styrker

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Afrapportering omhandler dele af arbejdsplan 2 i 2023 ansøgningen: Smag og ernæring - okse- og kalvekødets styrker. Denne arbejdsplan blev skubbet til 2024 grundet sygdom. Formålet med arbejdsplan 2 er at blive klogere på de sensoriske kvaliteter af okse- og kalvekød.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

Sensorisk test: Ekspertprofilering af udvalgte udskæringer særligt udvalg i samarbejde med branchen.

Hovedaktiviteten var den sensorisk test af udvalgte udskæringer: bryst, inderlår og reb eye. Alle tre udskæringer blev leveret fra ko, kalv og kvie. Der blev udført en blindet ekspertvurdering af kødet på koncentration af umami, aroma, saftighed og mørhed. Der blev brugt en 15cm skala til scorerne. Ud over statistisk analyse af scorerne blev der også lavet en deskriptiv vurdering af udskæringerne.

Analyserne blev brugt i kombination med allerede eksisterende litteratur på området, i projektets leverancer.

Detaljeret beskrivelse af aktiviteten, kan læses i rapporten som er publiceret på lf.dk.

Note 7 Fødevarer og Veterinære Forhold

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Projektets formål er at være den samlede branches basisberedskab i forhold til viden, løsning af opgaver og udfordringer vedrørende fødevarer- og veterinærlovgivning, fødevarer sikkerhed såvel som dyresundhed og smittebeskyttelse i relation til produktion af okse- og kalvekødsprodukter.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingssåret

Arbejdspakke 1: Vidensformidling og -beredskab om fødevarerlovgivning Lovgivning Der er i 2024 udkommet 8 numre af h.h.v. Lovgivnings-Nyt og Slagtehusnyt, indeholdende relevant national og EU-lovgivning. Lovgivnings -Nyt kan findes på Landbrug & Fødevarer's hjemmeside: <https://lf.dk/viden-om/foedevareproduktion/nyhedsbrev-lovgivnings-nyt/> Der har været arbejdet med forberedelse og opfølgning i forholdt FVST kontrolkampagner vedrørende fødevarer kædeoplysninger og udfordringer med adgang til oplysninger om besætningsdyrlæger samt kontrolkampagne om animalske biprodukter i engrosvirksomheder med animalske kødprodukter. Branchen har været repræsenteret ved dialogfora i FVST vedrørende Kontrol samt Kødkontrol og i arbejdsgruppen vedr. Salmonella Dublin samt i Zoonosefølggruppen i regi af DTU. Desuden har der været afholdt dialogmøder med FVST om konkrete problemstillinger, bl.a. om ændring af vagtembedsdyrlægeordningen og de kommende vilkår for nødslagtning og slagtning på bedriften. Desuden deltagelse i Følgegruppe til Visio Kreaturer i regi af Teknologisk Institut Webinar Der er afholdt webinar i samarbejde med Naturstyrelsen om de praktiske følger af Skovvrydningsforordningen samt 3 webinarer for slagtehuse om egenkontrol og eSmiley.

Branchemøder Der er afholdt statusmøder med hele branchen, enkeltvist såvel som fælles om konkrete problemstillinger, herunder 1 slagtehusmøde og 3 erfamøder for kødengrosvirksomheder. UECBV I UECBV's veterinære arbejdsgruppe samt en underarbejdsgruppe hertil, er der blevet arbejdet med bestemmelserne om indfrysning af fersk oksekød. DMRI har deltaget med ekspertbistand ved et arbejdsgruppemøde i foråret 2024, hvor også en repræsentant fra EU Kommissionen deltog. Derudover har der været afholdt flere bilaterale møder med EU Kommissionen om emnet samt givet fagligt input fra branchen via UECBV til Kommissionen. Derudover er der blevet arbejdet videre med de animalske biprodukter (ABP), og der har været afholdt møder med andre EU organisationer om ABP for at sikre den mest hensigtsmæssige tilgang til arbejdet med eventuelle kommende lovgivningsændringer. Ydermere er håndteringen af fund af restkoncentrationer i kød og lovgivningsændringer på området blevet fulgt tæt. Animalske biprodukter De animalske biprodukter (ABP) er en vigtig råvare til produktion af f.eks. biogas, foder, lægemidler og andre tekniske produkter samtidig med, at lovgivningen på området er ufleksibel og kompleks. L&F har gennem hele 2024 arbejdet med en helt generel og kontinuerlig faglig rådgivning af virksomhederne på dette område samt særlig sparring i forbindelse med en ABP kontrolkampagne afholdt af FVST i efteråret 2024. Derudover er der gennem en tæt myndighedskontakt blevet arbejdet med vanskelige enkeltsager på området. Kødkontrol Der er i forbindelse med bemærkninger fra Sante F i sommeren 2022 arbejdet videre med en række tiltag, hvor især procedurer til sikring af rene slagtedyr og ændring i arbejdsdelingen ifm. kødkontrol skal nævnes. I forhold til procedurer for rene slagtedyr har L&F/DSM deltaget i en række møder med FVST. Det har resulteret i at branchekoden for slagtning og opskæring af kreaturer er blevet revideret på området, at FVST udarbejdet en kontrolguide til Kødkontrollens ansatte. Desuden har FVST udsendt et brev til alle besætningsejere der leverer dyr til slagtning. Endelig har L&F/DSM udarbejdet materiale til en artikel i KvægNyt om rene slagtedyr, der er videreformidlet til kreaturslagterierne, Den danske dyrlægeforening etc. Kødkontrolkodesættet er blevet ændret således at alle fund der har kødkontrolmæssig betydning skal færdigkontrolleres af Kødkontrollen før godkendelse og sundhedsmærkning. Ændringerne skal være implementeret senest 1. maj 2025. Derudover er der arbejdet med sikring af, at der ikke kontrolleres og godkendes flere dyr ved kødkontrollen end der er synet levende i stalden. Nabotjek I efteråret 2023 gennemførte L&F nabotjek i Nederlandene hos Vion Food. I 2024 har branchen haft returbesøg fra Vion, hvor vi besøgte et dansk kreaturslagteri. Disse nabotjek sker med henblik på gensidig videndeling vedrørende praktik og implementering af EU lovgivning. Nabotjekkerne sker bl.a. som opfølgning på nabotjek gennemført af FVST i Nederlandene. AM online (nødslagtede dyr) Aktiviteten, der startede i 2021, er fortsat til udgangen af 2023. I 2024 er der udarbejdet en engelsksproget rapport og videomateriale med engelske undertekster. Resultater viser at

videokonsultation af et kreatur i de fleste tilfælde kan sidestilles med en fysisk undersøgelse. Resultaterne er præsenteret for FVST i efteråret 2024 og den foreløbige tilbagemelding er positiv. Resultaterne skal fremlægges for EU Kommissionen i februar 2025 med henblik på en lovgivningsændring, der kan muliggøre brug af teknologien og derved sikre, at det er rentabelt at sende dyrene til slagterierne i stedet for kassation. FVKO Fødevarestyrelsen har i 2024 for første gang haft en kontrolkampagne om FVKO, både på slagterier og hos producenter. Der er afholdt et møde med FVST inden kampagnens start for at kunne informere branchen og et møde halvvejs for at få et kort indblik i de præliminære fund. Inden kontrolkampagnen blev der i samarbejde med Danske Slagtemestre, som supplement til FVSTs folder, lavet et kort skriv, som slagterierne kunne sende ud til producenterne om FVKO. Der forventes at afholde et møde med FVST i starten af 2025 om de endelige resultater af kontrolkampagnen. Bl.a. på baggrund af kontrolkampagnen blev branchen opmærksom på, at producentens dyrlæge ikke længere fremgår på chr.fvst.dk, som flere slagterier har brugt til at kunne slå denne oplysning op i, da kendskab til producentens tilknyttede dyrlæge/dyrlægepraksis er en af de relevante FVKO. FVST har tilkendegivet, at der i 2025 vil fremgå den dyrlæge, der er tilknyttet besætningen via en sundhedsrådgivningsaftale, så der arbejdes videre i 2025 med at finde en løsning for at få oplysningen fra de producenter, der ikke har en sundhedsrådgivningsaftale. Der har været dialog med SEGES gennem 2024 og på baggrund heraf lavet nogle opdateringer til FVKO-systemet (som ligger i CKR), både fordi der var komponenter der trængte til opdatering og så den senest angivne FVKO-oplysning kan ses på <https://fvko.landmand.dk/>.

Fødevaresikkerhedskultur Der er afholdt 2 workshops om fødevaresikkerhedskultur. Arbejdet har til formål at skabe inspiration og dialog omkring fødevaresikkerhedskultur, og bidrage til en dansk tilgang på tværs af sektorer. Arbejdet med fødevaresikkerhedskultur omfatter desuden dialog med Fødevarestyrelsen, samt involvering i revisionen af ISO 22000 (fødevaresikkerhed). Fødevarekontaktmaterialer L&F/DSM deltager aktivt i Fødevarestyrelsens samarbejdsforum for fødevarekontaktmaterialer, hvor der bl.a. informeres om status på ændringer og godkendelse af fødevarekontaktmaterialer, herunder genanvendelse af fødevarekontaktmaterialer. Foruden Fødevarestyrelsens samarbejdsforum, deltager L&F i FORCE Technologys netværksgruppe om fødevarekontaktmaterialer, samt andre relevante fora. På denne måde er branchen opdateret på ændringer i lovgivning, høringsprocessen samt processen for godkendelse/re-godkendelse af fødevarekontaktmaterialer som er væsentlig for branchen. Biocidpanel L&F deltager aktivt i biocidpanelet (et samarbejde mellem Miljøministeriet og interessenter), hvor der bl.a. informeres om status på godkendelse af biocider under biocidforordningen, udelukkelseskriterier og eventuelle alternativer til biocider. På denne måde er branchen opdateret på ændringer i lovgivning, høringsprocessen samt processen for godkendelse/regodkendelse af kritiske produkter for branchen – som f.eks. Virkon S.

