

**Kvæg**afgiftsfonden

**Kvægafgiftsfonden**

**CVR-nr. 16 15 50 55**

**Årsregnskab**

**1. januar – 31. december 2020**

*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.*

<b>Indholdsfortegnelse</b>	<b>Side</b>
Fondsoplysninger	3
Ledelsesberetning	4
Ledespåtegning	8
Den uafhængige revisors erklæringer	9
Anvendt regnskabspraksis	12
Resultatopgørelse for 2020	13
Noter til resultatopgørelsen	15
Balance pr. 31.12.2020	16
Supplerende oplysninger	17
Opgørelse over de seneste 5 år	20
Noter til supplerende oplysninger	22
Eksportredegerelse	44

# Fondsoplysninger

Kvægafgiftsfonden

Axelborg

Axeltorv 3, 3. sal

1609 København V

CVR-nr.: 16 15 50 55

Hjemstedskommune: København

Telefon: 33 39 40 00

Internet: [www.kvaegafgiftsfonden.dk](http://www.kvaegafgiftsfonden.dk)

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

## Bestyrelse

Karsten Willumsen, formand

Torsten Nygaard Kristensen, næstformand

Bjørn Jepsen

Pernille Fraas Johnsen

Niels Henrik Keinicke

Søren Sand Kirk

Yke W. Kloppenburg-Oosterwoud

Finn Klostermann

Liza Rosenbaum Nielsen

Solvejg Horst Petersen

Jens Lykou Petersen

Carsten Sørensen

## Administrator

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A

## Revision

EY Godkendt Revisionspartnerselskab

Dirch Passers Allé 36

2000 Frederiksberg C

Telefon: +45 73 23 30 00

[copenhagen@dk.ey.com](mailto:copenhagen@dk.ey.com) | [www.ey.com](http://www.ey.com)

# 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 (landbrugsstøtteloven).

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 miljø- og fødevarerministeren.

Fonden kan i henhold til landbrugsstøtteloven 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 miljø- 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. De overførte midler fra Promilleafgiftsfonden betegnes som promillemidler.

## Fondens budget for 2020

Kvægafgiftsfondens ansøgningsrunde for 2020 blev gennemført i september 2019. Her vedtog bestyrelsen bevillinger for 26,2 mio. kr. fordelt på 36 projekter inden for hovedformålene Afsætningsfremme, Forskning & forsøg, Rådgivning, Uddannelse, Sygdomsforebyggelse, Dyrevelfærd og Kontrol. De samlede udgifter, inklusive revision, effektivvurdering samt honorar til fondens bestyrelse og rejseudgifter udgjorde herefter 26,7 mio. kr.

Tilskuddet fra Promilleafgiftsfonden faldt en smule i forhold til foregående år og udgjorde 8,2 mio. kr. Der blev budgetteret med en overførsel fra 2019 på 1,2 mio. kr., og det blev besluttet at fastholde afgiften på 30 kr., og at budgetteret med produktionsafgifter af 585.000 stk. kvæg, svarende til 17.550 t.kr.

Dermed budgetteredes overførslen til 2021 til 145 t.kr. svarende til 0,5 pct. af årets udgifter.

Fonden imødekom omkring årsskiftet 2019-2020 ansøgninger om forlængelse af to 2019-projekter, der måtte udskyde gennemførelse af visse planlagte aktiviteter til 2020 for sammenlagt 267 t.kr. Det drejede sig om projekterne: *Kvalificeret arbejdskraft* (56 t.kr., Landbrug & Fødevarer), og *Velfungerende vaccinationsstrategier i kvægbruget* (211 t.kr., SEGES).

## Årsregnskabet for 2020

Regnskabet er udarbejdet i henhold til bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet.

Regnskabet viser en overførsel i henhold til det i årsregnskabet for 2019 konstaterede beløb på 1,7 mio. kr. Dertil har fonden opkrævet 15,7 mio. kr. i produktionsafgifter, hvilket er 1,9 mio. kr. lavere end budgetteret, hvilket vurderes især at skyldes, at situationen omkring covid-19 har medført en reduceret efterspørgsel efter oksekød og deraf følgende færre slagtinger. Tilskuddet fra Promilleafgiftsfonden for landbrug er 8,1 mio. kr., hvilket er 0,1 mio. kr. lavere end budgetteret. Det skyldes, at tilskuddet fra Promilleafgiftsfonden er reduceret i forhold til det lavere forbrug i de projekter, som Promilleafgiftsfonden har støttet. Grundet forholdene på pengemarkedet har fonden haft renteudgifter af sine bankindeståender.

Kvægafgiftsfonden har opgjort nettoindtægter på 10 t.kr. vedr. tidligere år, som følge af to forhold: Fonden bevilgede i 2019 forlængelse til 2020 af to projekter, som i 2020 dog ikke anvendte midlerne fuldt ud. En forholdsvis andel af de ikke forbrugte midler, svarende til i alt 2 t.kr., er tilbagebetalt til Promilleafgiftsfonden.

Dertil har Landbrug & Fødevarer og Århus Universitet tilbagebetalt i alt 17 t.kr. som er for meget udbetalt vedrørende to projekter, som er gennemført i 2018, hvoraf en forholdsmæssig andel på 5 t.kr. er tilbagebetalt til Promilleafgiftsfonden. Kvægafgiftsfondens samlede indtægter udgjorde dermed 25,4 mio. kr. i 2020, hvilket er 1,4 mio. kr. lavere end budgetteret.

Der har været en mindre udgift til tilskudsmodtagere på 2,7 mio. kr. i forhold til budgettet, idet en række tilskudsmodtagere ikke fuldt ud har anvendt det bevilgede tilskud. Fondens samlede udgifter til tilskud i 2020 udgjorde dermed 23,6 mio. kr. Af dette underforbrug er 1,5 mio. kr. bevilget som projektførlængelser ind i 2021, særligt grundet forsinkelser som følge af situationen vedr. covid-19.

Udgifterne til den del af fondsadministrationen, der kan finansieres af fonden, udgjorde i alt 505 t.kr., heraf er der ydet honorar og befordringsgodtgørelse til medlemmerne af fondens bestyrelse på i alt 363 t.kr., der er brugt 4 t.kr. til effektivvurderinger, hvilket er betydeligt mindre end budgetteret, da fonden har reduceret anvendelsen af ekstern bistand på dette område. Revisionsudgifterne er opgjort til 139 t.kr., hvilket er større end budgetteret. Afvigelsen fra det budgetterede skyldes dels, at der ved budgetlægningen ikke var indregnet moms, og dels periodisering af udgifter relateret til 2019-revisionen (33 t.kr.).

Fondens samlede udgifter udgjorde 24,1 mio. kr., hvilket giver en overførsel til 2020 på 1,4 mio. kr. svarende til 5,7 pct. af fondens samlede udgifter. Indregnes tilskuddet til de aktiviteter, som er forlænget ind i 2021, vil hele overførslen komme til anvendelse i 2021. Omkostningerne vedrørende fondens sekretariat og generelle administration er i 2020 opgjort til 400 t.kr., der er finansieret af Landbrug & Fødevarer.

### **Fondens anvendelse af midlerne i 2020**

Kvægafgiftsfonden har i 2020 ydet tilskud til projekter inden for hovedformålene: Afsætningsfremme, Forskning og forsøg, Rådgivning, Uddannelse, Sygdomsforebyggelse, Kontrol og Dyrevelfærd.

Landbrug & Fødevarers samlede tilskud udgjorde 9,5 mio. kr. fordelt på 9 projekter. I forhold til bevillingen, inkl. de fra 2019 forlængede aktiviteter, er der tale om et mindre forbrug på i alt 1,8 mio. kr. Heraf er aktiviteter for 0,8 mio. kr. forlænget ind i 2021. Underforbruget skyldes i det væsentlige, at en række aktiviteter og dermed bl.a. rejseudgifter, ikke har kunnet realiseres grundet covid-19.

Landbrug & Fødevarer, SEGES' samlede tilskud udgjorde 5,5 mio. kr. fordelt på ni projekter. I forhold til bevillingen inkl. de fra 2019 forlængede aktiviteter er der tale om et mindre forbrug på i alt 1,1 mio. kr., hvilket skyldes, at projektet *Robuste kalve – godt begyndt er halvt fuldendt* undervejs er overført til Københavns Universitet. Derudover er projekterne er i det væsentlige gennemført som bevilget.

Aarhus Universitets tilskud udgjorde 2,6 mio. kr. fordelt på fem projekter. Aktiviteter for 353 t.kr. i projektet *Avlsplaner for kødkvæg til krydsning med malkekvæg* er overført til 2021. Derudover er projekterne gennemført som bevilget.

Københavns Universitets tilskud udgjorde 1,5 mio. kr. fordelt på tre projekter. Dette er ca. 1,0 mio. kr. mere end budgetteret, hvilket som også beskrevet ovenfor skyldes, at projektet *Robuste kalve – godt begyndt er halvt fuldendt* undervejs er overført fra SEGES. Derudover har projektet *Den animalske fødevarerektors fremtid* haft en underforbrug som følge forsinkelser og restriktioner i relation til covid-19. Det sidste projekt hos KU gennemført som bevilget.

Teknologisk Instituts tilskud udgjorde 1,1 mio. kr. fordelt på tre projekter. Heraf er aktiviteter for 160 t.kr. forlænget ind i 2021. Tilskuddet blev derudover anvendt som bevilget.

Danmarks Tekniske Universitets tilskud udgjorde 877 t.kr. til ét projekt. I forhold til bevillingen er der tale om et mindre forbrug på 65 t.kr., som er overført til færdiggørelse af projektet i 2021.

Klassificeringsudvalgets tilskud udgjorde 793 t.kr. til ét projekt. I forhold til bevillingen er der tale om et mindre forbrug på 80 t.kr. Projektet er i øvrigt gennemført som forudsat.

Madkulturens tilskud udgjorde 433 t.kr. til ét projekt. I forhold til bevillingen er der tale om et mindre forbrug på 50 t.kr., hvoraf de 45 t.kr. overført til færdiggørelse af projektet i 2021.

Mikkelsen & Ko's tilskud udgjorde 400 t.kr. til ét projekt. Tilskuddet blev anvendt som bevilget.

Center for Frilandsdyrs tilskud udgjorde 351 t.kr. til ét projekt. Tilskuddet blev anvendt som bevilget.

Økologisk Landsforening tilskud udgjorde 248 t.kr. til ét projekt. Tilskuddet blev i det væsentlige anvendt som bevilget.

SAGROs tilskud udgjorde 141 t.kr. til ét projekt. Tilskuddet blev anvendt som bevilget.

Trine Fredslund Matthisens (Gråsten Kvægpraxis') tilskud udgjorde 125 t.kr. til ét projekt. Tilskuddet blev anvendt som bevilget

De støttede projekter er omtalt i noterne til regnskabet.

### **Begivenheder efter balancedagen**

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

### **Effektvurdering af aktiviteter i 2020**

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.

Med henvisning til § 23, stk. 2, i bekendtgørelse nr. 1663 af 14/12/2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet redegøres i det følgende for projekternes vurdering af projekternes resultatopnåelse samt fondens monitorering af de udvalgte effektmål, som fremgår af fondens strategi.

Størstedelen af projekterne vurderer, at de har opnået alle eller de fleste af de resultater, som de forventede, da projektet blev igangsat. 35 pct. af projekterne vurderer, at alle de forventede resultater er opnået, mens 57 pct. vurderer, at de fleste forventede resultater er opnået. Det er bestyrelsens vurdering, at projekterne dermed – særligt i lyset af et udfordrende år pga. covid-19 - grundlæggende lever op til de mål, der er sat, og som fonden har bevilget midler til. Der henvises til fondens effektvurderingsrapport for en nærmere gennemgang af projekternes afrapportering.

Fonden har for perioden 2018-2021 desuden i relation til fondens indsatsområder opstillet en række effektmål, der fungerer som tværgående målepunkter, vedrørende: 1) eksport af kalve, 2) kalvedødelighed, 3) naturpleje, 4) klima og fodereffektivitet, 5) krydsningskalve, og 6) markedsadgang. Bestyrelsen har i forbindelse med årsregnskabet 2019 gjort foreløbig status på de seks effektmål, jf. tabel 1, og inddrager dette i den løbende udvikling af fondens strategi.

**Tabel 1. Monitorering af fondens effektmål**

<b>Effektmål 2018 - 2021</b>	<b>Status i 2020</b>
1. Andelen af kalve, der eksporteres, falder fra 30.000 i 2017 til 10.000 i 2021.	Kalveeksporten er steget fra 30-35.000 om året i 2016-2018, til ca. 45.000 i 2019, men faldet en smule til knap 44.000 i 2020. Udviklingen er dermed overordnet set gået den forkerte vej, hvilket primært skyldes den økonomiske situation i slagtekalveproduktionen, samt sanering for Salmonella.
2. Kalvedødeligheden falder til under 5,5 % senest i 2021 mod 7 pct. i 2017.	Kalvedødeligheden er i perioden 2016-2019 fastholdt omkring 7-8 pct., men er i 2020 faldet til 6,6%, og der ses dermed en positiv tendens.

3. Antallet af ammekøer, der udfører naturpleje, stiger fra 50.000 i 2017 til 70.000 i 2021.	Der findes i 2019 83.000 ammekøer, men det er ikke muligt at opgive, hvor mange der bruges til naturpleje. Der vurderes at være en stigning i antallet, der bruges til afgræsning af naturarealer, da der er økonomiske fordele herved.
4. Klima- og miljøaftrykket sænkes ved at reducere foderenhederne (FEN) pr. kg. tilvækst fra 4,9 i 2018 til 4,6 i 2021.	Det er lykkedes at reducere foderenhederne (FEN) pr. kg. tilvækst fra 4,9 i 2018 til 4,7 i 2019 og 2020, og udviklingen går dermed den rette vej.
5. Antallet af krydsningskalve, der slagtes i Danmark, stiger fra 70.000 i 2017 til 140.000 i 2021.	Der er i 2019 brugt 224.000 doser og i 2020 blevet brugt 254.000 doser sæd med kødkvæg til indkrydsning. Der er dermed konstateret en betydelig stigning.
6. Den eksisterende markedsadgang for Danmarks eksport af okse- og kalvekød i 2018 fastholdes og udbygges med to landemarkeder med et potentielt på i alt 30 mio. forbrugere senest i 2021.	Den danske oksekødssektor opnåede i 2019 adgang til Sydkorea for alle spiselige dele af kreaturer under 30 måneder. 2020 har fra et markedsadgangsperspektiv været udfordret af covid-19, særligt aktiviteterne for at opnå markedsadgang til Kina blev bremset, men på flere andre områder har det været muligt at holde gang i mange markedsadgangsaktiviteter. I Japan blev markedet udvidet til hakket kød og dry-aged kød. Sektoren har fastholdt sin adgang på de internationale markeder.

### Fondens egenkontrol

Fonden skal i henhold til § 24 i bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2018 sørge for at der udføres egenkontrol, der sikrer, at tilskudsforvaltningen er i overensstemmelse med de forvaltningsmæssige regler og principper, som beskrevet i Finansministeriets vejledning om effektiv tilskudsforvaltning.

Fondens egenkontrol er beskrevet i et egenkontrolprogram. Resultatet af den udførte egenkontrol er opsummeret i en rapport for kalenderåret 2020. 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 2020 konkluderet, at fondens tilskudsforvaltning i 2020 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.

### Eksportredegørelse 2016 – 2020

Fonden har i henhold til § 8 stk. 6 i "Bekendtgørelse om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet" udarbejdet en eksportredegørelse for fondens aktiviteter i perioden 2016 – 2020. Bestyrelsen for Kvægafgiftsfonden finder, at der ikke er tale om en ubalance i nytteværdien af produktionsafgifternes anvendelse på henholdsvis slagtede og levende eksporterede kreaturer og kalve. For så vidt angår opdeling af de afgiftsbetalende producenter i relevante segmenter, afgiftsindtægten for hvert segment, samt opgørelsen af de udgifter, der er afholdt til fordel for hvert af disse segmenter, henvises til redegørelsen side 44.

## Ledelsespåtegning

Bestyrelsen og administrator har dags dato behandlet og godkendt årsregnskab for regnskabsåret 1. januar – 31. december 2020 for Kvægafgiftsfonden.

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

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver og passiver, finansielle stilling pr. 31. december 2020 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar – 31. december 2020.

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 29. april 2021

## Administrator

Mikkel Kay Petersen  
Landbrug & Fødevarer F.m.b.A

## Bestyrelse

Karsten Willumsen  
formand

Torsten Nygaard Kristensen  
næstformand

Jens Lykou Petersen

Bjørn Jepsen

Pernille Fraas Johnsen

Niels Henrik Keinicke

Søren Sand Kirk

Yke W. Kloppenburg-  
Oosterwoud

Finn Klostermann

Solvejg Horst Petersen

Liza Rosenbaum Nielsen

Carsten Sørensen



## Den uafhængige revisors revisionspåtegning

### Til bestyrelsen i Kvægafgiftsfonden

#### Konklusion

Vi har revideret årsregnskabet for Kvægafgiftsfonden for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2020, der omfatter resultatopgørelse, balance og noter til regnskabet, herunder anvendt regnskabspraksis. Årsregnskabet udarbejdes efter bekendtgørelse 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet.

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31. december 2020 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2020 i overensstemmelse med bekendtgørelse 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet.

#### Grundlag for konklusion

Vi har udført vores revision i overensstemmelse med internationale standarder om revision og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, samt standarderne for offentlig revision, idet revisionen udføres på grundlag af bestemmelserne i bekendtgørelse 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet. Vores ansvar ifølge disse standarder og krav er nærmere beskrevet i revisionspåtegningens afsnit "Revisors ansvar for revisionen af årsregnskabet". Det er vores opfattelse, at det opnåede revisionsbevis er tilstrækkeligt og egnet som grundlag for vores konklusion.

#### Uafhængighed

Vi er uafhængige af fonden i overensstemmelse med internationale etiske regler for revisorer (IESBA's etiske regler) og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, ligesom vi har opfyldt vores øvrige etiske forpligtelser i henhold til disse regler og krav.

#### Fremhævelse af forhold vedrørende revisionen

Fonden har som sammenligningstal for indtægter og udgifter medtaget godkendte budgetter. Budgetterne har ikke været underlagt revision.

#### Ledelsens ansvar for årsregnskabet

Ledelsen har ansvaret for udarbejdelsen af et årsregnskab, der giver et retvisende billede i overensstemmelse med bekendtgørelse 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet. Ledelsen har endvidere ansvaret for den interne kontrol, som ledelsen anser for nødvendig for at udarbejde et årsregnskab uden væsentlig fejlinformation, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl.

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

## Revisors ansvar for revisionen af årsregnskabet

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

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

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

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

## Udtalelse om ledelsesberetningen

Ledelsen er ansvarlig for ledelsesberetningen.

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

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

Vores ansvar er derudover at overveje, om ledelsesberetningen indeholder krævede oplysninger i henhold til bekendtgørelse 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugs- og fiskeriområdets regler.

Baseret på det udførte arbejde er det vores opfattelse, at ledelsesberetningen er i overensstemmelse med årsregnskabet og er udarbejdet i overensstemmelse med kravene i bekendtgørelse 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet. Vi har ikke fundet væsentlig fejlinformation i ledelsesberetningen.

## Udtalelse om juridisk-kritisk revision og forvaltningsrevision

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

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

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

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

København, den 29. april 2021

EY GODKENDT REVISIONSPARTNERSELSKAB  
CVR-nr. 30 70 02 28

Michael N. C. Nielsen  
statsaut. revisor

MNE-nr.: mne26738

## Anvendt regnskabspraksis

Årsregnskabet for perioden 1. januar – 31. december 2020 er udarbejdet i overensstemmelse med god regnskabspraksis i overensstemmelse med bestemmelserne i bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet.

Regnskabet er opstillet i Landbrugsstyrelsens skabelon herfor.

Den anvendte regnskabspraksis er uændret i forhold til sidste år.

## Resultatopgørelsen

### Indtægter

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

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

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

### Udgifter

Bevilgede tilskud er udgiftsført i henhold til tilskudsberettigede omkostninger i indkomne tilskudsregnskaber for regnskabsåret. Tilskudsregnskaberne er udarbejdet i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet.

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.

## Kvægafgiftsfonden - Regnskab 2020

Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2020	Regnskab 2020	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B-A)/A %
Note	A	B	C	D

### INDTÆGTER:

Overført fra forrige år	1.213	1.742		43,6
1 Produktionsafgifter	17.550	15.663		-10,8
2 Promillemidler	8.174	8.059		-1,4
3 Særbevilling og anden indtægt	0	0		-
4 Renter	-75	-43		-42,9
10 Tilbagebetaling af tilskud vedr. tidl. år	0	10		
<b>I. Indtægter i alt</b>	<b>26.862</b>	<b>25.431</b>		<b>-5,3</b>

### UDGIFTER:

#### Samlede tilskud fordelt på formål

11 Sygdomsforebyggelse i alt	8.981	8.443	35,8	-6,0
Afsætningsfremme i alt	7.043	5.755	24,4	-18,3
Forskning og forsøg i alt	5.710	5.063	21,5	-11,3
Rådgivning i alt	2.363	2.280	9,7	-3,5
Dyrevelfærd i alt	1.035	1.019	4,3	-1,5
Kontrol i alt	873	793	3,4	-9,2
Uddannelse i alt	207	198	0,8	-4,3
Produktudvikling i alt	-	0	0,0	-
Sygdomsbekæmpelse i alt	-	0	0,0	-
5 Særlige foranstaltninger	-	0	0,0	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	-	0	0,0	-
<b>II. Udgifter til formål i alt</b>	<b>26.212</b>	<b>23.551</b>	<b>100,0</b>	<b>-10,2</b>

#### 6 Fondsadministration

7 Fondsadministration - Særpuljer	0	0		-
13 Revision	65	139		113,5
Advokatbistand	0	0		-
12 Effektivurdering	70	4		-94,7
Ekstern projekturdering	0	0		-
8 Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	370	363		-1,9
9 Tab på debitorer	0	0		-

#### III. Administration i alt

	<b>505</b>	<b>505</b>		<b>0,0</b>
--	------------	------------	--	------------

#### IV. Udgifter i alt

	<b>26.717</b>	<b>24.056</b>		<b>-9,96</b>
--	---------------	---------------	--	--------------

#### Overførsel til næste år

Heraf udisponerede midler	145	1.375		0
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	0	0		0

---

**Supplerende oplysninger:**

---

**Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere**

Landbrug & Fødevarer, Oksekødsudvalg	11.292	9.465	40,2	-16,2
Landbrug & Fødevarer, SEGES Innovation	6.587	5.481	23,3	-16,8
Aarhus Universitet	3.000	2.640	11,2	-12,0
Københavns Universitet	493	1.482	6,3	200,6
DMRI / Teknologisk Institut	1.275	1.115	4,7	-12,5
DTU	942	877	3,7	-6,9
Klassificeringsudvalget	873	793	3,4	-9,2
Madkulturen	483	433	1,8	-10,4
Mikkelsen & Ko	400	400	1,7	0,0
Center for Frilandsdyr (tidl. UHF)	351	351	1,5	0,0
Økologisk Landsforening	250	248	1,1	-0,8
SAGRO I/S	141	141	0,6	0,0
Trine Fredslund Matthiesen	125	125	0,5	0,0
<b>V. I alt</b>	<b>26.212</b>	<b>23.551</b>	<b>100</b>	<b>-10,2</b>

---

---

## Kvægafgiftsfonden - Noter til regnskab 2020

### Note 1 - Produktionsafgifter

Der var budgetteret med en produktion af 585.000 stk kvæg á 30 kr. i 2020, men der blev kun produceret 522.100 stk. Manglende aktivitet på afsætningssiden som følge af covid-19 vurderes at være en væsentlig del af forklaringen.

### Note 2 - Promilleafgiftsfonden for landbrug

Beløb i 1.000 kr.	Budget 2020	Regnskab 2020
<b>Tilskuddet dækker følgende</b>		
Afsætningsfremme i alt	2.197	2.181
Forskning og forsøg i alt	1.782	1.762
Produktudvikling i alt	0	0
Rådgivning i alt	736	710
Uddannelse i alt	65	65
Sygdomsforebyggelse i alt	2.799	2.776
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0
Dyrevelfærd i alt	323	318
Kontrol i alt	272	247
Særlige foranstaltninger	0	0
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	0	0
<b>Tilskud i alt</b>	<b>8.174</b>	<b>8.059</b>

### Note 3 - Særbevilling og anden indtægt

Ingen bemærkninger.

### Note 4 - Renter

Som følge af renteforholdene på pengemarkedet havde fonden i 2020 et negativt afkast af indeståender i banken.

### Note 5 - Særlige foranstaltninger

Ingen bemærkninger.

### Note 6 - Fondsadministration

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

### Note 7 - Fondsadministration - Særpuljer

Ingen bemærkninger.

### Note 8 - Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse

Kvægafgiftsfonden betaler honorar til bestyrelsens medlemmer baseret på forventet tidsforbrug. Honorarerne beløber sig samlet til 350 t.kr. Dertil er dækket udgifter til transport i henhold til Finansministeriets cirkulære herom, til en omkostning på samlet 13 t.kr.

### Note 9 - Tab på debitorer

Ingen bemærkninger.

### Note 10 - Tilbagebetaling vedr. tidligere år

Fonden har modtaget en tilbagebetaling fra Landbrug & fødevarer på 1 t.kr. vedr. projektet Naturtjek - vejen til økonomisk rentabel naturpleje. Dertil har fonden modtaget tilbagebetaling af 16 kr. fra AU, som var udbetalt for meget i 2018. En forholdsvis andel heraf, svarende til 5 t.kr., er tilbagebetalt til Promilleafgiftsfonden. Kvægafgiftsfonden bevilgede i 2018 forlængelse ind i 2020 af et projekt, som i 2020 dog ikke anvendte midlerne fuldt ud. En forholdsvis andel af de ikke forbrugte midler, svarende til i alt 2 t.kr., er tilbagebetalt til Promilleafgiftsfonden. Fonden har dermed en nettoindtægt på denne post på 10 t.kr.

### Note 11 - Sygdomme

Fonden har støttet forebyggelse og bekæmpelse af Salmonella, BSE, IBR og BVD.

### Note 12 - Effektivurdering

Fonden har i 2020 anvendt 4 t.kr. til effektivurdering.

### Note 13 - Revision

Udgifterne til revision af årsregnskab og egenkontrolprogram udgør 85 t.kr. + moms. Dertil kommer en regning på 33 t.kr., som vedrører revision af årsregnskabet for 2019, men som ikke var bogført ifm. 2019-regnskabet. Udgifterne er desuden højere end budgetteret som følge af, at der ikke var indregnet moms på revisionsudgiften i budgettet.