Beredskab og dyresundhed I 2024 er der startet møder med kvægslagterierne omkring beredskabet indenfor smitsomme husdyrsygdomme. Emner på møderne har f.eks. været desinfektionsmidler, håndtering af mistanker, beredskabsplaner samt eventuel deltagelse i en større beredskabsarbejdsgruppe på tværs af dyrearter. Branchen er også repræsenteret ved Beredskabsstyrelsens netværksmøder omkring beredskabsplaner, beredskabsøvelser, evaluering, mv. Branchen holder løbende dialogmøder (ca. 2 gange årligt) med Fødevarestyrelsen i forbindelse med WOAH's generalforsamling og udsendelse af rapporter fra WOAH's møder – herunder især fokus på ændringer i WOAH's Terrestrial Animal Health Code.

Arbejdspakke 2: HACCP-materiale og Branchekode HACCP-materialet I 2024 er bilag A, biologiske og kemiske hazard samt bilag A, radiologiske kontamineringer opdateret i forhold til de nyeste forekomster i Danmark og EU fra 2022/23. Herudover er bilagene F1 50-1 og F1 50-3 vedr. fravær af gødningsforurening opdateret. 5. marts 2024 blev afholdt et fysisk medlemsmøde i Århus vedr. HACCP-materialet. I 2024 er der arbejdet videre med at udvikle HACCP-materialet til også at kunne dække slagtning og opskæring af kreaturer samtidig med at branchekoden for slagtning og opskæring af kreaturer fastholdes. Et bilag til HACCP materialet om "Input til virksomhedernes vurdering af hazards pr. procestrin" for slagtning af kvæg forventes opdateret Q1 2025 HACCP materialet kan findes på Landbrug & Fødevarer hjemmeside: <https://lf.dk/viden-om/foedevareproduktion/hazardanalyse/> Branchekode for slagtning og opskæring af kreaturer Branchen besluttede i starten af 2024 at fastholde branchekoden for slagtning og opskæring af kreaturer hvorfor der er startet en gennemgang af branchekoden med henblik på at få denne opdateret. Dette arbejde afsluttes i 2025. Branchekoden kan findes på Landbrug & Fødevarer hjemmeside: <https://lf.dk/viden-om/foedevareproduktion/branchekoder/> Opdatering af branchekode for restkoncentrationssager og "Landmand ringer ind" Der har i løbet af året været arbejdet med videre med en afklaring af om der sammen med FVST kan laves en gensidig anerkendt tilgang til sager hvor landmand ringer ind efter et slagtedyr er leveret til slagtning. Vi afventer forsat afklaring og FVST's afgørelse er

fortsat, at alle de omfattede produkter skal nedklassificeres uanset hvad risikovurderingen viser. Der er ligeledes arbejdet med den del af branchekoden der omhandler udtagning af egenkontrolprøver for antibiotika, da resultaterne viser at der kun yderst sjældent er positive fund over grænseværdien.

Arbejdsplan 3: Global Red Meat Standard (GRMS), 3. parts certificering og Global Food Safety Initiative (GFSI) Branchen har været repræsenteret ved GFSI's årlige fødevarer sikkerhedskonferencen, hvor nye krav i de kommercielle fødevarer standarder formidles. Arbejdet i GFSI følges tæt og viden om nye/ændringer i krav i standarderne, herunder GRMS, formidles løbende til branchen. Der har igen i 2024 været gennemført audit af GRMS fra GFSI. Auditten forløb tilfredsstillende og GRMS er derfor fortsat anerkendt af GFSI og derfor ækvivalent med standarder som BRC og IFS. I 2024 har vi desuden fulgt arbejdet i GFSI's moderorganisation, Consumers Goods Forum (CGF), hvor andre krav formuleres, bl.a. vedrørende skovrydning og plastik. Disse krav udmøntes i fødevarer sikkerhedsstandarderne, og det er derfor relevant at være opmærksom på dette arbejde, så branche ikke overraskes og i værste fald mister adgang til markeder.

Note 8 DANISH Transportstandard - Kvæg – Smittebeskyttelse ved eksport af kvæg

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Projektets formål er at sikre et højt veterinært stade i Danmark, ved at undgå introduktion af smitsomme kvægsygdomme fra udlandet. Det giver basis for dyrevelfærd, fødevarer sikkerhed og samfundsøkonomi i den danske kvægklynge. Projektet støtter op om Kvægafgiftsfondens strategiske indsatsområde "Bæredygtighed" ved at bidrage til et højt niveau af dyrevelfærd og forebyggelse af kvægsygdomme.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

Arbejdet med smittebeskyttelse i projektet sker gennem kontrol af vognvask samt efterfølgende foretagelse af desinfektion af kreaturtransportvogne, der kører ind i Danmark. Der gøres brug af eksterne firmaer til vask og desinfektion af transportere, it-udvikling og administration samt til kvalitetssikring af standarden. Som en del af projektet sørges der også for, at landmænd kan tjekke vaskecertifikater på de lastbiler, der kommer for at afhente dyr på deres bedrift, via hjemmesiden tjekvogn.dk eller via SMS-service. På den måde kan den enkelte kvægbruger sikre sin egen bedrift mod unødigt risiko for introduktion af smitsomme sygdomme fra en ikke-vasket lastvogn. Indsatsen gennemføres i samarbejde med grise-sektoren. Der er udarbejdet en fælles standard (DANISH Transportstandard - DTS), der stiller krav om vask og desinfektion af dyretransportbiler, der kommer fra udlandet. DTS omfatter følgende parter: Transportører/eksportører, samlesteder, rengørings- og desinfektionspladser og sæbevaskepladser. Standarden opdateres løbende med nye krav og tiltag. Dette projekt omfatter indsatsen vedrørende transportbiler til kvæg samt en proportional del af de generelle administrative omkostninger til drift, udvikling og vedligeholdelse af DTS. Den tilsvarende indsats vedrørende transportbiler til grise finansieres gennem projekt i Svineafgiftsfonden. Det forventes, at der i 2024 foretages desinfektion af ca. 1.500 kreaturtransportvogne og 26.600 grisetransportvogne.

Dette projekt vedrørende kvægtransportvogne søges finansieret med 20 % fra Kvægafgiftsfonden og 80% fra Mælkeafgiftsfonden, da både mælkeproducenter og kalve- og oksekødsproducenter har gavn af projektets effekter. Arbejdet omfatter en række konkrete opgaver, herunder:

- Vask og desinfektion i vaskehallerne – Der ligger en kontrakt og aftale med de DANISH-godkendte rengørings- og desinfektionspladser (vaskehaller) om en pakkeløsning på korrekt syn, vask og desinfektion af dyretransportbiler.
- Kontrol af vaskehaller og samlesteder – visuelt, med bakteriologiske undersøgelser og administrativt
- Syn ved vaskehallerne - Der udføres stikprøvevis syn af dyretransportbiler af Landbrug & Fødevarers kvalitetskontrollører
- Vaskecertifikat og karantænetid - Daglig kontrol med data fra vaskedatabasen med henblik på overholdelse af kravet om vask og desinfektion umiddelbart efter ankomst til Danmark og evt. karantænetider (jf. pkt. 1.3.1, 1.3.5 og 1.4 i DTS). - Kontrol med GPS-data for at sikre korrekte

informationer om positioner af dyretransportbiler inden ankomst til Danmark (jf. pkt. 1.4 i DTS).

- Samarbejde med certificeringsorgan - Der ligger en kontrakt og aftale med certificeringsorganet DNV om en pakkeløsning på auditering af transportører, eksportører, samlesteder, rengørings- og desinfektionspladser (vaskehaller) samt sæbevaskepladser. Opgaven blev i 2021/2022 konkurrenceudsat og en kontrakt med DNV blev i maj 2022 underskrevet for en treårig periode fra 1. januar 2023.
- Sanktioner - Ved manglende overholdelse af kravene i DTS, udløses fast definerede sanktioner. Dette medfører bl.a. sagsbehandling for klargøring af konsekvens/sanktion samt udgifter til dialog og korrespondance med involverede parter.
- IT & kommunikation - Omkostninger til løbende vedligeholdelse og tilpasning af vaskedatabasen (Vascecert.dk) og TjekVogn (web og app) i takt med nye/øgede krav i DTS
- Projektadministration, herunder afholdelse af styregruppemøder i Danish Transportstandard

Note 9 Overvågning af smitsomme kvægsygdomme

Tilskudsmodtager: SEGES Innovation

Projektets formål er at sikre et højt veterinært stade i Danmark, der giver basis for god dyrevelfærd, fødevarer sikkerhed og kvægbrugets økonomi. Et højt veterinært stade er nødvendigt for adgang til de internationale højprismarkeder, der er interessante for afsætning af danske mejeriprodukter.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

Arbejdspakke 1: Overvågning af smitsomme kvægsygdomme • Projektet har gennemført overvågningen af de lovpligtige overvågningsprogrammer for IBR, BVD og Salmonella vha. tankmælksprøver og slagteblodsprøver • Projektet har gennemført de to halvårige screeninger for B-streptokokker og antibiotikaresistens • Gennemførelse og finansiering af overvågningen for bluetongue i samarbejde med Statens Serum Institut • Udgivet rapport for resultaterne af overvågningen for 2023 • Oplæg for interessenter om kvægbrugets overvågningsprogrammer og beredskab.

Arbejdspakke 2: Det veterinære beredskab

- Bistået med faglig ekspertise både før og i forbindelse med udbruddet af Bluetongue herhjemme. I den forbindelse deltagelse i diverse udvalg.
- Ydet ekspertrådgivning ved mistanke og klinisk udbrud af smitsomme kvægsygdomme, herunder BVD mistanker, Salmonellose og Tuberkulose mistanke.
- Telefonisk kontakt til besætninger, der under offentligt tilsyn for mistanke om smitte med BVD, IBR, enzotisk kvægleukose eller hvor der er konstateret salmonellose.
- Gennemlæst nye bekendtgørelser der vedrører det veterinære beredskab og sygdomsovervågning.
- Afsluttet afklaring og sanering af malkekvægsbesætning mistænkt for BVD som følge af antistofreaktioner. Derudover afklaring og håndtering af mistanke for BVD i en slagtekalvebesætning.
- Ny beredskabs- og saneringsplan for BVD.
- Deltagelse i EU-FMD's kursus om Mund- & klovsyge samt kursus i "Passive Surveillance for FAST-diseases".
- Udbetaling ifm. udbrud af salmonella i henhold til kvægerstatningsordningens bestemmelser
- Deltagelse i L&Fs beredskab for fugleinfluenza i.f.m. risikoen for smitte til kvæg.
- Internationale oplæg og sparring vedr. smitsomme kvægsygdomme.
- Deltaget i den nationale Mund & klovsyge ekspertgruppe.
- Deltaget i Dansk Zoonosecenters interessentgruppe.
- Påbegynde opdatering af IT-udtræk.
- Deltagelse i fire online-kursus omkring AHL og fortolkning af denne.
- Deltagelse i faglige møder med Fødevarestyrelsen om bluetongueberedskabet.
- Deltagelse i en række informationsmøder om bluetongue.

- Deltagelse i nordisk samarbejde om mælkekvælskvalitet, herunder smitsomme kvælsygdomme.
- Deltagelse i nordisk samarbejde om flytning af dyr mellem landene

Arbejdspakke 3: Forebyggelse og bekæmpelse af Salmonella Dublin og øvrige sygdomme

- Formidling af information om salmonellaudviklingen til relevante interessenter.
- Udgivelse af nyhedsbrevet "Salmonella-Nyt" 4 gange årligt med ny viden og information målrettet besætninger i salmonellaniveau 2.
- Telefonisk kontakt til besætninger der kommer i salmonella niveau 2, hvor der er tale om nysmitte.
- Vurderet direkte og indirekte risiko for introduktion og smittespredning fra øvrige lande. Herunder den løbende opdatering af Bluetongue situationen i øvrige europæiske lande. Opgaven har været tæt koordineret med den faglige ekspertise om samme sygdom i arbejdsplan 2 og udført i samarbejde med øvrige interessenter herunder Fødevarestyrelsen, Københavns Universitet og Statens Serum Institut.
- Der er kontinuerligt ydet ekspertrådgivning, foretaget fagkommunikation til primærproducenter og interessenter med det formål at understøtte erhvervets fortsatte deltagelse i saneringsforløbet og bibringe landmændene og deres rådgivere motivation og vejledning til bekæmpelse af Salmonella Dublin.
- Deltaget i Fødevarestyrelsens salmonellaarbejdsgruppe.
- Adskillige oplæg om salmonella og smittebeskyttelse til forskellige interessenter (landmænd, rådgivere, dyrlæger og landbrugsskoler)

Note 10 Vejene til en mere klimavenlig dansk kalve- og oksekødsproduktion udgår fra malkekøvsgholdet

Tilskudsmodtager: SEGES Innovation

Formålet er at reducere klimabelastningen, men ikke omfanget af den samlede danske kalve- og oksekødsproduktion, med løsninger omfattende ændring i kødproduktionssystemer, avlsmæssige forbedringer og fodringsmæssige tiltag.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

Arbejdspakke 1: Kortlægning af de forskellige kødproduktioners klimaaftryk I AP1 er arbejdet med den samlede model for beregning af klimaaftrykket (Global Warming Potential, GWP) fortsat og intensiveret. Den fuldt funktionsdygtige og komplet udbyggede version af modellen, der var klar i slutningen af 2023 er således blevet forbedret yderligere og dens forudsætninger er blevet valideret for anden gang, bl.a. ved hjælp af værdifulde input fra nyansat LCA-ekspert. Modellen er således færdigudviklet og har beregnet baseline GWP (eller Carbon Footprint) af hele den Danske kalve- og oksekødsproduktion og -mængder. Med brug af modellens nøgletal for produktionernes størrelser og antal dyr, kan det tilhørende flowdiagram, der i en kasse- og pilemodel med antal dyr mm derfor endeligt færdiggøres, hvilket vil ske primo 2025. Vi har nu en tilpas detaljeret og velvalideret model til brug for scenarieberegningerne, der i 2024 er udført i AP4. Resultater fra den næsten færdige models beregninger er præsenteret på KvægKongres 2024 og offentliggjort i artikler i fagtidsskrifter og Landbrugsmedier. Der har været eksterne reaktioner på disse beregninger. I AP1 er der også arbejdet med at kortlægge, hvordan de forskellige produktionsformer kan forbedres rent klimamæssigt, fx ved brug af slutfodring af malkekøer før slagtning, hvor et notat foreligger vedr. de produktionsøkonomiske effekter af færdigfodning i laktationen eller efter afgoldning. Et notat om de produktionsøkonomiske effekter af forskellige typer af kødproduktion med større krydsningskvier er også udarbejdet. Primo 2025 vil de klimamæssige effekter af disse to veje til øgning af den samlede danske kødproduktion (ved produktion af større slagtekroppe=mere kød) blive beregnet for derefter at kunne anvendes i de afsluttende scenarieberegninger i AP4. Efter grundig overvejelse er et notat om væksthfunktioner for kvier og køer af forskellig genotype opgivet. Ellers er alle de ansøgte opgaver gennemført og leverancer udarbejdet vedr. 2024.

Arbejdspakke 2: Avlsmål for kødkvægstyre anvendt til krydsning med malkekøer Arbejdet i AP2 er fuldført og afsluttet december 2024. Der er udarbejdet to notater om de muligheder, der er for at beregne avlsmål for metanproduktion fra kødkvægstyre anvendt til malkekøer, og som har dannet grundlag for de egentlige beregninger, der er gennemført i 2024. Da en klimaeffekt af en slagtekalvs produktion afhænger af både dens metanproduktion men også af dens fodereffektivitet, er projektet udvidet til også at omfatte fodereffektivitet. Dvs der er foretaget beregninger af, hvilken vægt disse to egenskaber (metanproduktion hhv. fodereffektivitet) skal indgå med i et udvidet X-indeks (avlsindekset for krydsningskalveproduktion), hvor det nuværende X-indeks med 9 delegenskaber i stedet udvides til 11 egenskaber. Beregningerne af de to nye egenskabers reelle økonomiske værdi (og dermed vægtning) kendes ikke, men der er foretaget beregninger for tre forskellige størrelser af en CO₂-afgift. De beregnede resultater fra AP2 vil indgå i 1-2 forskellige afsluttende scenarieberegninger i AP4 i 2025.

Arbejdspakke 3: Fodringsmæssige muligheder De to GreenFeed (GF) enheder til måling af metanproduktion hos slagtekalve i praksis ankom endeligt i efteråret 2023. De blev straks installeret i en egnet slagtekalvebesætning, der fodrer med TMR. En solid afprøvning af 3NOP som metanhæmmende stof med et stort antal kalve (over 400) er gennemført i 2023-2024, hvor der er målt såvel på små kalve lige efter fravænnning med brug af to GreenFeed (GF)-enheder og igen på slagtekalve i den første tid i slutstalden også med to GF-enheder. Til dokumentation for effekten og evt. konsekvenser for kalvenes tilvækst, er der vejet et stort antal kalve fodret med og uden 3NOP tilskud. Data er opgjort statistisk og resultaterne vedr. tilvækst og metanreduktion foreligger og er formidlet i populærvidenskabelig form. Denne formidling er valgt, fordi der er stor interesse i kvægbruget for at kende effekten af 3NOP i slagtekalve. Resultater viser en betydelig reduktion i metanproduktionen med brug af 3NOP men desværre også en reduktion i tilvækst under tildelingen af 3NOP til de større kalve. I efteråret 2024 er igangsat afprøvning nr 2 i en anden slagtekalvebesætning, hvor der fodres med indkøbte kraftfoderpilller. Der er fremstillet kraftfoderpilller med og uden tilsat 3NOP. GF-enheder er opstillet og er ultimo 2024 under indkøring. Det er vigtigt at antal godkendte besøg i GF er tilstrækkeligt for at sikre pålidelige målinger af metanproduktionen. Kalve vejes også. Der foreligger ingen resultater endnu. Afprøvningen fortsættes og afsluttes ca. 1. marts 2025, hvorefter AP3 afsluttes senest medio 2025.