## Balance pr. 31. december 2020

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Regnskab 2020</i>	<i>Regnskab 2019</i>
Note		
<b>Aktiver i alt</b>	<b>14.753</b>	<b>3.452</b>
Likvide midler:		
Indestående i bank og giro	<b>9.018</b>	<b>3.410</b>
Debitorer:		
Tilgodehavende produktionsafgifter	1758	-
Klassificeringsudvalget		42
Promilleafgiftsfonden	3.972	-
Madkulturen	5	
<b>Passiver i alt</b>	<b>14.753</b>	<b>3.452</b>
Kreditorer:		
Landbrug & Fødevarer, SEGES Innovation	5.481	694
Landbrug & Fødevarer, Oksekødsudvalg	2.749	297
Klassificeringsudvalget	153	
Teknologisk Institut	373	46
Økologisk Landsforening	248	15
Landbrug & Fødevarer		
Københavns Universitet	969	51
Aarhus Universitet	2.640	138
Center for Frilandsdyr (tidl. UHF)	220	10
Mikkelsen & Ko	81	
DTU	204	
SAGRO I/S	106	
Trine Fredslund Matthiesen	45	
Promilleafgiftsfonden		361
Skyldig moms		
Kreditorer		3
Revisor	107	69
Tilgodehavende produktionsafgifter		26
Periodeafgrænsningsposter		
"Hjælpepakke til Landbruget" af 28/9 2018 (Tørkepakken)		
Kreditorer i alt	13.376	1.709
<b>Disponible midler:</b>		
Overført fra forrige år	1.742	<b>2.865</b>
Årets resultat	-367	<b>-1.123</b>
Overførsel til næste år	1.375	<b>1.742</b>



## Kvægafgiftsfonden - Regnskab 2020

	Basis- budget 2020	Regnskab 2020	Specifikation af anvendt statsstøtte- regel
Beløb i 1.000 kr.			
<b>VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere</b>			
<b>Landbrug &amp; Fødevarer, Oksekødsudvalg (tidl. Kødbranchens Fællesråd)</b>	<b>11.292</b>	<b>9.465</b>	
<b>Afsætningsfremme</b>			
1 Markedsadgang for oksekød	2.350	1.164	§6
2 Markedsinformation og statistik	1.340	1.336	§6
3 Styrket afsætning af konventionelt og økologisk okse- og kalvekød i Danmark	1.175	1.151	§6
4 International afsætning af oksekød	700	687	§6
5 Dyrevelfærdsmærkekampagne i Danmark – okse- og kalvekød i fokus	400	398	§6
6 Afsætningsfremmende aktiviteter for kalve- og oksekød i Sverige	345	338	§6
<b>Afsætningsfremme i alt</b>	<b>6.310</b>	<b>5.074</b>	
<b>Sygdomsforebyggelse</b>			
7 Fødevare og Veterinære Forhold	3.775	3.193	§2
8 Overvågning via slagtedata	1.000	1.000	§2
<b>Sygdomsforebyggelse i alt</b>	<b>4.775</b>	<b>4.193</b>	
<b>Uddannelse</b>			
9 Kvalificeret arbejdskraft til kødbranchen	207	198	Ej statsstøtte
<b>Uddannelse i alt</b>	<b>207</b>	<b>198</b>	
<b>Landbrug &amp; Fødevarer, SEGES, Kvæg</b>	<b>6.587</b>	<b>5.481</b>	
<b>Sygdomsforebyggelse</b>			
10 Overvågning for smitsomme kvægsygdomme	1.705	1.624	§8
11 Salmonella sanering og fokus på smittebeskyttelse	1.250	1.223	§8
12 Reduktion og opsamling af ammoniak og lugt fra kvægstalde	600	552	§4
13 Kvalitetskød fra miljørigtige krydsningskalve	510	510	§4
PF1 Velfungerende vaccinationsstrategier i kvægbruget	0	200	§4
<b>Sygdomsforebyggelse i alt</b>	<b>4.065</b>	<b>4.109</b>	
<b>Rådgivning</b>			
14 Robuste kalve - godt begyndt er halvt fuldendt (projekt overført til KU)	1.087	0	§2
15 Fra kalv til krog – sådan bliver vi bedre	500	499	§2
16 Naturpleje i bedre rammer	300	254	§2
<b>Rådgivning i alt</b>	<b>1.887</b>	<b>753</b>	

<b>Dyrevelfærd</b>				
17	Helt i mål med strategi 2020 i et klimafokuseret kvægbrug	500	500	§2
18	Optimal velfærd hos kalve	135	119	§4
<b>Dyrevelfærd i alt</b>		<b>635</b>	<b>619</b>	
<b>Aarhus Universitet i alt</b>		<b>3.000</b>	<b>2.640</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>				
19	Optimal ædeplads og tyggetidsmønstre for slagtekalve	899	899	§4
20	Udvikling af effektiv dataopsamling og formidling af resultater fra dansk kvægforskning	720	720	§4
21	Udvikling af en pålidelig genetisk test for kalvedødelighed	570	570	§4
22	Avlsplaner for kødkvæg til krydsning med malkekvæg	530	170	§4
23	Udvikling af ny model til fordeling af kvælstofudskillelsen mellem urin og gødning i kvægproduktionen	281	281	§4
<b>Forskning og forsøg i alt</b>		<b>3.000</b>	<b>2.640</b>	
<b>Københavns Universitet</b>		<b>493</b>	<b>1.482</b>	
<b>Rådgivning</b>				
24	Robuste kalve - godt begyndt er halvt fuldendt (projekt overført til KU)	1.087	1.051	§2
<b>Rådgivning i alt</b>		<b>1.087</b>	<b>1.051</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>				
25	VetStat-Kvæg: Evaluering af dataopgørelser og forbedret kvantificering og forståelse af mønstre i medicinforbruget i kvægbesætninger	324	324	§4
26	Den animalske fødevareresektors fremtid: Den tredobbelte udfordring fra rigere og større befolkninger, klimaudfordringen og handelspolitiske forandringer	169	107	§4
<b>Forskning og forsøg i alt</b>		<b>493</b>	<b>431</b>	
<b>DMRI/Teknologisk Institut i alt</b>		<b>1.275</b>	<b>1.115</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>				
27	Visionudstyr til detektion af slagtekropsforureninger – Produktmodning og helkropsdækning	700	540	§4
28	Proteinkvalitet af oksekød – bæredygtigt og sundt	325	325	§4
29	Registreringssystemer for slagtedata fra kvæg	250	250	§4
<b>Forskning og forsøg i alt</b>		<b>1.275</b>	<b>1.115</b>	
<b>DTU i alt</b>		<b>942</b>	<b>877</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>				
30	Måling af udledning af metan fra kvægbrug	942	877	§4
<b>Forskning og forsøg i alt</b>		<b>942</b>	<b>877</b>	
<b>Klassificeringsudvalget</b>		<b>873</b>	<b>793</b>	
<b>Kontrol</b>				
31	Kontrol med klassificering m.m. af svin og kvæg	873	793	Ej statsstøtte
<b>Kontrol i alt</b>		<b>873</b>	<b>793</b>	

<b>Madkulturen i alt</b>	<b>483</b>	<b>433</b>	
<b>Afsætningsfremme</b>			
32 Fremtidens bæredygtige oksekødsforbrug	483	433	§6
<b>Afsætningsfremme i alt</b>	<b>483</b>	<b>433</b>	
<b>Mikkelsen &amp; Ko i alt</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	
<b>Dyrevelfærd i alt</b>			
33 Fremavling af mere profitable tyrekalve	400	400	De minimis
<b>Dyrevelfærd i alt</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	
<b>Center for Frilandsdyr (tidl. Udviklingscenter for Husdyr</b>	<b>351</b>	<b>351</b>	
<b>Rådgivning</b>			
34 Produktion af øko-ungtyre med lav klimabelastning	351	351	§2
<b>Rådgivning i alt</b>	<b>351</b>	<b>351</b>	
<b>Økologisk Landsforening i alt</b>	<b>250</b>	<b>248</b>	
<b>Afsætningsfremme</b>			
35 Ø-mærket 30 år – kødkvægets gaver	250	248	§6
<b>Afsætningsfremme i alt</b>	<b>250</b>	<b>248</b>	
<b>SAGRO I/S i alt</b>	<b>141</b>	<b>141</b>	
<b>Sygdomsforebyggelse</b>			
36 Immunoptimering af småkalve	141	141	§4
<b>Sygdomsforebyggelse i alt</b>	<b>141</b>	<b>141</b>	
<b>Trine Fredslund Matthiesen i alt</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	
<b>Rådgivning</b>			
37 Evidensbaseret kalverådgivning – formidling af forskning til rådgivere	125	125	§2
<b>Rådgivning i alt</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	
<b>Total</b>	<b>26.212</b>	<b>23.551</b>	

## Kvægafgiftsfonden - Opgørelse over de seneste 5 regnskabsår

Beløb i 1000 kr.	Regnskab 2016	Regnskab 2017	Regnskab 2018	Regnskab 2019	Regnskab 2020
<b>INDTÆGTER:</b>					
Overført fra forrige år	1.400	4.091	2.959	2.865	1.742
Produktionsafgifter	16.456	15.940	16.676	-	15.663
Promillemidler	6.431	6.534	7.580	7.989	8.059
Særbevilling og anden indtægt	-	-	-	16.290	-
Renter mv.	- 51	- 76	- 85	- 75	- 43
Tilbagebetaling af tilskud vedr. tidl.	-	- 65	- 175	209	10
<b>I. Indtægter i alt</b>	<b>24.236</b>	<b>26.424</b>	<b>26.956</b>	<b>27.278</b>	<b>25.431</b>
<b>UDGIFTER:</b>					
Samlede tilskud fordelt på formål					
Afsætningsfremme i alt	5.430	5.942	6.562	6.609	5.755
Forskning og forsøg i alt	4.012	6.089	4.120	4.908	5.063
Produktudvikling i alt	-	-	-	-	-
Rådgivning i alt	1.840	2.263	5.223	5.442	2.280
Uddannelse i alt	75	55	192	117	198
Sygdomsforebyggelse i alt	3.213	7.829	5.810	7.050	8.443
Sygdomsbekæmpelse i alt	-	-	-	-	-
Dyrevelfærd i alt	-	400	619	-	1.019
Kontrol i alt	4.949	751	835	832	793
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	474	-	218	-	-
<b>II. Udgifter til formål i alt</b>	<b>19.993</b>	<b>23.329</b>	<b>23.579</b>	<b>24.958</b>	<b>23.551</b>
<b>Fondsadministration</b>					
Generel fondsadministration - særpuler	-	-	-	99	-
Revisionsudgifter, kontrol mv	51	65	67	106	139
Advokat	6	6	-	9	-
Effektevaluering	96	65	91	7	4
Ekstern projektvurdering	-	-	-	-	-
Bestyrelseshonorar/ befordringsgodtgørelse	-	-	350	357	363
Tab på debitorer	-	-	4	-	-
<b>III. Administration i alt</b>	<b>152</b>	<b>136</b>	<b>512</b>	<b>578</b>	<b>505</b>
<b>IV. Udgifter i alt</b>	<b>20.145</b>	<b>23.465</b>	<b>24.091</b>	<b>25.536</b>	<b>24.056</b>
Overførsel til næste år	4.091	2.959	2.865	1.742	1.375
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	20,3	12,6	11,9	6,8	6%

---

**Supplerende oplysninger:**

---

**Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere**

Landbrug & Fødevarer, Oksekødsudvalg	10.532	11.023	10.859	11.119	9.465
Landbrug & Fødevarer, SEGES innovation	4.371	5.466	7.765	7.593	5.481
Aarhus Universitet	2.843	2.860	2.128	2.935	2.640
Københavns Universitet	193	149	543	1.024	1.482
DMRI / Teknologisk Institut	650	2.252	1.449	949	1.115
DTU	-	-	-	0	877
Klassificeringudvalget	797	751	835	832	793
Madkulturen	0	0	0	0	433
Mikkelsen & Ko	0	0	0	0	400
Center for Frilandsdyr (tidl. UHF)	0	0	0	206	351
Økologisk Landsforening	281	-	0	300	248
SAGRO I/S	0	0	0	0	141
Trine Fredslund Matthiesen	0	0	0	0	125
Region Hovedstaden	326	828	-	0	-
<b>V. I alt</b>	<b>19.993</b>	<b>23.329</b>	<b>23.579</b>	<b>24.958</b>	<b>23.551</b>

---

---

## **Note 1. L&F, Oksekødsudvalg: Markedsadgang for oksekød**

### **Projektets formål**

Projektets hovedformål er at fastholde og etablere yderligere markedsadgange og øge afsætningen for nuværende og ny produkter af okse- og kalvekød, herunder fortsætte åbningen af udvalgte markeder (Sydafrika, MENA og Fjernøsten).

### **Projektets aktiviteter**

Landbrug og Fødevarer (LF) har via dette projekt varetaget oksekødbranchens behov for handels- og veterinærfaglig-teknisk assistance i forbindelse med fastholdelse og åbning af nye markeder.

Projektets hovedaktiviteter er:

- 1.Fødevarer- og veterinære emner, certifikater og lovgivning: LF har bistået branchen med faglig og teknisk viden om veterinære og fødevarerikkerhedsmæssige emner og spørgsmål fra tredjelands myndigheder ifm. eksportcertifikatarbejde. Vi har besvaret spørgeskemaer, forberedt inspektion og præ-inspektion, samt fulgt op på veterinærfaglige henvendelser fra tredjelandsmyndigheder.
- 2.Fortsættende indsats for markedsåbning af udvalgte tredjelande: Vi har været i dialog med de danske ambassader og myndigheder for at fortsætte det påbegyndte arbejde.
3. Fortsættende indsats for afsætning af hakket oksekød - inkludere denne produkttype i nuværende og nye markedsadgange.

## **Note 2. L&F, Oksekødsudvalg: Markedsinformation og statistik**

### **Projektets formål**

Projektets formål er at afsætningsfremme okse- og kalvekød. Projektet er relevant at gennemføre, fordi projektaktiviteterne:

-Skaber indsigt i forbrugeradfærd og -holdning med henblik på at understøtte markedsføringsaktiviteter, der kan afsætningsfremme okse- og kalvekød

-Bidrager med vigtig markedsdata og derigennem kan supportere at de strategiske beslutninger er velinformerede for branchens afsætningsaktører

### **Projektets hovedaktiviteter**

Projektets hovedaktiviteter består i at analysere og orientere om udviklingen på okse- og kalvekødsmarkedet – både i Danmark og internationalt.

Projektet skaber markedsindsigt på baggrund af et analytisk og datamæssigt grundlag. Der fokuseres særligt på forbrugerne, der i sidste ende er altafgørende for afsætningen af okse- og kalvekød.

Konkret består projektet af følgende hovedaktiviteter:

- 1.Markedsdata: Tilvejebringelse af markedsdata og statistik
  - 1a priser og produktionstal
  - 1b prognoser
  - 1c branchestatistik
  - 1d indberetning til EU og Danmarks Statistik
  - 1e artikler i relevante medier
- 2.Forbrugerindsigter: Bearbejdning og formidling af markedsviden og markedsanalyser

- 2a forbruger adfærd og præferencer når det kommer til kalve- og oksekød
- 2b målgruppeanalyser samt shopper-adfærd og holdning til kategorien
- 2c Indsigt i forbrugertrends fremadrettet

### **Note 3. L&F, Oksekødsudvalg: Styrket afsætning af konventionelt og økologisk okse- og kalvekød i Danmark**

#### **Projektets formål**

Projektet har til hovedformål at styrke afsætningen af okse- og kalvekød på det danske marked, hvilket opnås gennem tre delprojekter. Hvert delprojekt er henvendt til hver sin målgruppe og rummer kommunikation, som skal forbedre kategoriens opfattede værdi hos den enkelte målgruppe.

Formålene for disse underprojekter er:

1) BtB-kommunikation: At skabe øget præference for at købe og anvende okse- og kalvekød ved at kommunikere ny viden til aktører indenfor detail og foodservice.

2) Kommunikation til faglige markedsaktører: At tilvejebringe ny viden om sammenhænge mellem indtag af kød og sundhed/sygdom og kommunikere denne viden til faglige markedsaktører (ernærings- og sundhedsprofessionelle), for at styrke opfattelsen af kødet som en naturlig del af en balanceret og bæredygtig kost og livsstil.

3) BtC-kommunikation: At skabe øget præference for at købe og anvende okse- og kalvekød ved at kommunikere ny viden til forbrugerne.

1) BtB-kommunikation: At skabe øget præference for at købe og anvende okse- og kalvekød ved at kommunikere ny viden til aktører indenfor detail og foodservice.

2) Kommunikation til faglige markedsaktører: At tilvejebringe ny viden om sammenhænge mellem indtag af kød og sundhed/sygdom og kommunikere denne viden til faglige markedsaktører (ernærings- og sundhedsprofessionelle), for at styrke opfattelsen af kødet som en naturlig del af en balanceret og bæredygtig kost og livsstil.

3) BtC-kommunikation: At skabe øget præference for at købe og anvende okse- og kalvekød ved at kommunikere ny viden til forbrugerne.

#### **Projektets aktiviteter**

Projektet byggede videre på aktiviteter, der fik tilskud i 2019. Projektet var en sektorindsats og et led i den løbende strategiske kommunikation til markedet.

Projektets aktiviteter var delt op i tre hoveddele, hvorunder hver hoveddel var målrettet bestemte målgrupper:

- 1) BtB-kommunikation
- 2) Kommunikation til faglige markedsaktører
- 3) BtC-kommunikation

1) BtB-kommunikation (550 t. kr.)

Aktiviteterne i denne del af projektet er målrettet BtB-segmentet (detail og foodservice) ud fra en vurdering af disse segmenters konkrete indflydelse på kødets afsætning i Danmark. Aktiviteterne er samlet set med til at opdatere målgruppen om aktuelle faglige kommunikationsbudskaber og nyheder samt relevante analyser om bl.a. forbrugertrends og tendenser for herigennem at øge målgruppernes faglige viden og købspræferencer for okse- og kalvekød.

#### **Note 4. L&F, Oksekødsudvalg: International afsætning af oksekød**

##### **Projektets formål**

Projektets formål er at holde den danske oksekødsbranche informeret om relevant handels- og markedsinformation, der kan danne grundlag for nye og udvidede afsætningsmuligheder til tredjelande. Dette sikres bl.a. via fast deltagelse i møder med UECBV, Copa-Cogeca og EU Kommissionen, hvor der deles og indsamles information om situationen på det internationale oksekødsmarked.

##### **Projektets aktiviteter**

- Forberedelse og deltagelse i møder i Bruxelles:

Projektets ressourceperson har forberedt og deltaget i møder med UECBV, EU-Kommissionen, Copa-Cogeca og 'Civil Dialogue Group on Animal Products – sector Beef and Veal'. I disse grupper deles handels- og markedsinformation, og arbejdsgrupperne er også en løbende indgang til EU Kommissionen.

- Orientering af den danske oksekødsbranche: I 'Nyhedsbrev om oksekød' er der publiceret information om handels- og markedsinformation relevant for den danske oksekødssektor, som bl.a. er indsamlet fra ovennævnte arbejdsgrupper, samt gennem tæt kontakt med Fødevarestyrelsen, europæiske myndigheder og danske ambassader i tredjelande.

- Deltagelse i diverse møder, seminarer og aktiviteter i Danmark: Der har været afholdt møder med sektoren og været vidensdeling med KAF-projektet "Markedsadgang for oksekød".

- Afdækning af direkte og indirekte konsekvenser af Brexit og udviklingen på det europæiske oksekødsmarked: Der er været fokus på at tilvejebringe viden om konsekvenserne af blandt andet Brexit i forhold til told, kvoter, udviklingen på det europæiske oksekødsmarked og eksportdokumenter m.m. Der har været løbende information herom i nyhedsbrevene.

- Ajourføring om handelsaftaler og kvoteordninger i EU og Internationalt:

Projektets ressourcepersoner har løbende ajourført og orienteret om konsekvenser af nye handelsvilkår samt forhandling af eksisterende og nye handelsaftaler. I 2020 har vi fulgt med og orienteret om EU's forhandlinger med bl.a. Australien, New Zealand, Thailand og Mexico. Samt orienteret om den indgåede frihandelsaftale mellem EU og Vietnam.

- Ajourføring og offentliggørelse af aktuelt ny handelspolitik: I den nye version af 'Verdenskort for oksekød' oplyses informationer om BNP, befolkningsvækst, todsatser, import og eksport af oksekød, eventuelt eksisterende markedsadgange for Danmark og gældende veterinærcertifikater, samt hvilke andre EU-medlemslande, der har adgang.

#### **Note 5. L&F, Oksekødsudvalg: Dyrevelfærdsmærkekampagne i Danmark – okse- og kalvekød i fokus**

##### **Projektets formål**

Projektets overordnede formål var at skabe en markedsdrevet udvikling for bedre dyrevelfærd i husdyrproduktionen gennem en forbrugerkampagne om dyrevelfærd, herunder dyrevelfærdsmærket

Formålet med forbrugerkampagnens aktiviteter var at skabe øget kendskab til og en købspræference (øget afsætning) for okse- og kalvekødsprodukter med det statslige dyrevelfærdsmærke samt at øge salget af dyrevelfærdsmærkede produkter. Herigennem skal der sætte en bred dagsorden for dyrevelfærd, der på sigt kan skabe forandringer i holdninger, værdier og handlinger.



### **Projektets aktiviteter:**

Forbrugerkampagnen var rettet mod mødre 25-49 år og kvinder og mænd 50-75 år og omfatter følgende aktiviteter.

- Kampagnefilm og annoncer (kampagnemateriale)
- Digital annoncering på Sociale medier (Facebook og Instagram)
- Annoncering på TV2 Play
- Kampagnemateriale på detailhandlens egne digitale platforme (frivilligt men med stor opbakning fra størstedelen af detailhandlen, der også deltager i partnerkredsen bag mærket).
- Kampagnemateriale på øvrige samarbejdspartneres digitale platforme
- Kampagnemateriale på Landbrug & Fødevarers egne platforme (bl.a. [www.voresmad.dk](http://www.voresmad.dk) og [www.goderåvarer.dk](http://www.goderåvarer.dk)).

- Landingspagen med uddybende info om dyrevelfærd og dyrevelfærdsmærket ([www.voresmad.dk/dyrevelfaerd/nogetpaahjerte](http://www.voresmad.dk/dyrevelfaerd/nogetpaahjerte)). Annoncerne linker ind til denne side. Kampagnen fokuserer på at skabe kendskab til mærket og aktivere salg på tværs af kategorierne og er en sektorindsats og et led i den løbende strategiske kommunikation til markedet. Samtidig er kampagnen et stærkt supplement til Fødevarestyrelsen indsatser for dyrevelfærdsmærket.

### **Note 6. L&F, Oksekødsudvalg: Afsætningsfremme af kalve- og oksekød i Sverige**

#### **Projektets formål**

Projektets formål var at understøtte og styrke afsætningen af konventionelt og økologisk kalve- og oksekød på det svenske BtB-marked samt at fastholde hhv. udbygge produktets præference blandt målgrupperne inden for detailhandlen og foodservicesektoren.

#### **Projektets aktiviteter**

Projektet omfattede følgende aktiviteter:

#### **BTB-kommunikation**

De enkelte aktiviteter i projektet formidlede faglig viden om kalve- og oksekødet's vigtige kvalitetsparametre (bæredygtighed med fokus på klima, dyrevelfærd, fødevarersikkerhed, kvalitet samt sundhed og smag). Gennem de enkelte aktiviteter blev der skabt synlighed og tilstedeværelse på det svenske marked, relationer på markedet blev fastholdt og det blev sikret, at målgruppen var opdateret på viden om kalve- og oksekødet, dets kvaliteter og muligheder.

#### **Relationsskabende aktiviteter:**

Markedsovervågning og dialogmøder

To gange daglig overvågning af de svenske medier i form af artikler relateret til kalve- og oksekød samt til branchen generelt. Overvågningen sikrede en løbende orientering omkring markedsforhold og målgrupperne. Dialogen med målgrupperne blev fastholdt via mails, da dialogmøder ikke var mulige grundet Covid-19.

#### **Online kommunikationsaktiviteter**

Webkommunikation via websitet [www.branshinfo-kott.se](http://www.branshinfo-kott.se)

Websitet kom på ny webplatform, forsidelayout blev justeret og indholdet opdateret.

Der blev udarbejdet en SEO-analyse med fokus på bæredygtighed og relaterede emner for at blive klogere på, hvordan emner italesættes på markedet.

Der blev udviklet en ny underside om bæredygtighed for at sætte ekstra fokus på dette emne, herunder

blev der udviklet specifikke sider, der omhandlede kvægsektoren i forhold til bæredygtighed og konkret tiltag. Derudover er websitet løbende blevet opdateret med relevant og opdateret viden, bl.a. gennem nyhedsbreve og synliggjort gennem annoncer.

### **Nyhedsbrevet Branshinfo Kött**

Der blev i alt udsendt 10 nyhedsbreve om emner relateret til kvalitetsparametrene. Nyhedsbrevet blev synliggjort på websitet, gennem annoncer og i den løbende dialog med målgrupperne. Twitteraktivitet sideløbende med udsendelse af nyhedsbreve.

### **PR- aktiviteter**

Annoncer, herunder markedsføring af webkommunikationsplatforme

Der blev udviklet 6 animerede annoncer, der kørte i slutningen af året over ca. 4 uger på LinkedIn med det primære formål at formidle budskaber om okse- og kalvekød med primært udgangspunkt i emnet bæredygtighed (klima) og at trække flere relevante besøgende ind til websitet.

### **Supplerende basismateriale**

Supplerende basismateriale, særligt med fokus på budskaber om, hvordan der arbejdes med bæredygtighed i kalve- og oksekødsbranchen, blev udarbejdet med henblik på at gøre kommunikationen mere tydelig. Derudover blev grafikker udviklet til den nye underside om bæredygtighed.

## **Note 7. L&F; Oksekødsudvalg: Fødevarer og Veterinære Forhold**

### **Projektets formål**

Projektets hovedformål er at understøtte den samlede branche med et basisberedskab i forhold til opgaver og problemstillinger vedrørende fødevarer og veterinære forhold. Et beredskab som sikrer, at små såvel som store virksomheder har adgang til et beredskab af viden vedrørende fødevarer og veterinærlovgivning, fødevarer og veterinære forhold såvel som dyresundhed og smittebeskyttelse.

Projektet bygger videre på et mangeårigt arbejde, som gennem årene har understøttet oksekødsbranchens adgang til et velfungerende beredskab og stor viden.

Projektet er et samarbejdsprojekt mellem Fødevaredanmark (DSM) og Landbrug & Fødevarer.

### **Projektets aktiviteter**

I 2020 har vi sørget for at dække oksekødsbranchens behov for faglig-teknisk service og viden om fødevarer og veterinære forhold, proces, hygiejne, kødkontrol, egenkontrol og veterinære forhold ifm. produktion af oksekød. Dette er sket som et fagligt samspil imellem følgende aktiviteter – og som samarbejde mellem Fødevaredanmark (DSM) og Landbrug & Fødevarer, så både store og små slagterier i branchen er indtænkt og har gavn af arbejdet.

## **Note 8. L&F, Oksekødsudvalg: Overvågning via slagtedata**

### **Projektets formål**

At indsamle data om kreaturer slagtet i Danmark, således der er sporbarhed på kreaturerne. Data anvendes til lang række forskellige formål eksempelvis udbetaling af slagtepræmier og kontrol med BSE-prøvetagning.

### **Projektets aktiviteter:**

-Indsamling af slagtedata

-Landbrugsstyrelsen indhenter data som grundlag for udbetaling af slagtedata

-Kontrol med BSE-prøvetagning

-Kontrol med udtagning og indsendelse af blodprøver

-Udarbejdelse af statistikker og indsendelse til EU og Danmarks Statistik

### **Note 9. L&F, Oksekødsudvalg: Kvalificeret arbejdskraft til den danske kødbranche**

Projektet er ikke omfattet af statsstøttere reglerne, da det vurderes, at det ikke har markedsmæssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.

#### **Projektets formål**

Formålet med projektet er at bidrage til løsning af den danske kødbranches udfordringer indenfor rekruttering og kompetenceudvikling både på den korte og på den lange bane bla. gennem rekrutteringskampagnen Minds Behind Meat.

#### **Projektets aktiviteter**

Projektet består af fire arbejdsopgaver:

1. Branding og rekruttering gennem kampagnen Minds Behind Meat.
2. Kortlægning af nuværende og fremtidige kompetencebehov samt strategisk kompetenceudvikling.
3. Forskningsstrategisk samarbejde.  
2-3 forskningsseminarer samt faciliteringen af udviklingen af en fælles kødforskningsstrategi i samarbejde med den danske kødbranches virksomheder.  
Godkendte ændringer: pga. corona har det ikke været muligt at afholde forskningsseminarer, ressourcer er omprioriteret til at styrke den digitale kampagne i arbejdsopgave 1.
4. Overført projekt fra 2019 – nye undervisningsmaterialer til LF Skole.

### **Note 10. L&F, SEGES Kvæg: Overvågning af smitsomme kvægsygdomme**

#### **Projektets formål**

Projektet har til formål at fastholde Danmarks høje veterinære standarder og dermed sikre dansk kvægbrugs eksportmuligheder.