Arbejdspakke 4: Scenarier for optimering af kødproduktionens klimaafttryk Der blev først i 2024 udarbejdet et prioriteret katalog af de scenarier, der skulle indgå i scenarieberegningerne i 2024, når version 2.0 af modellen var klar i januar 2024. Med brug af den færdige klimamodel er der i 2024 udført et stort antal scenarieberegninger (Baseline og 13 forskellige scenarier er beregnet). Disse beregninger omfatter bl.a., hvad der vil ske med klimabidraget fra hele den Danske kødproduktion, hvis alle hundyr over 18 mdr. i malkekvægsbesætningerne blev tildelt 3NOP. Desuden er reduktionen i klimabidraget fra slagtekalveproduktionen beregnet i et scenarie, hvis den nuværende andel af kødracekrydsninger øges til 90 % af alle slagtekalve. Der er også lavet en scenarieberegning over effekten af at reducere ammekoantallet med fx 80 % og samtidig erstatte det manglede kød fra denne produktionsgren med andre typer dansk oksekød. Desuden er der lavet forskellige beregninger over kombinationer af ovenstående scenarier. Alt er samlet i output, som meget illustrativt i få plancher med figurer og grafer sammenligner de procentvise reduktioner i carbon footprint (eller GWP), der kan opnås for den danske kødproduktion. Resultater er også formidlet på KvægKongres og i populærvidenskabelige tidsskrifter.

Projektforlængelse fra 2023 - Knæk antibiotikaforbruget hos kalve og ungdyr – en fælles udfordring!

Tilskudsmodtager: SEGES Innovation

Formålet er at opnå en reduktion i det høje antibiotikaforbrug til kalve og ungdyr, uden at dette får negative konsekvenser for dyrenes sundhed, og samtidig bidrage til kampen mod udvikling af resistente bakterier.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

Projektårets aktiviteter:

AP1 - Kommunikation: Ligesom sidste år valgte vi at prioritere den skriftlige kommunikation via forskellige landbrugsmedier og nyhedsbreve højt, da det har været vores oplevelse at dette har givet den bedste gennemslagskraft. Projektet har bidraget til, at der på Kvæggkongressen 2024 var et indlæg med fokus på antibiotikaforbruget til kalve. I denne arbejdsplan er der desuden afholdt 2 workshops i kalvepasning for landbrugsskoleelever ved henholdsvis Gråsten Landbrugsskole og Dalum Landbrugsskole. Omkring 60 landbrugsskoleelever har deltaget i disse workshops. Desuden er afholdt en workshop / kursusdag for udenlandske kalvepassere med godt 30 deltagere. Endelig er der i samarbejde med projektet Systematisk sygdomsforebyggelse (støttet af MAF og KAF) gennemført 3 temadage for landmænd og medarbejdere med fokus på forbedring af kalvesundheden, - som en vej til reduktion af antibiotikaforbruget.

AP2 - Kalverådgivernetværk: For rådgivernetværket er der i løbet af året afholdt et enkelt fysisk møde med fokus på løsning af de store udfordringer, der ses med luftvejsinfektioner i mange besætninger. Mødet omfattede dels besætningsbesøg med fokus på identifikation og løsning af aktuelle konkrete udfordringer dels af mere teoretiske indlæg og faglige diskussioner. Endnu et planlagt møde har vi desværre set os nødsaget til at aflyse på grund af sygdom, der forhindrede den inviterede indlægholder i at deltage. Der ansøges aktuelt om projektførlængelse for bl.a. at kunne gennemføre dette tidligere planlagte møde, hvor også Kalverådgiver-netværkets fortsatte liv, mål og midler skal fastlægges. Deltagere i Kalverådgiver-netværket har i deres rådgivning løbende haft fokus på rådgivning omkring kalvesundhed og muligheder for reduktion af antibiotikaforbruget.

AP3 – Benchmarking af medicinforbrug: I regi af denne arbejdsplan er udviklet en prototype på et værktøj til benchmarking af medicinforbrug. Prototypen har uden for dette projekts rammer dannet grundlag for oprettelse af en løsning i managementværktøjet DMS, der har gjort det muligt at benchmarke medicinforbrug på lige fod med andre nøgletal i produktionen. Det udviklede værktøj har gjort det muligt for landmænd at benchmarke deres medicinforbrug med andre bedrifter med tilsvarende produktionsforhold. Desværre har indførelse af krav om to-faktor-login til VetStat i en periode på 12 mdr. medført, at der ikke automatisk kunne hentes de nødvendige data fra Fødevarestyrelsens VetStat-database. Her ultimo 2024 er det netop lykkedes at genskabe mulighed for datatræk og at tilpasse vores oprindelige prototype, så den kan fungere i samspil med FVST's 'dataport'. Dermed skulle en permanent løsning til benchmarking nu være etableret. Der er antageligt behov for en ekstra formidlingsindsats for at fortælle den genetablerede mulighed for benchmarking af medicinforbrug. Til denne indsats søges projektførlængelse.

AP4 - Incitament struktur: I regi af denne arbejdsplan har været gennemført flere møder med repræsentanter fra DC, Arla og VikingDanmark, Simherd, Dyr læger & Ko og LVK, hvor netop diskussion af muligheder for at skabe øget incitament og bedre implementering af tiltag til nedbringelse af antibiotikaforbruget har været i fokus. Dette arbejde har nu resulteret i dannelsen af et mere permanent fagligt netværk – KalveKredsen – der med en bred vifte af aktører forhåbentligt kan bidrage til at understøtte den ønskede reduktion af antibiotikaforbruget.

Note 11 Genomisk avlsværdiurdering for kødkvæg anvendt på malkekvæg

Tilskudsmodtager: SEGES Innovation

Formålet er at booste det avlsmæssige potentiale for slagtekalve i Danmark for egenskaber, der påvirker produktion, sundhed, dødelighed, velfærd og økonomi.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

AP1: Udvikling af indeks for slagteprocent Der er ikke udført aktiviteter i 2024, da arbejdsplanen blev afsluttet i 2022.

Arbejdsplan 2: Udvikling af genomiske avlsværdier For alle egenskaber i avlsværdiurderingen for kødkvæg brugt på malkekvæg er der i 2024 lavet opdateringer af dataeditering af eksisterende data for at tilpasse dem til den genomiske single step-model. I forskel fra den traditionelle model er genotyper inkluderet i den genomiske model. For at bruge genotyperne i den genomiske single step-model er der i 2024 opbygget en ny afstammingsfil. Efterfølgende er der genberegnet varianskomponenter. De editerede data, genotyper og nye varianskomponenter er testet i single-step-modeller, og der er lavet validering af data fra de udvalgte modeller. I 2024 er alle test, beregninger og valideringer kun lavet på kødkvægracen

Dansk Blåkvæg. For at styrke informationsmængden fra genotyper og derved referencegruppen blev der i 2024 indsamlet genomisk test af krydsningskalve af racen Dansk Blåkvæg og Angus. I første halvdel af 2024 blev der indsamlet genomiske test i fem besætninger. Der var imidlertid en meget mindre spredning på fædrene til krydsningskalvene end forventet, hvorefter der i andet halvår blev inddraget yderligere 12 besætninger, hvor der blev taget genomisk test af krydsningskalvene. På trods af den mindre spredning på fædrene i alle besætningerne lykkes det at indsamle omkring 1.000 genomiske test af krydsningskalve.

Arbejdspakke 3: Implementering af genomiske avlsværdier I 2024 er der udarbejdet setup for fil-formatet til frigivelse af genomiske avlsværdier for kødkvæg brugt på malkekvæg.

Arbejdspakke 4: Resultater helt ud til brugerne Der er ikke udført aktiviteter i 2024.

Note 12 GRØN eller GUL foderration til slagtekalve i praksis

Tilskudsmodtager: SEGES Innovation

Formålet er at finde den optimale anvendelse af græsmarksfoder i slagtekalves foderration, der samtidigt tilgodeser vomsundhed, trivsel, tilvækst, slagte kvalitet, praktisk håndtering, klima og økonomi.

Vi vil videreudvikle et 'vådt' fuldfoder med græsensilageandel til brug i praksis, finde behovet for grovfoderfibre i en sund slagtekalveration og udvikle et 'tørt' fuldfoder og teste dette i praksis.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

Projektet gennemføres i to arbejdsplaner. AP 1: Praksisafprøvning af vådt og tørt fuldfoder med græsmarksprodukter og AP 2: Effektive grovfoderfibre i rationer til slagtekalve.

AP1: Der er som planlagt gennemført den første afprøvning i praksis fra marts til december 2024. Der er sammenlignet en Grøn og en Gul TMR, som begge er udviklet på basis af vores erfaringer fra et tidligere projekt (Bæredygtig slagtekalvefodring nu, KAF 2021-2023) gennemført ved AU men tilpasset de aktuelle forhold i praksis. Besætningen til brug for praksisafprøvningen har vi haft løbende kontakt med og igennem foråret lavet aftaler med og i fællesskab planlagt afprøvningen. Der har indgået ca. 180 + 180 slagtekalve i 3½ til 10 mdr. alderen i afprøvningen. Forsøget er afsluttet med slagtning af det sidste hold kalve 16.12.2024. Alt er gennemført til fuld tilfredshed og med stor entusiasme fra teamet, og de aftalte data registreret og er indsamlet undervejs og er nu lagret i DMS og ved SEGES til brug for opgørelse af data.