#### **Projektets aktiviteter**

##### **Arbejdsopgave 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 halvårslige screeninger for B-streptokokker og antibiotikaresistens
- Rapport for resultaterne af overvågningen for 2019
- Nyprogrammering af individudpegning i B-streptokok it-programmet
- Opfølgning og justering af Salmonella it-programmet
- Interne protokoller for administration af overvågningsprogrammerne er ajourført
- Udvikling af lister over besætninger, der skifter salmonella-niveau

##### **Arbejdsopgave 2: Salmonella handlingsplanen**

- Formidling af information om salmonellaudviklingen til relevante interessenter
- Der er opstartet 11 rådgivningsbesøg, hvor der gøres brug af modellen for salmonellarådgivningsforløb udviklet i projektet "Salmonella sanering og fokus på smittebeskyttelse"

- Udlevering af skilte med besøgsregler for servicepersonale i alle danske malkekvægsbesætninger, der sandsynligvis er smittet med Salmonella Dublin
- Der er kontinuerligt ydet ekspertrådgivning til primære producenter 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

### **Arbejdspakke 3: Administration af kvægbrugets erstatningsordning**

- Vurderet og udbetalt erstatninger til landmænd ifm. udbrud af smitsomme sygdomme (Refusion for produktionstab og særslagtning i to besætninger med Salmonella udbrud og refusion for nedslagning af PI-dyr i forbindelse med udbrud af BVD i en besætning)

### **Arbejdspakke 4: Det veterinære beredskab**

- Data, afrapportering og rapporter til Fødevarestyrelsen vedrørende nuværende og tidligere udbrud af BVD og håndtering af BVD-udbrud som et led i ansøgning til EU-kommissionen om BVD fri status i Danmark
- Gennemførelse af sanering for BVD i smittet besætning
- Ydet ekspertrådgivning ved klinisk udbrud af smitsomme kvægsygdomme
- Interne protokoller og informationsmateriale vedrørende smitsomme sygdomme er faglig ajourført

### **Arbejdspakke 5: Vognvask og Transport standard**

- Dokumentation for, at transportbilerne er vasket og desinficeret når de kommer retur fra udlandet
- Der er gennemført i alt 1215 kontroller og desinfektioner af kvægtransporter i 2020

### **Arbejdspakke 6: Smittebeskyttelse**

- Indlæg om smittebeskyttelse for primære producenter ved Grovfoderekskursionen 2020 – Samlet set 400 tilhørende
- Oplæg for bygningskonsulenter om smittebeskyttelse i forbindelse med håndtering af syge og kælvende dyr

Oplæg for primære producenter, rådgivere og relevante samarbejdspartnere om god smittebeskyttelse ved opstaldning af ko og kalv sammen. Samlet set mere end 300 tilhørende.

## **Note 11. L&F, SEGES Kvæg: Salmonella sanering og fokus på smittebeskyttelse**

### **Projektets formål**

Formålet er at udrydde Salmonella Dublin i danske kvægbesætninger.

### **Projektets aktiviteter**

I 2020 er der gennemført aktiviteter i projektets 2 arbejdspakker:

#### **Arbejdspakke 1. Intensiveret saneringsforløb for Salmonella**

Der er i projektet udviklet et målrettet saneringsforløb, med særlig fokus på at motivere salmonellainsatsen med målrettede og strategiske tiltag i besætninger smittet med Salmonella Dublin.

Saneringsforløbene afvikles over 1-1½ år og består i hovedtræk af tre fysiske besøg, inkl. tæt telefonisk eller virtuel opfølgning. Indledningsvis er opfølgningen intens og aftager gradvist til cirka en månedlig kontakt. Landmanden står for brugerbetaling til deltagende besætningsdyrlæge og eventuelle supplerende antistoftest. For at opnå effekt af rådgivningsbesøgene, aftales maksimalt tre tiltag pr. besøg. Desuden er der arbejdet med evaluerings- og opfølgningsprogrammer samt motiverende spørgsmål og Biosecure

smittebeskyttelsesværktøjet. I arbejds pakken er der også evalueret på brugen af supplerende test i en række deltagende besætninger, herunder PCR-test på gødning og staldmiljøet omkring kælvningstidspunktet.

### **Arbejds pakke 2. Fokus på smittebeskyttelse og smittespredning**

I arbejds pakke 2 er der gennemført en række aktiviteter, med særlig fokus på smittebeskyttelse. Der er blandt andet arbejdet på;

- Film med det formål at opgradere rådgivere og servicepersonale med viden om Salmonella Dublin og smittebeskyttelse i kvægbesætninger.
- Materiale til landbrugsskoler omhandlende smittebeskyttelse.
- Et målrettet risikoværktøj til at vurdere kvægbesætningers risiko for at blive smittet med Salmonella Dublin.
- Formidling af viden om motivation, Salmonella Dublin og smittebeskyttelse

## **Note 12. L&F, SEGES Kvæg: Reduktion og opsamling af ammoniak og lugt fra kvægstalde**

### **Projektets formål**

Formålet er at udvikle og teste metoder til at reducere emissionen af ammoniak fra gødningen i kvægstalde samt metoder til at opsamle luft med høj koncentration af ammoniak og lugt, så der kan foretages en omkostningseffektiv luftrensning i kvægstalde.

### **Projektets aktiviteter**

#### **Aktivitet 1: Reduktion af emission fra gulvoverflader samt gylleopbevaring i staldene**

Der blev ikke fundet en egnet teststald til at teste effekten på ammoniakemissionen af 2-3 skrabninger i forhold til 10-12 daglige skrabninger til opstart i 2020.

I 2020 blev der besøgt mulige teststalde sammen med firmaet Lely (teknologiproducent) for at kunne teste deres robotgyllesuger. Besøgene viste, at robotgyllesugeren blev anvendt i stalde med fast gulv uden fald og uden dræn. Selv om det så meget lovende ud med rene gulve, er det ikke et godkendt staldsystem til reduceret ammoniakemission. Det lykkedes ikke at finde en stald med det godkendte gulvsystem til test af robotgyllesugeren.

Arbejdet med at finde egnet teststald til at teste effekten af linespilsanlæg under spalterne blev udsat til 2021.

#### **Aktivitet 2: Punktudsugning i kvægstalde**

I 2020 er der fundet en egnet teststald til denne aktivitet, hvor der kan etableres udsug fra gyllekummen. Tidligere udført undersøgelse er gennemgået, men den blev desværre udført med måleapparatet Innova med interferens på ammoniak og metan. Det er derfor yderst relevant at gennemføre testen. Testen igangsættes i 2021 med forudgående analyse af ventilationskrav i punktudsugget under spaltegulvet.

#### **Aktivitet 3: Delrensning af ventilationsluften**

Til denne aktivitet blev der fundet en egnet teststald i sensommeren 2020. Ressourcer blev herefter brugt på, i samarbejde med ventilationseksperter og firmaer, at dimensionere ventilationen til stalden efterfulgt af opsætning i stalden. Ventilationen blev indkørt og testen opstartet ultimo 2020.

## **Note 13. L&F, SEGES Kvæg: Kvalitetskød fra miljørigtige krydsningskalve**

### **Projektets formål**

Projektets formål er at producere kvalitetskålvækst med forbedret produktionsøkonomi og nedsat klimapåvirkning ved at udnytte det genetiske potentiale for bedre spisekvalitet, bedre fodereffektivitet og lavere metanudledning.

I 2020 blev der udført arbejde i arbejdsplanke 1, 2, 3 og 5

### **Arbejdsplanke 1: Bedre spisekvalitet**

- Vi har udtrukket datasæt som indeholder krydsningskalve med Holstein-mødre og Blåkvægs-, Charolais- eller Angus-fædre. Kalvene skulle desuden have registreringer af foderoptagelse, metanudledning og kropsvægt. Aarhus Universitet har brugt denne liste til at udvælge hvilke slagtekroppe, der skulle tages kødprøver fra. Vi har været nødt til at opdatere listen ofte for at sikre, at de yngre dyr figurerede på listen. Procedurer/metoder til at udarbejde listen over krydsningskalve er løbende blevet optimeret. Vi fortsætter med at udtrække data i 2021, da alle dyr ikke er udvalgt og analyseret i 2020. Dette er nævnt i projektansøgningen for 2021.

### **Arbejdsplanke 2: Bedre fodereffektivitet og mindre klimagasudledning**

- Der er udpeget to nye slagtekalvebesætninger, der kunne deltage i projektet. Det er tidskrævende at udpege nye slagtekalvebesætninger, idet de skal opfylde en række kriterier mht. staldanlæg, slagteri og hvilke kalve, der leveres til besætningerne. I 2020 har Allflex og Aarhus Universitet opstillet udstyr til måling af foderoptagelse, kropsvægt og metan i de to udvalgte slagtekalvebesætninger.
- Der er etableret en dataoverførsel af foderoptagelses-, vægt- og metanregistreringer til Kvægdatabasen. Dataoverførslen til Kvægdatabasen blev etableret, fordi den gør datahåndteringen mindre tidskrævende, og fordi den er mere sikker. Dataoverførslen til Kvægdatabasen giver desuden mulighed for at arbejde med realtidsdata.
- Der er udtrukket data og foretaget analyser vha. programmet Power BI, der gør det muligt at følge op på fordelingen af krydsningskalve i projektets fem slagtekalvebesætninger mellem de tre kødkvægsracer og fordelingen af krydsningskalve mellem tyre inden for kødkvægsrace. Listen opdateres hver mandag.
- Vi har udtrukket data til en prognoseliste, der viser hvor mange insemineringer der foretages i de malkekvægsbesætninger, der leverer krydsningskalve til slagtekalveproducenterne. Prognoselisten udarbejdes på tyreniveau. Prognoselisten sendes til VikingDanmark og giver et overblik over hvor mange krydsningskalve, der forventeligt vil blive leveret til slagtekalveproducenterne. Prognoselisten opdateres månedligt.
- Der er desuden udtrukket data til besætningsspecifikke lister, der viser, hvilke kalve der er mest relevante at afprøve i boksene med måleudstyr. Listen sendes til slagtekalveproducenterne og sikrer, at der måles foderoptagelse, kropsvægt og metan på et passende antal krydsningskalve efter hver kødkvægstyr. Listen sendes til slagtekalveproducenterne én til to gange om måneden.

### **Arbejdsplanke 3: Genetiske parametre for fodereffektivitet, metanudledning og spisekvalitet**

- Vi har udviklet et program, der klargør foderdata til estimeringen af genetiske parametre. Formålet med programmet er at rense data for de fejlregistreringer, der opstår i alle typer af felldata. Programmet vil blive opdateret løbende i projektperioden.

### **Arbejdsplanke 5: Formidling af projektets resultater til kvægerhvervet**

- Der er skrevet fire artikler om Angus-krydsninger
- Der er holdt 1 oplæg på Kvægekongressen
- Der er holdt 1 landmandsmøde for ejerne af slagtekalvebesætningerne og deres medhjælpere. Der deltog kun 10 deltagere inkl. oplægsholdere pga. COVID-19-restriktioner

### **Note PF1. L&F, SEGES Kvæg: Velfungerende vaccinationsstrategier i kvægbruget**

#### **Projektets formål**

Formålet er at sænke sygdomsforekomsten og forbedre dyrevelfærden i mælkeleverende og

slagtekalvebesætninger, ved at afprøve og evaluere vaccinationsstrategier og udvikle "Best Practice" for vaccination mod yverbetændelse og luftvejsinfektioner.

### **Projektets aktiviteter**

#### **AP 2. Mastitis-vaccination**

Rapporten om forekomsten af forskellige typer af E.coli og betydning for vaccineeffekt blev mod forventning afrapporteret i 2019 og er publiceret på projektets hjemmeside i 2019:  
[https://projektsitet.seges.dk/fond/kvaegafgiftsfonden/aar/2019/projekt/Vaccinationsstrategier\\_5071](https://projektsitet.seges.dk/fond/kvaegafgiftsfonden/aar/2019/projekt/Vaccinationsstrategier_5071)

#### **AP 3 - Vaccination mod luftvejsinfektioner**

Der er gennemført omfattende afprøvninger af to forskellige vaccinationsstrategier mod luftvejsinfektioner. Hver af de to afprøvninger har involveret to større slagtekalvebesætninger.

### **Note 14. L&F, SEGES Kvæg: Robuste kalve – Godt begyndt er halvt fuldendt**

Se note 24

### **Note 15. L&F, SEGES Kvæg: Fra kalv til krog – sådan bliver vi bedre**

#### **Projektets formål**

Projektets overordnede formål er, at et større antal slagtekalveproducenter opnår en yderligere optimering af deres samlede produktion – Fra kalv til krog.

#### **Projektets aktiviteter**

Projektet har taget udgangspunkt i den eksisterende viden på slagtekalveområdet og i det mest kendte og standardiserede koncept for slagtekalve, 'Dansk Kalv'. En bred kreds af interessenter har været involveret mhp. at identificere, hvilke nøgleparametre der burde indgå i et 'Best Practice' produktionskoncept. Det har været relevant at demonstrere betydningen af de kritiske punkter/forhold, der har kunnet skabe et endnu bedre totalt slagtekalvekoncept med fokus på kalvenes sundhed og med større produktionsmæssige fordele for landmanden, større tillid hos forbrugere og opkøbere, og dermed bedre afsætningsmuligheder og forbedret økonomi i hele kæden, fra mælkeproducent til slagteri.

### **Note 16. L&F, SEGES Kvæg: Naturpleje i bedre rammer**

#### **Projektets formål**

Formålet er at give kvægbrugere viden og overblik over gode, effektive og brugbare naturinitiativer, som de kan iværksætte, inden for de rammer der er for naturplejen.

#### **Projektets aktiviteter**

AP1: Biodiversitet – naturindsatser hos naturplejere og mælkeproducenter (år 2019-2020).

I denne arbejdsplan har vi samlet op på de to fokusplaner og to naturtjek, som blev lavet hos hhv. to kvægbrugere og to mælkeproducenter i 2019. Planerne er blevet diskuteret og justeret efter behov, så de tilgodeser både naturen og landmandens ønsker. Der er ligeledes sket en række formidlingsindsatser, herunder deltagelse i info- og erfamøder for landmænd, et indlæg på kvæggkongressen og udarbejdelse af artikler til kvægfaglige magasiner.

## **Note 17. L&F, SEGES Kvæg: Helt i mål med strategi 2020 i et klimafokuseret kvægbrug**

### **Projektets formål**

Formålet med projektet er at fastholde positionen som verdens mest bæredygtige, innovative og troværdige mælke- og oksekødsproduktion.

### **Projektets aktiviteter**

I projektet har vi formidlet relevant kvægfaglig viden via elektroniske medier, nyhedsbreve og DMS. Der er formidlet viden til både ejeren, driftslederen, den danske og den udenlandske medarbejder på bedrifterne samt bedriftens rådgivere.

Vi har formidlet på en måde, der har tilgodeset de forskellige typer af kvægbrugere, så implementeringen af den værdifulde viden og dermed adfærdsændring blev sikret.

## **18. L&F, SEGES Kvæg: Optimal velfærd hos kalve**

### **Projektets formål**

Formålet med projektet er at evaluere og dokumentere effekten af forskellige eksisterende tiltag på velfærd og produktivitet hos små kalve og slagtekalve.

### **Projektets aktiviteter**

Projektet er samfinansieret med Mælkeafgiftsfonden, der har støttet projektet i 2020. I 2021 fortsætter de aktiviteter, der er støttet af Kvægafgiftsfonden.

### **1. Opfyldelse af kalvenes suttebehov (MAF+KAF 2020):**

Der blev gennemført en rundringning blandt mælke- og slagtekalveproducenter og indsamlet oplysninger om, hvilke løsninger der var etableret. Via litteraturgennemgang blev de forskellige løsninger søgt evalueret i forhold til opfyldelse af suttebehov, mælkeoptagelse, effekt på sundhed samt økonomiske aspekter.

### **2. Hudpleje (KAF 2020):**

Der er gennemført en evaluering af tilstedeværende løsninger for børster til flokopstaldede kalve. Evalueringen er gennemført via interview af landmænd. Landmændene rapporterede at kalvene brugte børsterne meget, og at det så ud til at det gavtede kalvenes velfærd. Dette stemmer overens med tidligere undersøgelser samt litteraturgennemgang.

Desuden er der blevet gennemført en rengøringsstest af børster, hvor effekten af to forskellige vaske, og desinfektionsprocedurer blev undersøgt.

### **3. Parvis opstaldning (MAF+KAF 2020-2021):**

#### *Parvis opstaldning i mælkeproducerende besætninger:*

Der blev gennemført interview og erfaringsindsamling blandt mælkeproducenter, der praktiserer parvis opstaldning. Det var i 2020 ikke muligt at finde mælkeproducenter, hvor der kunne måles direkte på effekterne fx via indsamling af data på medicinforbrug, sygdomsforekomst, adfærd mv. Det skyldes, at der forventeligt vil være meget stor variation mellem besætninger, og derfor vil det være nødvendigt at have



både enkeltopstaldning og parvis opstaldning af kalve i samme besætning over længere tid. I stedet gennemførte to eksperter fra hhv. Aarhus Universitet og Københavns Universitet to videnssyntheser, hvor effekten af parvis opstaldning, sammenlignet med enkeltopstaldning, blev beskrevet i form af adfærds- og produktionsmæssige effekter samt effekter på sygdomsforekomst.

#### **Note 19. Aarhus Universitet: Optimal ædeplads og tyggetidsmønster for slagtekalve**

##### **Projektets formål**

Projektets formål er at udvikle et værktøj, der kan bruges til at beregne det antal ædepladser, der optimerer foderoptagelsen, tyggetiden, trivslen og dermed produktiviteten i slagtekalvestalden. Målet er at sætte fokus på en mulig begrænsning af den nuværende produktivitet, som ikke har kunnet optimeres hidtil, da vi ikke har haft tal på, hvad ædetiden og dermed pladskravet reelt er i forskellige typiske produktionssystemer til slagtekalve.

##### **Projektets aktiviteter**

##### **Arbejdsopgave 1: Beregning af ædetid og tyggetidsmønster for forskellige foderrationer til slagtekalve og beregning af variationen mellem kalves foderoptagelse.**

A. Dataanalyse på eksisterende DKC data

B. Udvikling af algoritme for videodata

AP 1 gennemføres i 2019 og afsluttes i første halvår af 2021.

##### **Arbejdsopgave 2: Videoptagelser og CowScout til fastlæggelse af slagtekalvens ædemønster og ædetid for forskellige typiske rationer, ved forskellig antal ædepladser og i forskellige aldersgrupper.**

AP 2 forsøg gennemføres i 2019 (efterår) og 2020 (forår) og dataanalyser og afrapportering i løbet af 2020.

##### **Arbejdsopgave 3: Brugervenlig model til at estimere behov for antal ædepladser i slagtekalvebesætninger.**

AP 3 gennemføres i 2020 og 2021.

#### **Note 20. Aarhus Universitet: Udvikling af effektiv dataopsamling og formidling af resultater fra dansk kvægbrug**

##### **Projektets formål**

Formålet er at sikre, at der gennemføres forsøg til gavn for udviklingen af kvægbruget mest rationelt. Projektet danner grundlag for procedurer, dataopsamling og fortsat udvikling af datainfrastrukturen på DKC og er derved en støtte til projektaktiviteterne på DKC. Endvidere er formålet, at resultater formidles bredt ud til kvægbrugere og samfund, således at nytteværdien af projekterne bliver tydelige.

**AP1: Fælles registreringer af data til forsøg og fælles procedurer til gennemførelse.**

**AP2: Formidling og demonstration af forsknings- og forsøgsresultater.**

#### **Note 21. Aarhus Universitet: Udvikling af en pålidelig genetisk test for kalvedødelighed**

##### **Projektets formål**

At identificere mutationer i gener, der forårsager dødfødsler og dødelighed hos kalve i tre danske kvægracer, og at bekræfte tilstedeværelsen af mutationerne i en stor kvægpopulation.

##### **Projektets aktiviteter**

Målene blev opfyldt gennem to arbejdsopgaver (AP): Vi har tidligere kortlagt et antal områder i kvægets genom, som indeholder genmutationer, der påvirker hyppigheden af dødfødsler og kalvenes overlevelsessevne.

AP1 har identificeret kandidat variationer (mutationer) i genernes DNA sekvens samt i de omkringliggende områder og dernæst prioritere de vigtigste kandidatgener ved hjælp af biologisk information på tværs af arter (human- og modelorganismer). Gener blev teste for evolutionær bevarelse. Prioriterede kanidatgener blev undersøgt for skadelige mutationer, der medfører tab af genets funktioner.

AP2 har undersøgt, hvor hyppige mutationerne var i de nuværende danske kvægpopulationer ved genotypebestemmelse i stor skala. Vi har sekventeret seks gener: EPS8, CD33, IBSP, LAP3, NAP1L5, GCNT3. Kandidatkausale mutationer identificeres i EPS8, CD33 og NAP1L5. Cirka 100 markører inkluderet i EuroG MD v2 SNP chipen for at identificere bærerstatus og kausale mutationer er rutinemæssigt genotyper fra oktober 2020. Dataene analyseres for at validere. Hvis en given mutation er kausal for dødfødsler og kalvedødelighed, vil den ikke forekomme som homozygot i levende, voksne dyr. Et manuskript er klar til at blive sendt, og andet manuskript er udarbejdet.

## **Note 22. Aarhus Universitet: Avlsplaner for kødkvæg til krydsning med malkekvæg**

### **Projektets formål**

Formålet er at forbedre rentabiliteten i oksekødsskæret og robustheden hos kød- x malkekvægskrydsningerne ved at evaluere mulige avlsprogrammer for kødkvæg, der er optimerede ift. produktionen af krydsningskalve.

### **Projektets aktiviteter**

Inden projektstart gik daværende specialestuderende Trine Andersen, som beskrevet i ansøgningen, i gang med de indledende avlsplanssimuleringer, som blev foretaget med trunkationsselektion i stedet for optimal bidragsselektion, som er den selektionsmetode, der anvendes i dette projekt. Baseret på disse indledende analyser er der i 2020 foretaget simuleringer med Optimal bidragsselektion, som er en selektionsmetode, som VikingGenetics til dels anvender i dag i deres avlsprogrammer for malkekvæg. Det har krævet tilretning af simuleringsprogrammet ADA, som er blevet foretaget i første halvdel af 2020. I 2. halvdel af 2020 er avlsplanssimuleringerne udført, og et udkast til første del af en videnskabelig artikel er skrevet. Hypotesen er at man ved at anvende Optimal bidragsselektion kan opnå en større avlsfremgang end ved almindelig trunkationsselektion ved den samme stigning i indavlsgraden. Denne hypotese er blevet bekræftet, avlsfremgangen ved Optimal contribution selektion er højere end ved trunkationselektion. Desuden viser resultaterne, at en øget størrelse af avlsplanen resulterer i øget avlsfremgang, men med aftagende merudbytte.

## **Note 23. Aarhus Universitet: Udvikling af ny model til fordeling af kvælstofudskillelsen mellem urin og gødning i kvægproduktionen**

### **Projektets formål**

Formålet med projektet er at udvikle en ny model, som kan dokumentere, at udskillelsen af kvælstof i urinen, og dermed emission af ammoniak, er lavere end hvad der prædikteres i dag på bedriftsniveau og nationalt niveau.

### **Projektets aktiviteter**

#### **Arbejdsopgave 1: Litteratursøgning**

Relevant data, som kan supplere nye opdaterede danske data til opstilling af nye fremtidssikrede modeller for estimering af udskillelsen af kvælstof i fæces og urin, er indsamlet. Datasættet skal supplere de nye danske data og danne baggrund for modellering og prædiktion af udskillelse af kvælstof i fæces på baggrund af tørstofoptagelse og rations indhold af næringsstoffer.

#### **Arbejdsopgave 2: Fastlæggelse af udskillelsen af kvælstof i urin hos kvier**

Fordøjelighedsforsøg med 36 kvier i alderen 8-20 måneder er gennemført nov.-dec. 2017. Data fra forsøget er opgjort og den videnskabelige artikel er under udarbejdelse.

### **Arbejdspakke 3: Fastlæggelse af udskillelsen af kvælstof i urin hos slagtekalve**

Fordøjelighedsforsøg med 36 tyrekalve i alderen 3-10 måneder er gennemført nov.-dec. 2018. Alle prøver er analyseret i laboratoriet og dataopgørelsen pågår.

### **Arbejdspakke 4: Forsøg med malkekøer med høj foderoptagelse/ydelse**

Produktionsforsøg med 36 højtydende malkekøer fordelt på tidlig, midt og sen-laktation er gennemført januar-april 2019. Alle prøver er analyseret i laboratoriet og dataopgørelsen pågår.

### **Arbejdspakke 5: Fordøjelighedsforsøg med goldkøer**

Fordøjelighedsforsøg med 12 goldkøer er gennemført september-oktober 2019. Alle prøver er analyseret i laboratoriet og dataopgørelsen pågår.

### **Arbejdspakke 6: Udvikling af ny ligning til prædiktions af udskillelse af kvælstof i urin hos malkekvæg**

På baggrund af data fra arbejdspakke 4 og 5 og data fra litteraturen og/eller øvrige AU forsøg for højtydende køer opstilles en model til prædiktions af udskillelsen af kvælstof i fæces og urin hos højtydende malkekøer på baggrund af tørstofoptagelse og rationens indhold af næringsstoffer. Modellen kan efterfølgende anvendes til prædiktions af ammoniakemission.

## **Note 24. Københavns Universitet: Robuste kalve – Godt begyndt er halvt fuldendt**

Formålet med projektet er at fremme opdræt af robuste kalve ved at frembringe viden om og værktøjer til optimalt sundhedsmanagement af kalve, så kalvedødelighed og antibiotikaforbrug kan sænkes.

### **Projektets aktiviteter**

Projektet er organiseret i fire arbejdspakker (AP), der i 2020 har gennemført eller afsluttet følgende aktiviteter:

**AP 1: "Kalveklynger": Kortlægning og dataindsamling i kalveopdræt**

**AP 2: Diagnostiske redskaber til overvågning af kalvens sundhedsstatus**

**AP 3 – Alternativer til brug af antibiotika**

**AP 4 – Effektive styringsværktøjer for kalvenes robusthed**

## **Note 25. Københavns Universitet: VetStat-Kvæg: Evaluering af dataopgørelser og forbedret kvantificering og forståelse af mønstre i medicinforbruget i kvægbesætninger**

### **Projektets formål**

Formålet er at forbedre forståelsen og validiteten af VetStat-data brugt i monitorering, rådgivning, forskning og myndighedsbetjening på kvæg og samtidig udvikle og sikre kompetencer i brug af VetStat-data.

### **Projektets aktiviteter**

#### **Aktivitet 1: Effekt af beregningsmetode og tiltag til reduktion af antibiotikaforbrug**

Der er ansat en ph.d. studerende, Jeanette Kristensen per 1. marts 2020 ved IVH. Data fra VetStat er rekvireret for perioden 01.01.2015-31.12.2019 med mulighed for løbende udtræk af data for efterfølgende periode. Datahåndtering og deskriptive analyser er i gang med særlig fokus på validering af data, herunder arbejdet med at klarlægge datas vej fra dyr til VetStat med de udfordringer og hvilke typer af fejl, det kan medføre i dataopgørelserne. Indledende analyser er klar til at kunne præsenteres. Der kan på nuværende tidspunkt produceres opgørelser i kilo aktivt stof og totale daglige doser per kilo dyr (ADD/kg levende dyr, hvor ADD = Animal Daily Dose).

Der arbejdes på at opnå adgang til data til at supplere oplysninger fra VetStat, herunder CHR-data. Disse skal bruges i beregning af ADD/dyr/dag. Desuden anvendes CHR data til validering af eksisterende CHR-numre i VetStat samt gruppering af besætningstyper og besætningsstørrelse.

Kortlægning af datas vej til VetStat er relevant, da der undervejs sker validering og opsummering fra data på enkeltdyrs- til besætningsniveau. Der har været afholdt et møde med SEGES omkring deres håndtering og overlevering af data fra dyrlæger via Kvægdatabasen. Der har også været afholdt møde med Fødevarerstyrelsen omkring VetStat med særlig fokus på validering af data.