AP2: Litteraturen er undersøgt mhp at kende andre metoder til at karakterisere grovfoderfibre i rationer til slagtekalve, men vi er blevet bekræftet i, at det er nødvendigt med egne danske forsøg med typiske danske slagtekalverationer for at kunne finde frem til et bedre mål for, hvad der karakteriserer behovet for effektive grovfoderfibre. Med udgangspunkt i, at græs-baseret foder er et naturligt foder for drøvtyggere, har vi udvundet græs-fibre fra græsensilage, såkaldt pulp, som efter tørring er indgået i fremstilling af foderpiller, der er designet til at kunne udgøre kalvens eneste foder. Der er således fremstillet foderpiller af stor diameter med græs-fibre af naturlig snitlængde samt med 6 mm længde. Som reference er anvendt en foderpille med snittet (hay-busted) byg-halm. Alle tre piller er beregnet til at have samme totale fiberindhold fra hhv græs og halm. 8 ½ års slagtekvier (krydsninger) er i september klargjort med isætning af lille vomfistel til opsamling af serieprøver af vomsaft. De 2 x 3 kvier er fra september til december anvendt i 2 stk 3x3 romerkvadrat-forsøg med hver 3 runder af 3 ugers varighed. Hvor der ved slutningen af hver 3-ugers periode er opsamlet prøver (blod, urin, gødning, foder, vomsaft) over et døgn (24 h). Dyr, vomfistler, foderoptagelse, pillekvalitet, prøveopsamling og de foreløbige analyser viser, at vi har gennemført et flot forsøg. De første analyser er på vej, og mange foder og gødningsprøver er sendt til analyse. Forsøgsdyrene er velfungerende og vil blive anvendt til intensiv forsøg nr 2, der gennemføres primo 2025.

Note 13 Nye fodermidler til slagtekalvefodring

Tilskudsmodtager: SEGES Innovation

Formålet er at udvikle en langsigtet og mere optimal udnyttelse af de nye fodermidler, der nu skal anvendes til slagtekalve, og sikre at tilvækst og fodereffektivitet er god samtidig med, at klimabelastningen reduceres.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

Der er i 2024 arbejdet i arbejdsplan 1: Foderværdier og karakteristika af 'nye' og alternative fodermidler til slagtekalve og arbejdsplan 2: In sacco fordøjeligheder af potentielle nye og alternative fodermidler til slagtekalve

SEGES har fortsat sammen med firmaer i foderstofbranchen forsøgt at opspore og indsamle alternative nye fodermidler, specielt kraftfodermidler, som nu og i fremtiden kan blive aktuelle at bruge i slagtekalveproduktionen. Det har været vanskeligere end forventet at finde frem til betydelige foderpartier af de 'nye' alternative protein- og energifodermidler, men der er ultimo 2024 gjort endnu en indsats for at indsamle flere prøver.

Der er indsamlet portionsstørrelser, der tillader gentagne analyser i forskellige laboratorier samt mulighed for at lave in sacco målinger, dvs. vi har 5-10 kg pr fodermiddel/foderprøve.

Disse fodermidler er alle screenet ved NIR foderanalyser på KFL-lab. Herefter er alle fodermidlerne sendt til kemisk analyse. At lave kemiske analyser på alle foderprøver var ikke en del af den oprindelige plan i ansøgningen, men da det i alt drejer sig om ca. 35 prøver af ca. 10 forskellige fodermidler i alt, har vi vurderet, at kemisk analyse på alle foderprøver vil være mest optimalt for bedst muligt at kunne beskrive fodermidlernes karakteristika. Ultimo 2023 er relevante prøver af fodermidler desuden sendt til in sacco undersøgelser på AU. Da antallet af forskellige fodermidler er begrænset til ca. 10, er det besluttet at fokusere på at beskrive variationen indenfor fodermiddel for de 2-3 mest talrige fodermidler, der er indsamlet. Det omfatter bl.a. rapsskrå og palmekage.

Der er i første omgang udvalgt 12 prøver (8 med første prioritet og 4 med anden prioritet) til in sacco undersøgelser. Dette antal in sacco analyser er langt højere end lovet i ansøgningen. Der er i 2024 lavet in sacco undersøgelser på alle 12 fodermidler/foderprøver. Prøver fra In Sacco forsøgene bliver løbende analyseret på AUs laboratorier. Der er endnu ikke tolket og analyseret på resultaterne fra de første 12 fodermidler. På grund af manglende held med at finde flere prøver, er det i efteråret 2024 besluttet, at der først køres en anden runde af In Sacco analyser i 2025, hvorfor der er søgt om genbevilling hertil af de ubrugte AU-midler. Der forventes, at der i 2025 bliver kørt In Sacco analyser på yderligere ca. 12 prøver.

Der er i 2024 fortsat foretaget litteraturundersøgelse med henblik på at kunne beskrive og karakterisere de indkomne fodermidlers potentiale med særlig fokus på deres anvendelse i slagtekalveproduktioner, fx hvor stor andel, der kan anvendes. Et notat omhandlende de 16 mest relevante og aktuelle fodermiddelbeskrivelser er leveret ultimo 2024. Dette notat udbygges i 2025 med de kemiske analyseværdier og resultaterne fra in sacco analyser. Notatet vil blive formidlet bredt i kvægbranchen, og en lignende beskrivelse er ikke blevet lavet siden 1993.

Note 14 Optimering af småkalves sundhed, trivsel og velfærd

Tilskudsmodtager: SEGES Innovation

Formålet er at reducere dødelighed og medicinforbrug samt forbedre velfærd og produktivitet for kalve i både malkekvægs- og slagtekalvebesætninger.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

Projektet omfatter tre arbejdsplaner (AP3, AP4 og AP5), for hvilke der i projekt året 2024 er gennemført nedenstående aktiviteter:

AP3 - Test af mælkeerstatninger:

På Kvægbrugets Forsøgscenter (DKC) er gennemført et fodringsforsøg, hvor effekten på småkalve fodret med én af to forskellige typer af mælkepulver (skummetmælksbaseret henholdsvis vallebaseret) er blevet testet op mod hinanden i et forskningsmæssigt robust setup. I forsøget er registreret en lang række parametre, bl.a. sundhed, indtaget mælkemængde, drikkehastighed, antal besøg i sutteautomater, tilvækst m.v. Resultaterne viser, at begge typer af fodring kan fungere fint for kalve i alderen fra 4-10 uger. Kalvene på de to forskellige fodringer voksede lige godt. Der blev ikke observeret forskelle i sundhed mellem de to fodringer. Resultaterne indikerer at kalve fodret med valle er mere sultne (de drikker hurtigere og besøger oftere sutteautomaten forgæves). Det er derfor tænkeligt, at en større del af deres tilvækst er muliggjort af et højere optag af kraftfoder. Resultater fra AP3 er bl.a. blevet præsenteret ved Kalvens Dag og ved et efterårsmøde for slagtekalveproducenter.

AP4 - Implementering af KalveKodeks i værktøj til brug i praksis

I denne arbejdsmappe er udviklet og testet en prototype på et IT-værktøj, der gør det muligt at følge specifikke grupper af kalve. Det kan være kalve i samme aldersgruppe eller kalve, der er indsat på samme dato eller i et bestemt tidsinterval. Værktøjet er velegnet til at følge kalve underlagt et særligt management, fx et ændret fodringsregime eller en ny vaccinationsstrategi. Den udviklede prototype er efterfølgende (udenfor projektet) blevet anvendt som inspiration til udvikling af DMS-analysen 'Følg indsatte kalve', der er gjort tilgængelig for slagtekalveproducenter, rådgivere, dyrlæger og andre brugere. I forhold til udvikling af IT-værktøj, der fremmer en god overgang for kalvene fra malkekvægsbesætningen til slagtekalvebesætningen, så er der bl.a. blevet arbejdet med modeller for tilvækst og modeller for synliggørelse af økonomiske potentialer. Det forventes, at elementer fra dette arbejde på kort eller mellemlang sigt vil blive inddraget i udvikling af nye IT-værktøjer.

AP5 - Elitens kalvepassere

I regi af 'Elitens kalvepassere' er i 2024 gennemført i alt 24 møder. Møderne er afholdt på 24 af de forskellige bedrifter, hvor gruppernes deltagere arbejder. Møderne har indeholdt såvel teoretisk som praktisk træning med problemløsning i kalvestalden. Det teoretiske indhold ved årets møder har bl.a. omfattet emnerne råmælksrutiner, mælkefodring, screening for luftvejsinfektioner samt rengøring og hygiejne. Deltagere i 'Elitens kalvepassere' har desuden medvirket ved indlæg på Kvæggkongressen og ved Kalvens Dag.

Note 15 Systematisk sygdomsforebyggelse i kalveopdrættet

Tilskudsmodtager: SEGES Innovation

Projektets formål er at bidrage til reduktion af kalvedødelighed og medicinforbrug til kalve ved systematisk indarbejdning af en række konkrete sundhedsfremmende tiltag i kalveopdrættet.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

I 2024 er gennemført følgende aktiviteter i de respektive arbejdsmapper:

AP1:

I denne arbejdsmappe er der gennemført en lang række aktiviteter for at udbrede viden om vigtigheden af at sikre god immunisering af spædkalve og for at stimulere til udbredelse af god praksis på dette område. En række artikler og opslag på sociale medier har bidraget til dette fokus. Eksponering for en bred kreds af tilhørere er sket ved to indlæg ved 'Kalvens Dag'. Indlæggene er holdt af driftsledere på to 'mønsterbrug'.