I maj og juni 2020 er der gennemført 5 besøg hos forskellige praktiserende kvægdyrlæger. Temaet for besøgene har være antibiotika generelt, herunder antibiotikapolitik og -forbrug, samt behandlingsstrategier, generelle holdninger til antibiotika og udfordringer i forbindelse med forbrug, udlevering og ordination af antibiotika i nutidens kvægpraksis. Ved besøgene blev der også talt om registreringen af antibiotikaforbrug samt eventuel fejlretning og dyrlægernes forslag til vinkler på projektet.

## **Aktivitet 2: Sammenhæng mellem reelt medicinforbrug og VetStat-opsørelser**

Forhold i VetStat registreringer, der kan påvirke Gult Kort-tildelingen samt vurderingen af forbrug af antibiotika i dansk kvægbrug, herunder fejlregistreringer, beregningsgrundlag og besætningstyper er påbegyndt.

## **Note 26. Københavns Universitet: Den animalske fødevarersektors fremtid: Den tredobbelte udfordring fra rigere og større befolkninger, klimaudfordringen og handelspolitiske forandringer**

### **Projektets formål**

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

### **Projektets aktiviteter**

#### **WP1: Fremtidens globale efterspørgsel efter kød- og mejeriprodukter: udvikling i indkomst, demografi og kostanbefalinger**

WP1 fremskriver efterspørgslen for kød- og mejeriprodukter på både mellemlangt (fx 2030) og langt (fx 2050) sigt. Der tages hensyn til heterogenitet i indkomster og demografisk sammensætning, såvel inden for lande som mellem lande, så den geografiske fordeling af den globale efterspørgsel beskrives bedst muligt. Estimerede effekter af nationale kostanbefalinger på efterspørgslen inddrages.

#### **WP2 Klimapolitikens betydning for det globale udbud af kød og mejeriprodukter og dets geografiske fordeling**

I 2020 gennemføres Indsats 2.1, som leverer i) en videnskortlægning (reference) inkl. sektorens interesseområder (konkurrenter), ii) et datasæt som beskriver nuværende og fremskrevne business-as-usual produktionsforløb, emissioner og emissionsintensiteter for forskellige kød- og mejeriprodukter og for forskellige lande.

#### **WP3 Udviklingen i global handel med kød- og mejeriprodukter under usikre globaliseringsscenarier**

WP3 starter i 2021

## **Note 27. Teknologisk Institut: Visionudstyr til detektion af slagtekropsforureninger – Produktmodning og helkropsdækning**

## Projektets formål

Formålet er at udvikle en løsning til detektion af forureninger på slagtekroppen, som danske slagterier kan bruge, og som vil løfte kvaliteten og effektivisere måden slagtekroppen inspiceres på.

## Projektets aktiviteter

### *Produktmodning af 2-kamerasystem*

Afprøvelse og evaluering af et kamerasystem i drift har været omdrejningspunktet i 2020. Dette set i forhold til vedligehold og drift af systemet under produktionsforhold, samt evaluering af anvendelsen af systemet.

I 2020 er der opsat et kamerasystem med 2 kameraer, som dækker bagsiden af bagbenene. Systemet har indgået i den daglige produktion på en slagtelinje, og har kørt succesfuldt i perioder, men der har også været lange perioder, hvor det har været ude af drift. Grundet Covid-19 restriktioner samt praktiske udfordringer har det været udfordrende at udføre vedligehold på systemet.

Slagteriet har udtrykt tilfredshed med anvendelsen af systemet og oplever det som en stor hjælp.

### *Helkropsdækning*

Helkropsdækning har været i metode-fasen, hvor der er lavet indledende undersøgelser og afprøvning af helkropsdækning med Frontmatec's BCC-3 udstyr, som allerede anvendes på slagterier.

Der er lavet indbygning og test af 3 kameraer offline i et testmiljø til detektion af gødningsforurening i Frontmatec's BCC-3 kameratårne-system. Det er nødvendigt at indsætte dedikerede kameraer til detektion af gødningen, da det kræver en høj opløsning at se de meget små slagtekropsforureninger, som kan være ned til 1-2 mm.

For at videreudvikle algoritmen til detektion af gødningsforurening til det helkropsdækkende system er det nødvendigt at optage billeder fra slagtelinjen med systemet. Covid-19-situationen over året har bevirket, at planerne om at indsætte kameraer i det BCC-3 system, som anvendes på slagteriet i Holsted, er blevet udsat gentagne gange. Derfor har det ikke været muligt at arbejde med udviklingen af algoritmen.

## **Note 28. Teknologisk Institut: Proteinkvalitet af oksekød – bæredygtigt og sundt**

### Projektets formål

Formålet med projektet er at sikre en optimal ernæringsmæssig kvalitet af oksekød ved hjælp af tilberedningsteknologier og måltidssammensætning og dermed skabe grundlag for bæredygtig udnyttelse af oksekødet.

### Projektets aktiviteter

#### **Aktivitet 1. Udredning, vidensopsamling og afgrænsning (2020)**

Der er udarbejdet en litteraturgennemgang om kødproteiners fordøjelighed med fokus på betydningen af tilberedningstid og -temperatur samt betydningen af tilstedeværelsen af andre fødevarer eller næringsstoffer som fx kostfibre.

#### **Aktivitet 2. Workshop (2020)**

På baggrund af litteraturgennemgangen er afholdt en workshop med henblik på at danne en platform for en ansøgning om et større forskningsprojekt. Deltagere ved workshoppen var nøglepersoner fra Københavns Universitet, Bispebjerg Hospital, Aarhus Universitet, den danske oksekødsbranche samt Landbrug & Fødevarer. Der er forsat dialog efter workshoppen, og det er pt. uafklaret, om der kommer et projekt ud af det.

## **Note 29. Teknologisk Institut: Registreringssystemer for slagtedata fra kvæg**

### **Projektets formål**

At udvikle og tilpasse et slagtedatasystem i henhold til de krav, som stilles ved slagtning af kreaturer. Virksomhederne har med en fælles platform mulighed for at sikre, at slagtedata håndteres ensartet, korrekt og effektivt. Projektet vil varetage udvikling og optimering af systemet, så det på en tidssvarende og effektiv måde tilgodeser behovet for produktstyring og dataopsamling under produktionsforløbet – herunder kommunikation og integration med øvrige systemer for effektiv produktion.

### **Projektets aktiviteter**

- Integration af BCC-3 inkl. morgenkontrol i slagtegangssystemet i henhold til myndighedskrav.
- Implementering af nyt reduceret veterinært kodesæt inkl. slagterispecifikke ændringer.
- Forbedring i validering og omsætning af slagtedyrl via MesterPC brugerprogrammet.
- Mulighed for registrering af specialproduktioner og andre forhold ved modtagelse af dyr på slagteriet.
- Mulighed for registrering af ændrede/korrigerede valideringsoplysninger via MesterPC brugerprogrammet.
- Forbedret rapporteringsmulighed for stalddata via MesterPC brugerprogrammet.

## **Note 30. DTU: Måling af udledning af metan fra kvægbrug**

### **Projektets formål**

Projektets formål er at udvikle og demonstrere målemetoder til kvantificering af metanemissioner fra kvægbrug og oplag af kvæggylle.

### **Projektets aktiviteter**

#### **Arbejdsopgave 1. Måling af metanemissioner fra kvægbrug**

I projektet er der blevet målt metanemissioner fra ni kvægbrug ved brug af sporgasdispersionsmetoden (også blot kaldet sporgasmetoden). På hvert kvægbrug er der gennemført ca. seks målekampagner fordelt over et år. De ni valgte kvægbrug havde forskellige produktionsmål (mælk og kød), kvægracer (Jersey, Sortbroget (SDM), Rød dansk mælkerace), stalssystemer (sengestald med fast gulv eller spalter) og dybstrøelse med lang ædeplads samt gyllebehandling (biogas og ingen behandling). De målte metanemissioner blev sammenlignet med metanemissioner beregnet ud fra IPCC-retningslinjer samt den danske nationale indrapportering.

Følgende ni kvægbrug var inkluderet i undersøgelsen:

- Jersey, økologisk malkekvæg, sengestald og ingen behandling af gylle
- Jersey, konventionel malkekvæg, sengestald, gylle sendes til biogas
- Jersey, konventionel malkekvæg, dybstrøelse, gylle sendes til biogas

- Sortbroget, økologisk malkekvæg, sengestald, gylle sendes til biogas
- Sortbroget, konventionel malkekvæg, 60% sengestald/40% dybstrøelse, gylle sendes til biogas
- Sortbroget, konventionel malkekvæg, dybstrøelse, gylle sendes til biogas
- Rød dansk malkerace malkekvæg, konventionel, 50% sengestald/50% dybstrøelse, gylle er fra 09/2020 sendt til biogas
- Limousine, kødkvæg, konventionel, dybstrøelse, markstakke
- Sortbroget og Jersey, slagtekvæg, konventionel, 80% sengestald/20% dybstrøelse, gylle sendes til biogas

### **Arbejdsplan 2. Udvikling af metode til måling af metanemission fra gyllebeholdere**

I projektet er der blevet udviklet en målemetode, der kan anvendes til at måle metanemission fra gylletanke. Metoden gør brug af sporgas samt stationære fanemålinger. I udviklingen af målemetoden indgik en række testkampagner med kontrolleret metankilde (kontrolleret frigivelsestest) udført på åben mark. Den stationære målemetode blev verificeret mod den mobile sporgasmetode, som er udviklet på DTU, og har været anvendt til emissionsbestemmelse på en række forskellige typer af kilder. Efterfølgende blev den stationære målemetode anvendt til at måle metanemission fra gylletank. Til verificering indgik der ligeledes simultane målekampagner med den mobile sporgasmetode på gylletank. Den stationære sporgasmetode er mere fleksibel og kan anvendes under forhold, hvor den mobile sporgasmetode ikke kan anvendes grundet manglede kørbare veje nedvinds gylletanken. I projektet var der oprindeligt lagt op til at udføre målinger på 3-4 gylletanke. Grundet årsvariation i emissionen fra gylletanke blev det i stedet valgt at udføre 9 målekampagner fordelt over et helt år på en enkelt tank med kvæggylle.

### **Note 31. Klassificeringskontrollen: Kontrol med klassificering m.m. af svin og kvæg.**

Projektet er ikke omfattet af statsstøttereglerne, da det vurderes, at det ikke har markeds-mæssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.

#### **Projektets formål**

I medfør af EU/DK-lovgivning samt brancheregler foretages kontrol med, at de kvalitetsdata, der danner grundlag for afregning af ca. 19,3 mia. kroner til de danske svine- og kvægproducenter, er korrekt målt, registreret og anvendt.

#### **Projektets aktiviteter**

1. Der er foretaget uanmeldte tilsynsbesøg på danske svine- og kreaturslagterier.
2. Der er foretaget overvågning og dataopsamling m.v. ved on-line opkobling til slagterierne og ud fra de slagtedata, slagterierne indberetter til slagtesvin- og slagtekvægdata-baserne.
3. Der er foretaget administrativ behandling af alle henvendelser fra producenter, slagterier, forskningsinstitutter og myndigheder i ind- og udland med relation til vejning, klassificering og prisrapportering af svin og kreaturer.
4. Der er foretaget tilsyn med datagrundlaget for udbetaling af slagtepræmier i overensstemmelse med Landbrugsstyrelsens instruks.
5. Alle danske EU-informationsforpligtigelser m.v. i relation til vejning og klassificering samt med kontrol af prisrapportering er varetaget.

### **Note 31. Madkulturen: Fremtidens bæredygtige oksekødsforbrug**

#### **Projektets formål**

Formålet med projektet er at give kvægbranchen indsigt i danskernes forhold til oksekød og anviser nye muligheder for, at branchen kan imødekomme forbrugernes ambition om at spise mere bæredygtigt.

#### **Projektets aktiviteter**

##### **Arbejdsopgave 1: Identifikation af vidensbehov og analysedesign**

Der er i Arbejdsopgave 1 lavet en række interviews med interessenter og aktører i og omkring kvægbranchen, ligesom der er lavet en kortlægning af madlavningssegmenternes forhold til bæredygtighed og oksekød og viden omkring bæredygtighed og fødevarer generelt. Denne viden er brugt i udvikling af spørgeguides ligesom den gengives løbende i rapporten.

##### **Arbejdsopgave 2: Gennemførelse af 4 fokusgrupper**

Arbejdsopgave 2 blev pga. udfordringer med corona, og i samråd med fonden, lavet om til fire fokusgruppeinterviews. De er gennemført og data og indsigter er sammenfattet i rapporten.

##### **Arbejdsopgave 3: Databehandling og vidensammenfatning**

Arbejdsopgave 3 har resulteret i en rapport omkring danskernes bæredygtige forbrug af oksekød. I rapporten er en række hovedresultater og anbefalinger til branchen ift. at kunne gå i dialog, imødekomme og hjælpe de danske forbrugere (og forskellige madlavningssegmenter) med at opbygge et mere bæredygtigt forbrug af oksekød. Herudover er der en lang række indsigter ift. de forskellige madlavningssegmenter og hvilke udfordringer og muligheder der er koblet til de forskellige måder at lave mad på og opbygge et bæredygtigt forbrug af oksekød.

##### **Arbejdsopgave 4: Offentliggørelse og afrapportering.**

Denne er ikke afsluttet endnu. Her indgår nogle strategiske kommunikationsovervejelser ift. hvornår det giver mest mening at offentliggøre resultaterne. Samtidig er Kvæggkongres 2021 aflyst, hvor resultaterne og anbefalingerne skulle være præsenteret. I stedet laves en lille summary-rapport der bl.a. også (ligesom den store rapport) vil blive gjort tilgængelig på Madkulturens hjemmeside.

### **Note 33. Mikkelsen & Ko: Fremavling af mere profitable tyrekalve**

#### **Projektets formål**

Vi optimerer på et spildprodukt, malkekvægstyrekalven, og fremavler en tyrekalv med 9,5 % mere slagtekød uden at besværliggøre koens kælvning og forventer at nedbringe aflivninger med 50 % over 5 år.