Immuniteten af småkalvene er undersøgt i en lang række besætninger og disse resultater har dannet udgangspunkt for en præsentation ved bl.a. et efterårsmøde for slagtekalveproducenter og for præsentationer / demonstrationer ved tre 'Kalvedage' afholdt i samarbejde med projektet 'Knæk

antibiotikaforbruget til kalve og ungdyr'. Ved disse arrangementer har en række dedikerede kalverådgivere været involveret.

AP2:

Hovedaktiviteten i denne arbejdsplan gennemføres først i 2025/2026. I 2024 er dog foretaget et par mindre analyser for at følge indberetning af data omkring immunisering af kalve.

AP3

I denne arbejdsplan er gennemført ultralydsscanning af en lang række kalve i 7 slagtekalvebesætninger. Resultaterne har dannet grundlag for en forbedret sygdomsforebyggende indsats omkring indsættelse af kalve i besætningerne. Desuden er gennemført opfølgende scanninger i 2 malkekvægsbesætninger. De foreløbige resultater fra denne arbejdsplan er blevet præsenteret ved to møder for en bred skare af slagtekalveproducenter. Desuden er et indlæg ved Kvægekongressen 2025 under forberedelse.

Note 16 Visionudstyr til detektion af slagtekropsforureninger – implementering

Tilskudsmodtager: Teknologisk Institut, DMRI

Projektets formål er at færdigudvikle et visionsystem og tilhørende AI-algoritme til helkropsdækning ved detektion af kreaturslagtekrops-forureninger. Dette indbefatter en opskaleret løsning af både software og hardware til at håndtere hele overfladen på slagtekroppen samt visualisering af fundene. Desuden skal der implementeres et statistisk overblik af data, som vil indgå i den daglige styring i forhold til slagtekropsforureninger.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingens år

I det opstillede udstyr på værtsslagteriet er der installeret yderligere 6 kameraer, som fungerer i realtid på slagtelinjen. Kameraerne optager billeder af slagtekropsdele, som analyseres for mulig kontaminering, og efterfølgende udpeges forureningerne for operatører på slagtelinjen. Løsningen måler på yderside af halve slagtekroppe - 3 kameraer i hvert af de 4 tårne, der benyttes ved klassificering af slagtekrop (i BCC-3).

BCC-3 system (til klassificering) fra Frontmatec har i alt 8 kameratårne, hvor hvert af de 4 hjørne-tårne er bestykket med 3 kontamineringskameraer med høj opløsning.

Efter installation af kameraerne, som dækker nye vinkler af slagtekroppene, er der optaget billedmateriale til annotering af fund og optræning af model, som også kan analysere og detektere eventuel kontaminering på disse dele.

Der er opnået en tilfredsstillende præcision for detektionsalgoritmen, som er trænet på de tilgængelige billeder med fund og efterfølgende afprøvet i drift.

Grundet den biologiske variation i slagtekroppe og kontamineringsvariationen samt det opnåede omfang af fuldt annoterede billeder, som modellen er bygget på, er der en indbygget tilbøjelighed til at udpege flere områder for kontrol, end dem der faktisk har kontaminering – dvs. der udpeges flere områder for kontrol end nødvendigt. Omfanget vurderes dog som håndterbart og at foretrække fremfor, at eventuel kontaminering overses.

Som system og løsning betragtes teknologien som et stabilt og praktisk hjælpeværktøj, der kan bidrage til en høj kvalitet i slagteprocessen, en effektiv kontrol og en større sikkerhed for, at evt. kontaminering findes og fjernes allerede på den varme slagtekrop, hvor den er nemmest og bedst håndteret.

Det vurderes muligt at forbedre systemet yderligere ved et større datagrundlag (større omfang af fuldt annoterede billeder), end rammerne i projektet har tilladt. Herved forventes det, at visse falsk positive fund vil kunne reduceres.

Der er arbejdet med data-overblik (opgørelser), som giver input til værtsslagteriet i form af en mere overordnet vurdering af forekomsten af kontaminering set i forhold til mulige tiltag for at reducere risikoen for, at disse opstår hhv. sikre, at de ved forekomst effektivt fjernes i slagteprocessen.

Note 17 Automatisk udbyttekontrol ved måling af kød på benbånd

Tilskudsmodtager: Teknologisk Institut, DMRI

Formålet med projektet er at udvikle og demonstrere en inline visionløsning til at måle mængden af kød på ben til automatisk udbyttekontrol, som bruges til fastholde et højt udbytte og minimere udsving i skæreprocesser. Testudstyr opsættes over et benbånd hos værtsslagterier, hvor målingerne forventes at kunne foretages både på batchniveau og individuelt knogleniveau.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

De gennemførte aktiviteter i projektet, jf. godkendt ændringsansøgning, er opdelt efter faserne i Innovationsmodellen:

Analyse-/Idéfase (Q1 2024)

- Projektomfang og afgrænsning samt konkrete projektmål blev vedtaget i samarbejde med kødindustrien gennem besøg på fabrikker samt efterfølgende dialog med interessenter.
- Alternative opstillingsmuligheder på fabrikker blev vurderet og endeligt fastlagt ift. at kunne måle flest mulige af de forskellige ben-produkter fra hhv. for- og bagfjerding.

Metode-/Funktionsmodelsfase (Q2 2024 – Q2 2025)

- Der blev designet og udviklet en visionplatform inkl. visionkabinet, kamera, belysning samt indbygget PC-enhed til styring og billedanalyse.
- Software til opsamling af billedmateriale blev udviklet målrettet den konkrete anvendelse med optagelse af ben på benbånd.
- Visionudstyret blev installeret hos værtsvirksomheden samtidig med, at billedoptagelsen blev igangsat for opsamling af referencedata.
- I sidste del af 2024 blev referencedata hjemtaget og analyseret mhp. at påbegynde udvikling af algoritmer til automatisk segmentering af ben-produkterne på båndet.

I 2025 fortsættes udviklingen af analyser på referencedatamaterialet mhp. automatisk identifikation af ben-typer samt estimering af mængden af kød på ben.

Note 18 Registreringssystemer for slagtedata fra kvæg

Tilskudsmodtager: Teknologisk Institut, DMRI

Projektets formål er at sikre, at slagterierne får adgang til ny funktionalitet i den eksisterende dataregistreringsplatform. Målet er, at det bliver lettere for virksomhederne at opfylde de stigende krav om registreringer og dokumentation, der stilles ved slagtning af kreaturer, samtidig med at behovet for produktstyring og dataopsamling tilgodeses.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

I projektet er der udviklet nye løsninger og tilpasninger i takt med de ændrede, eller nye, krav til slagtedatasystemet.

MesterPC plugin til genudskrivning af fjerdings-billetter er opdateret.

Tilpasning af nødslagtningsterminal

Ny MesterPC release til kreaturslagterierne.

IT-slagtegangssystem er tilpasset til ovenstående plugins.

Der har været et bredt samarbejde med kreaturslagterier, veterinære myndigheder og Klassificeringskontrollen om de forskellige, gennemførte aktiviteter i projektet.

Note 19 Okse på dagsordenen

Tilskudsmodtager: Food Organisation of Denmark

Formålet med Okse på dagsordenen er at komme ud i det folkelige og madprofessionelle Danmark for at sørge for, at så mange som muligt stiller det relevante spørgsmål: Hvordan bruger vi oksekød - klogt?

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

Arbejdspakke 1: Folkelig og professionel samtale om kvæget i fremtidens grønne fødevarer-system på Madens Folkemøde og Food Festival 2024, samt i kommunikationsaktiviteter før-, i-, og efter festivalperioderne.

Arbejdspakke 2: Masterclasses, der sætter scenen for grønne retter med oksekød for madprofessionelle med fokus på, hvordan det grønne køkken får voldsomt glid ved at anvende ALLE dele af kvæget klogt. I vores masterclasses var der fokus på det tekniske og det kulinariske i fysisk og konkret madlavning.

Arbejdspakke 3: Okse på Dagsordenen til Kvæggkongressen. 26 februar 2024 rejste Okse på Dagsordenen til Herning for at lave en særudgave under Kvæggkongressen, hvor flere end 1200 kvægavlere, landmænd mm. var samlet. Her serverede vi grønne retter af sæsonaktuelle retter - med en smag af oksekød, mens okse-provokatører satte kvæg-dagsordenen i relief.

Arbejdspakke 4: Massekommunikation om Okse på Dagsordenen.

Vores kommunikationsindsats bestod af

- 1) 8 okse-myte-plakater i store størrelser. Plakater, i både har brugt på sommerens festivaler, online og blandt netværk og fagfæller.
- 2) En række onlinekampagner på digitale platforme, der tog udgangspunkt i ovenstående fakta/myter i forbindelse med de konkrete begivenheder, der har været afholdt.
- 3) Trykt material om kvægets rolle i vores fødevarer-system - dels blev vores magasin distribueret endnu bredere og så har vi gjort en stor indsats for at skrive og formidle artikler gennem pressen, vores egne kanaler og ved hjælp af relevante partnere.

Note 20 Vigtige virusinfektioner

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Projektets formål er:

- At undersøge epidemiologien og betydningen af influenza D virus i danske kalvebesætninger
- At udvikle redskaber til kontrol af dette virus i danske kalvebesætninger (2025)
- At undersøge hvilke genotyper af rotavirus A, der cirkulerer i danske kalvebesætninger
- At undersøge effekten af vaccination mod rotavirus A (2025)

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

Arbejdspakke 1: Influenza D virus i danske kalve – epidemiologi og klinisk betydning

Der er blevet taget næsesvaber prøver fra kalve i tre definerede aldersgrupper (hhv. nyindsatte, 3 uger og 3 måneder efter indsættelse) fra fem besætninger, som udviste kliniske tegn forenelige med IDV-infektion. To ud af de fem besætninger testede positive for IDV ved PCR-analyse, og månedlige prøveudtagninger er nu i gang i de to besætninger. I opfølgingsprøveudtagningerne bliver der udtaget næsesvaberprøver fra de tre definerede aldersgrupper, og der bliver også udtaget næseaførringsprøver fra 6 måneder gamle kalve. I begge besætninger, er der blevet taget opfølgingsprøver tre gange, og IDV er blevet påvist i alle prøveudtagningerne, men dog ikke i alle aldersgrupperne. For de to IDV-positive besætninger er der også blevet aflivet hhv. én og fire kalve, og lunger, luftrør og lymfeknuder er blevet taget ud og analyseret for tilstedeværelsen af IDV ved PCR-analyse. Ydermere er der også blevet udtaget væv til histologiske undersøgelser samt påvisning af virus i vævet. Vævet er endnu ikke blevet analyseret med disse to metoder, da metoderne er ved at blive valideret til at være specifikke for IDV. Yderligere 2-3 besætninger vil blive fuldt i efteråret 2024 i regi af et veterinært specialeprojekt.

De foreløbige resultater har altså vist at IDV er vidt udbredt og ser ud til at forblive i besætningerne.

Arbejdspakke 2: Karakterisering af rotavirus A i danske kalve

Til genotypning af rotavirus A vil vi bruge RNA-sekventering, som er en ny metode. Denne er i den sidste afprøvningsfase og forventes afsluttet i løbet af august. Prøver til genotypning er blevet udvalgt, og disse er blevet genotyperet

Note 21 Kampagne for økologisk oksekød

Tilskudsmodtager: Økologisk Landsforening

Formålet med projektet er at vende den negative udvikling i salget af økologisk oksekød og få salget tilbage på vækstsporet. Dette mål opnås ved at nedbryde pris- og klimabarriererne for køb af økologisk oksekød gennem en forbrugerkampagne på de sociale medier og et ambassadør-event med inspiration til velsmagende retter, hvor der er skruet ned for kødet og med information om merværdien i økologisk oksekød i form af høj dyrevelfærd og øget biodiversitet.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

Projektet indeholdt to arbejdsplaner:

AP1: INSPIRATION OG INFORMATION TIL FORBRUGERNE

I samarbejde med tv-kok Louisa Lorang blev der udviklet et opskriftsunivers på iloveøko.dk med 15 inspirerende og velsmagende opskrifter med økologisk oksekød. I alle opskrifter er der skruet op for det grønne og ned for kødet i tråd med de nye kostråd.

Der blev også produceret små animationer og videoer med faktuel information om økologisk oksekøds merværdi i form af høj dyrevelfærd og øget biodiversitet. Målet var at styrke det økologiske oksekøds image og øge forbrugernes købsintention.

Opskrifterne og animationerne blev formidlet direkte og effektivt til forbrugerne på de sociale medier i uge 24-26 og uge 42-44.

Derudover blev der udarbejdet en toolbox med opskrifter, som virksomheder og detailkæder frit kunne anvende på egne platforme. Toolboxen blev promoveret via nyhedsbreve til målgruppen.

AP2: AMBASSADØR-EVENT

Der blev afholdt et event i Carlsberg Byen for medlemmer af Danske Madpublicister og beslutningstagere i foodservicebranchen. Eventet fokuserede på at formidle inspiration og merværdien af det økologiske oksekød.

Programmet omfattede smagning af innovative retter med økologisk oksekød på restauranterne Genbo og Delores samt nedenstående faglige oplæg:

1. Oksekødets rolle i madlavning – Bettina Buhl, madhistoriker
2. Øko-koen som markens helt – Rikke Lundsgård, seniorrådgiver, Danmarks Naturfredningsforening
3. Den økologiske ko er mere end hakkekød – Helle Bossen, chefkonsulent, Økologisk Landsforening
4. Økologiske udskæringer – Stephan Galjaardt, Cleavers Meat Market, Torvehallerne
5. Kan man producere klimavenligt oksekød? – Michael Kjerkegaard, forperson, Økologisk Landsforening

Efter eventet blev der udarbejdet en artikel, som blev publiceret på nyhedsportalen Økonu.dk.

Note 22 Parasitinfectioner hos kalve og ungdyr på græs: Identifikation af barrierer og vidensdeling for effektiv forebyggelse.

Tilskudsmodtager: Innovationscenter for Økologisk Landbrug

Projektets formål er at afdække og overvinde barrierer for en effektiv implementering af managementstrategier mod parasitinfektioner hos græssende kalve og ungdyr. Ved at skærpe fokus på problemstillingen samt samle og formidle eksisterende viden om strategierne forventes det, at projektet kan være med til at udvikle et rådgivningsværktøj med henblik på at forbedre dyrevelfærd, sundhed, økonomi og produktkvalitet ved en effektiv reduktion af parasittrykket hos græssende kalve og ungdyr.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

Projektet er inddelt i to arbejdsplaner (AP), hvoraf AP1 er gennemført i år 1 (2024), mens AP2 gennemføres i år 2 (2025).

AP1 - Identifikation af barrierer og løsninger til udvikling af "best-practise" rapport

Vi har arbejdet planmæssigt med 3 indsatsområder i AP1. Til at samle de 3 indsatsområder er der udarbejdet en større best-practice rapport om reduktion af parasittrykket i marken. Rapporten samler viden fra både litteratur, vidensdeling i regi af en sparringsgruppe, praktiske erfaringer fra inspirationsbedrifter og nye datatræk baseret på kvægdatabasen. De enkelte indsatser uddybes herunder:

a) Opstart af en sparringsgruppe.

I starten af året rakte vi bredt ud til landmænd, dyrlæger og rådgivere med interesse for emnet omkring parasitter i kalve og ungdyr. Vi sammensatte en sparringsgruppe af 3 økologiske stude- og kvieproducenter (Ole Andresen, Mads Volmar og Asbjørn Egelind), 2 dyrlæger fra praksis (Randi Worm og Torben Bennedsgaard), samt 3 kvægrådgivere (Erik Andersen og Maria Pape fra ØRD og Louise Kock Hilligsøe, KvægXperten). Midt på året fik vi kontakt til dyrlæge og forsker Heidi Enemark fra AU Viborg, som også blev inkluderet i sparringsgruppen. Her fik vi via ændringsansøgning flyttet en del af budgettet oprindeligt tiltænkt deltagende landmænd i sparringsgruppen til Heidi, da der blev 3 landmænd i gruppen og budgetteret med op til 5. Sparringsgruppen har mødtes 3 gange. Den sidste gang var Maria Pape og Louise Hilligsøe desværre ikke med pga. jobskifte.

Indledningsvist blev der i regi af sparringsgruppen afsøgt, diskuteret og beskrevet eksisterende barrierer for implementering af best-practice management for reduktion af parasittrykket hos kalve og ungdyr. Derefter har sparringsgruppen givet input til relevante elementer i en cost-benefit analyse relateret til parasitmanagement, diskuteret løsninger med udgangspunkt i beskrevne barrierer, opstartet dialog med relevante aktører omkring muligheden for vacciner mod parasitter, sparret med inspirationsbedrifterne om deres konkrete udfordringer, samt givet sparring til tolkning af resultater fra datatræk (se indsats b)).

b) Samle den eksisterende viden.

Der er lavet en større litteraturgennemgang, samt afdækning af tilgængeligt rådgivningsmateriale på best-practice og økonomiske effekter. Dette er blevet sammenskrevet.

Derudover blev der formuleret og bestilt en række datatræk ved SEGES Digital, med fokus på parasitrelaterede emner. Der er tale om:

- 1) dødelighed ved kalve og ungdyr i forskellige aldersgrupper, og forskellige produktionssystemer på forskellige tidspunkter af sæsonen.
- 2) slagtefund (leverikter) fra kalve og ungdyr i forskellige aldersgrupper og produktionssystemer.
- 3) sygdomsregistreringer relateret til græsmarksparasitter for kalve og ungdyr fra forskellige produktionssystemer.

De resulterende data er blevet analyseret og tolket.

c) Besøg på inspirationsbedrifter.

De 3 deltagende landmænd i sparringsgruppen har fungeret som inspirationsbedrifter. Alle 3 bedrifter er besøgt, den ene med hele sparringsgruppen, og vi har diskuteret deres erfaringer, samt hvad de gerne ville prøve at gøre anderledes i år. Projektet har understøttet udtagning af gødningsprøver på relevante tidspunkter i en "fokusgruppe" af dyr. Disse er analyseret af dyrlægerne i sparringsgruppen. Desuden blev der i regi af sparringsgruppen foreslået, at den ene inspirationsbedrift afprøver en stavantenne til at registrere foldskifte, vejninger, behandlingsdatoer og lign. data. Stavnantennen blev indkøbt i projektet (her blev godkendt en ændringsansøgning til dette formål). Der er også blevet filmet en video hos den ene inspirationsbedrift, som er brugt til en formidling online om parasitmanagement.

Der er formidlet løbende om projektet over året i form af artikler, oplæg og SoMe-indsatser. Arbejdspakken er forløbet som planlagt.

Note 23 Græsbaseret økologisk oksekød der fremmer bæredygtig spiseadfærd (GrOBEat II)

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Formålet er at beholde økologisk fødte tyrekalve i den økologiske produktion og samtidig udvikle et produktionssystem der tilgodeser både dyrevelfærd, klima, biodiversitet og den fremtidige økologiske forbruger, hvor kvalitet af kød erstatter kvantitet.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

GrOBEat II er et to-årigt projekt, og de 16 stude som er produceret i projektet og 14 reference Dansk kalv tyrekalve blev alle slagtet i juni 2023. Fra disse dyr er der indsamlet produktionsresultater, og kødprøver til videre analyse, som er foregået i 2024 sammen med formidling af resultaterne

AP1 GrOBEat system til 26 mdr. stude

Projektet gav mulighed for at producere 16 stude på 26 mdr, som ellers var blevet slagtet ved 16 mdr. Det har været vigtigt at få dette 3. produkt af rødt oksekød produceret. Dette er gjort med brug af en tungere fordøjelig græsbase ration deres 2. vinter på stald, der har holdt deres tilvækst på et passende niveau, således de store stude kunne afgræsse og vokse godt på naturarealer i forår og forsommer af deres 3. græsningsår frem til slagtning. Dette er lykkedes til fulde, og der er leveret slagtekroppe af passende vægt og fedme fra sunde stude til projektets kød- og spisekvalitetsanalyser.

AP2 Økologisk oksekøds kvalitet og betydning af græsbase

I 2024 er der gennemført fedtsyreanalyser af kødet fra GrOBEat stude, og data er blevet analyseret statistisk og evalueret i forhold til betydning af græsbase og sammenholdt med resultaterne dels fra de tre kategorier i GrOBEat systemet (8, 16 og 26 mdr. stude) og dels sammenholdt med kød fra dansk kalv. Resultaterne er blevet præsenteret ved netværksarrangementer og afsluttende workshop og forberedes til publikation i videnskabeligt tidsskrift

AP3 Græsbase oksekøds betydning for spiseadfærd

I 2024 er data fra det sidste forbrugerstudie blevet analyseret statistisk og evalueret i forhold til betydning af: 1) den sensoriske kvalitet, 2) information om produktionssystemet og 3) den kombinerede effekt af sensorisk kvalitet og information om produktionssystemet, på forbrugeraccept, tilfredsstillelse og spiseadfærd. I dette studie blev anvendt steaks fra 26 mdr. stude sammen med steaks fra dansk kalv. Resultaterne er blevet præsenteret ved netværksarrangementer, afsluttende workshop og indsendt til publikation i videnskabeligt tidsskrift. Derudover er der givet input til en videnskabelig publikation, der inkluderer resultater fra alle tre kategorier i GrOBEat systemet (8, 16 og 26 mdr. stude).

AP4 Modellering af systemiske effekter

I 2024 har vi i AP4 modelleret effekterne af de tre produktionsstrategier på klimaaftryk, arealforbrug og påvirkning af biodiversiteten på arealet til foderproduktion. I LCA-analysen indgår hele kæden, herunder produktion af input som kalve og foder. med involvering af hele fødevarekæden i GrOBEat systemet for 26 mdr. stude. Endvidere er økonomien i GrOBEat systemet blevet evalueret. Resultaterne er præsenteret til en videnskabelig konference (EAAP i Firenze) september 2024, til et projekt temamøde den 7. november i Skejby, i populære danske artikler, endvidere er en videnskabelig artikel om resultaterne under færdiggørelse.

AP5 Implementering af GrOBEat system

I 2024 er der gennemført fire netværksmøder med de primære interessenter: 1. I forbindelse med Økologisk Landsforenings generalforsamling med oplæg om græskød 2. Bedriftsbesøg med fokus på fedtsyrer i kød, 3. Bedriftsbesøg med oplæg om kø-kalv/ammtante og afgræsning, parasitter, fodring og økonomi samt 4. Netværksmøde med oplæg om avl – renracer versus krydsning og kødkvægsracer. Derudover er der afholdt en afsluttende temadag, hvor alle GrOBEat resultater blev præsenteret og en smagesession blev gennemført. Af skriftlig formidling er der produceret et Faktaark om økonomi i GrOBEat systemet, samt to fagartikler dels om klimaaftryk og produktivitet dels om fedtsyresammensætning og kødkvalitet. Endelig er der produceret en Youtube video om GrOBEat systemet.

AP6 Management og overordnet formidling af GrOBEat II

Der er i GrOBEat II afholdt 3 projektmøder med alle projektpartnere, og desuden ad hoc møder mellem enkelte partnere for at koordinere aktiviteter og formidling. Alle parter har bidraget til at formidle projektets resultater ad forskellige kanaler, og der er har været en tæt koordinering med formidlingsaktiviteter i GUDP-projektet GrOBEat. Der er indsendt en videnskabelig publikation til peer-review vedr. resultaterne om 26 mdr. stude, og resultaterne fra disse stude indgår desuden i to manuskript-udkast vedr. hhv. kød og spisekvalitet samt produktion og klima.

Note 24 Den gode afgræsningsplan – sådan fremmes biodiversiteten på naturarealer

Tilskudsmodtager: Center for Frilandsdyr

Projektet vil gøre det nemmere for kvægbrugere at beskytte og forbedre biodiversiteten på ejendomme med græssende kvæg, ved at øge kendskabet til hvordan målrettet afgræsning på den enkelte bedrift kan forbedre biodiversiteten.

Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

Arbejdet gennemføres i samarbejde med Aarhus Universitet, Innovationscenter for økologisk Landbrug, SEGES. Fokusgruppen bestående af 3 naturplejere, har ikke været inddraget i den afsluttende del af projektet i 2024.

Aktiviteter i projektet:

Beskrivelse af hvad afgræsning gør godt for og hvordan kvægets afgræsning kan bidrage positivt til biodiversiteten (2022)

- Vurdering af naturarealet med vejledningsmaterialet Kend Din Natur. Der arbejdes på at forvaltning af naturarealet skal gøres nemmere for landmanden, så han er bedre i stand til selv at følge udviklingen af biodiversiteten på arealerne. Dette gøres ved at udpege nogle biodiversitetsindikatorer i form af specifikke, men let genkendelige arter, som kan anvendes som pejlemærke for høj biodiversitet i den enkelte region og på den udvalgte arealtype. Det kan være planter, insekter, fugle og andre dyr. De udvalgte artsindikatorer beskrives og illustreres i forhold til udseende og hvordan de genkendes. For plantearter kan det være en beskrivelse af hvordan de udvikler sig over sommeren/på forskellige stadier med angivelse af hvordan de formerer sig, hvornår blomstringen starter og slutter, hvornår de evt. kaster frø og lignende artsspecifikke informationer. Samtidig angives hvilken periode planten ikke bør afgræsses, eller bør afgræsses med lavt dyretryk, og hvilke forhold, der skal til for at dens udbredelse fremmes. Desuden en kort beskrivelse af hvilke faunainteraktioner arten indgår i. I naturplejen er der også nogle plantearter som man ønsker at reducere forekomsten af. For disse planter beskrives der hvilke metoder og afgræsningspraksis, der skal til for at begrænse udbredelsen af planten. Materialet skal gøre landmanden i stand til at kunne identificere de forskellige udvalgte indikatorarter med rimelig sikkerhed, så han/hun kan udpege de arealer, hvor der er god mulighed for at fremme biodiversiteten, samt give mulighed for at lægge en god afgræsningsplan. Materialet færdiggøres i 2024.
- Den Gode Afgræsningsplan: Der udarbejdes en overordnet forvaltningsplan, hvor tiltag og indsatserne på forskellige naturtyper beskrives. Praktiske udfordringer ved at gennemføre forvaltningsplanerne i praksis diskuteres sammen med fokusgruppen. Herunder hvilke dilemmaer der kan opstå for en landmand, der ønsker at fremme biodiversiteten. Arbejdet skal resultere i 1) Den Gode Afgræsningsplan - en beskrivelse af afgræsningsmanagement på forskellige naturtyper (færdiggøres i 2024), 2) Et notat, der viser hvilke barrierer der er og hvilke handlemuligheder vi kan opstille (et notat udarbejdes i 2024).
- Økonomisk betydning af at fremme biodiversitet. En ændring i dyretryk og afgræsningsmanagement kan få betydning for landmandens økonomiske afkast. Der vil formentlig blive behov for at flytte dyr hyppigere og hegne mere ind i mindre parceller. Det skal afklares hvilken betydning det har hvis krav til afgræsning ikke opfyldes ift. støttebetingelser eller hvis arealer overgår til paragraf-3 arealer. Der vil være en økonomisk betydning for de arealer, der bliver ny-udpeget som paragraf-3 areal. Samtidig undersøges hvilken rolle de nye ordninger med Ecoschemes kommer til at spille. I denne del af projektet skitseres betydningen af at ændre afgræsningsmanagement for landmanden som udfører naturplejen. Det er spørgsmål som vil blive undersøgt/beregnet og debatteret med projektgruppens aktører herunder de landmænd, som deltager i fokusgruppen. Emnet vil løbende blive taget op og resultaterne beskrives i et notat i 2024.

De 2 vejledningsmaterialer planlægges i projektets første år og videreudvikles i projektets 2. år og 3. år og skal være færdigbearbejdet i foråret 2024, hvor det formidles bredere ud.