#### **Projektets aktiviteter**

Humlegården foretog i januar og februar 2020 genomisk test af otte dyr fra egen besætning, deriblandt den franske kvie, som blev indkøbt i 2019 til projektet. Den franske kvie er blevet anvendt til to skylninger. Den første skylning blev foretaget i januar 2020 og embryonerne blev befrugtet med sæd fra tyren Lennox og ilagt rugemødre i Humlegårdens besætning i månederne marts-maj 2020. Skylningen resulterede i 25 befrugtede æg og førte videre til 10 drægtigheder. Fødslerne er i gang og indtil videre er der født fem kalve og fem fødsler vil ske i løbet af januar og februar 2021.

Den anden skylning blev foretaget i april 2020 og embryonerne blev befrugtet med sæd fra tyren Hamlett. Skylningen resulterede i 26 befrugtede æg. Ilægning af æggene er påbegyndt i 2020 og er fortsat i gang. Indtil videre er der én drægtighed. Rugemødrene er dels af racen Jersey og dels af RDM. Derudover har Humlegården påbegyndt en tredje skylning i slutningen af december 2020 med planlagt inseminering i januar 2021. Derved anvendes flere dyr i avlen og det genetiske udvalg er større, så chancen for at projektet



har succes styrkes.

Udover kalve fra skyllingerne indgår Humlegårdens egen besætning også i testmængden til videre avl i projektet. Der er i efteråret lavet faderskabstest af dem og indsamling af prøver til genomisk test sker i starten af 2021.

Parallelt med fremavlingen har vi valgt at følge udviklingen i kødkvaliteten tidligt i projektet, via testsmag af kød fra krydsningsdyr. Derfor har vi avlet fire krydsningskalve, som alle blev født i november 2020.

Der er ligeledes tilføjet et nyt element til projektet i 2020, nemlig scanning af dyrenes ryg. Scanningen gør det muligt at måle størrelsen på dyrets filet og mørbrad, længe inden slagtning, hvilket er væsentligt for dyrets slagteværdi. Der blev foretaget scanning af flere dyr i Humlegårdens besætning i juli 2020, og da denne viste relevante størrelsesforskelle, vil scanninger indgå i projektets videre forløb. De involverede parter har været i løbende dialog hen over året. Teamet indsamler kontinuerligt informationer, så dyrene derved kan følges nøje og materialet til sammenligning af projektets dyr forstærkes.

I foråret 2020 blev der afholdt møde med Viking Danmark med henblik på formidling af projektresultaterne og salg af sæd. Mødet blev fulgt op med et møde i december, også med Henrik Biilman og Lars Nielsen fra Viking Genetics. Der er også aftalt et møde, samt fremvisning af Humlegårdens besætning i marts 2021, hvor Viking Genetics og Seges vil deltage.

Projektet har også i 2020 lanceret hjemmesiden [www.profitableslagtekalve.dk](http://www.profitableslagtekalve.dk), med tilhørende nyhedsbrev og kontinuerlige Facebookopslag om besætningen og projektets aktiviteter.

Desuden har projektet haft fokus på markedsføring rettet mod Limousineforeningen og Jerseyforeningen og har således været i løbende dialog med begge foreninger og holdt foredrag for Limousineforeningen i juni 2020.

Grundet situationen med Covid-19 har det ikke været muligt at afholde møde eller foredrag med Greg Peniere fra Novaselek. Vi håber at dette bliver muligt i løbet af 2021 eller at vi kan interviewe ham til en kort video på Facebook.

## **Note 34. Center for Frilandsdyr: Produktion af øko-ungtyre med lav klimabelastning (2)**

### **Projektets formål**

Udarbejde og demonstrere strategier på bedriftsniveau til produktion af økologiske ungtyre. Fokus er fodring, tilvækst og tidspunkt for slagtning, for at opnå høj produktivitet og lavest mulig klimabelastning.

### **Projektets aktiviteter**

#### **AP 1. Produktionssystem og klimapåvirkning (2020)**

I 2020 er der arbejdet videre på de 10 strategier med ungtyre af ren Holstein. Strategierne er udvidet til at tage hensyn til racekombinationen, hvilket også kan have indflydelse på emissionen. Flere og flere bedrifter bruger krydsninger, hvorfor det er meget relevant også at få denne vinkel på. Strategierne er udregnet ligeledes ved scenarieberegninger og efter samme model som i 2019 med de samme 10 strategier per racekombination.

#### **AP 2. Klimastrategier demonstreres og udregnes på bedriftsniveau (2020 - 2021)**

Der er udvalgt én klima-strategi til demonstration i samarbejde med en landmand, som har en bedrift med øko-ungtyreproduktion. Strategien er udvalgt ved en afvejning af laveste klimabelastning, hvad der er økonomisk rentabelt for landmanden, samt hvad der er praktisk muligt på bedriften. Den nye klima-strategi bliver sammenlignet med den strategi, som landmanden havde før nærværende projekt startede. Klima-

strategien er igangsat i 2020 og bliver afprøvet på bedriften indtil 1. august 2021, hvorefter der skal laves økonomi- og klimaberegninger på resultaterne. Der indsamles data fra bedriften vedr. foderforbrug, sundhed og slagteresultater under projektperioden. Der tages foderanalyser og foderet vejes. Ungtyrene vejes, når de skifter hold, og før de sendes til slagtning.

Efter afprøvningen udregnes klimabelastningen på bedriftsniveau for de to aktuelle strategier, dvs. før og efter situationen, og de to år sammenlignes (2021).

### **AP 3. Formidling (2020 - 2021)**

Der er lavet et fakta-ark, som samlet viser alle strategier for ren Holstein og de to krydsningskombinationer. Strategierne viser, hvordan og hvor meget man på bedriftsniveau kan mindske klimabelastningen fra den økologiske ungtyreproduktion, selvom der er krav til bl.a. andel af grovfoder samt afgræsningsperiode.

Ud over fakta-arket er der udarbejdet artikler til fagpressen, notat med baggrund og resultater af klimaberegningerne samt video til YouTube. Der vil være øget fokus på formidling i 2021 med bl.a. Åbent Hus (hvis muligt for Corona) og artikler, hvor projektets samlede resultater formidles (beskrevet i projektansøgningen 2021).

### **Note 35. Økologisk Landsforening: Ø-mærket 30 år – kødkvægets gaver**

#### **Projektets formål**

Formålet med projektet er at bremse den negative udvikling i salget af økologisk oksekød ved at øge danskernes viden om økologi, natur og dyrevelfærd.

#### **Projektets aktiviteter**

Kampagne på de sociale medier

I projektet er der udviklet et spil - Økohjulet – med en tydelig genkendelighed og med animerede bøffer som "helte", der promoverer økologi, klima, natur og dyrevelfærd.

Spillet har været en del af spilplatformen Økospil.dk og har været annonceret på de sociale medier; facebook, Instagram, Youtube og Snapchat.

Spillet er ligeledes været en del af en toolbox på Ø30.dk, der er udviklet i forbindelse med Ø-mærkets 30 års fødselsdag, og som er markedsført overfor detailhandlen og de økologiske virksomheder.

Udover spillet har kampagnen bestået af en række opskrifts- og informationsposts, som har været annonceret på facebook og Instagram. Opskriftspostene har ledt ind til Ø30.dk med opskrifter med økologisk oksekød. Til hver opskrift har der været knyttet et kampagnebudskab. Informationspost har ledt ind til Ø30.dk, hvor der har været uddybende information om økologisk oksekød i forhold til natur og dyrevelfærd.

#### **Måling**

Rybner Analyse har i november 2020 gennemført en analyse i projektet, der afdækker danskernes opfattelse af økologi i forhold til natur, bæredygtighed, dyrevelfærd og sundhed. Tilsvarende analyse er gennemført i 2019.

### **Note 36. SAGRO I/S: Immunoptimering af småkalve**

#### **Projektets formål**

Formålet er at øge indholdet af antistoffer i udmalket råmælk samt i de efterfølgende 2-3 udmalkninger via

koncentrering og sikre at alle kalve kan tildeles tilstrækkeligt med råmælk af en ønsket kvalitet. Målet er at validere en specifik forarbejdningsmetode til forbedring af råmælkskvaliteten samt at belyse de kort- og langsigtede effekter af at opnå optimal passiv immunisering af slagtekalve ift. sundhed, medicinforbrug og produktionseffektivitet.

#### **Projektets aktiviteter:**

Projektet er ændret jvf. en godkendt ændringsanmodning og at der er herunder i beskrivelsen af projektets gennemførte aktiviteter taget udgangspunkt i dette.

#### **Arbejdsplanke 1a – Validering af forarbejdningsmetode**

Test og validering af den givne forarbejdningsmetode til koncentrering af IgG er blevet gennemført over flere trin end først planlagt, for at opnå solide og valide resultater. Se de helt eller delvist gennemførte trin herunder:

Test 1a) Evaluering af tryk ift. at opnå det bedste flow.

Test 1b) Evaluering af sammenhæng mellem Brix og IgG i den forarbejdede råmælk.

Test 2) Estimering af overløb af permeat (ml) mellem kørsler

Test 3) Evaluering af, hvilken type membran der vil være bedst at anvende til formålet.

Test 4) Evaluering af effekt og nødvendighed af varmebehandling af forarbejdet råmælk

Test 5) Evaluering og bestemmelse af, hvilke parametre der afgør om en råmælk er egnet til forarbejdning

Test 6) Evaluering af forskellige rengøringspræparater- og procedure ift. flow

Arbejdsplanke 1b. Succesfuld passiv immunisering af alle fødte spædkalve

#### **Note 37. Trine Fredslund Matthiesen: Evidensbaseret kalverådgivning – formidling af forskning til rådgivere**

##### **Projektets formål**

Formålet med projektet er at øge tilgængeligheden af den allerede eksisterende viden om kalve for kvægbrugets rådgivere og derved øge effekten af den rådgivning, der bliver ydet til danske landmænd.

##### **Projektets aktiviteter**

Projektets aktiviteter har bestået i følgende:

- Etablering af hjemmeside
- Udarbejdelse af sammendrag af litteraturen og valideret sammendragene af eksterne eksperter
- Afholdelse af diverse oplæg
- Etableret samarbejde med SEGES for at fundere projektet i kommende tiltag

Kvægafgiftsfonden						
Fordeling af slagtede dyr og levende dyr til eksport						
	Beløb i 1000 kr.	Regnskab 2016	Regnskab 2017	Regnskab 2018	Regnskab 2020	Total
	<b>Afgift, Slagtede dyr</b>	<b>14.755.430</b>	<b>14.107.290</b>	<b>14.667.540</b>	<b>13.431.180</b>	<b>56.961.440</b>
	<b>Afgift, Levende eksport</b>	<b>1.700.000</b>	<b>1.832.730</b>	<b>2.008.890</b>	<b>2.231.670</b>	<b>7.773.290</b>
	<b>Opkrævet afgift i alt</b>	<b>16.455.430</b>	<b>15.940.020</b>	<b>16.676.430</b>	<b>15.662.850</b>	<b>64.734.730</b>
	<b>Andel af projekter som er afgiftsfinansieret</b>	0,773	0,714	0,69	0,69	
	<b>Total - Nytteværdi</b>	<b>15.455</b>	<b>16.695</b>	<b>16.164</b>	<b>16.211</b>	<b>64.524</b>
	<b>Afsætningsfremme</b>					
KF	Øget afsætning af konventionelt og økologisk okse- og kalvekød i Danmark	1.634	0	0	0	1.634
KF	International afsætning af oksekød til tredjemarkedslande	1.218	0	0	0	1.218
KF	Markedsinformation og statistik om kalve- og oksekød	1.099	945	904	920	3.868
KF	International afsætning af oksekød til Sverige	201	328	0	0	529
KF	Oksekødets miljømæssige bæredygtighed - kommunikation af resultater	45	0	0	0	45
KF	Markedsudvikling i 3. lande for kalve- og oksekød	0	1.289	0	0	1.289
KF	Styrket afsætning af kalve- og oksekød i Danmark	0	1.192	0	0	1.192
KF	Markedsadgang for oksekød	0	0	1.580	801	2.381
KF	Åbning af udvalgte markeder i Sydafrika og i MENA-landene (Mellemøsten og Nordafrika)	0	231	0	0	231
KF	Styrket afsætning af konventionelt og økologisk kalve- og oksekød i Danmark	0	0	981	0	981
KF	International afsætning af oksekød	0	0	348	473	821
KF	Afsætningsfremme af okse- og kalvekød - Sverige	0	0	311	0	311
LF (tidl. KF)	Dyrevelfærdsmærkekampagne i Danmark – okse- og kalvekød i fokus	0	0	0	274	274
LF (tidl. KF)	Styrket afsætning af konventionelt og økologisk okse- og kalvekød i Danmark	0	0	0	792	792
LF (tidl. KF)	Afsætningsfremmende aktiviteter for kalve- og oksekød i Sverige	0	0	0	233	233
LF	Okse- og kalvekød; Ernæringsaspekter i forskellige kostmønstre	0	258	62	0	319
LF	Okse- og kalvekøds betydning for ernæring og miljø	0	0	312	0	312
ØL	Ø-mærket 30 år – kØdkvægets gaver	0	0	0	171	171
MK	Fremtidens bæredygtige oksekødsforbrug	0	0	0	298	298
	<b>I alt Afsætningsfremme</b>	<b>4.197</b>	<b>4.243</b>	<b>4.498</b>	<b>3.961</b>	<b>16.900</b>

Nytteværdi i %		Nytteværdi i t.kr.	
Slagt	Eksport	Slagt	Eksport
88,0%	12,0%		
		57.882	6.643
		89,7%	10,3%
100%	0%	1.634	0
88%	12%	1.072	146
88%	12%	3.404	464
88%	12%	466	63
100%	0%	45	0
88%	12%	1.134	155
100%	0%	1.192	0
88%	12%	2.095	286
88%	12%	203	28
100%	0%	981	0
88%	12%	722	99
88%	12%	274	37
100%	0%	274	0
100%	0%	792	0
88%	12%	205	28
88%	12%	281	38
88%	12%	275	37
100%	0%	171	0
88%	12%	262	36

	<b>Forskning og forsøg</b>									
	<i>Visionudstyr til detektion af slagtekropsforureninger – udvikling af koncept</i>	0	0	479	0	479	88%	12%	422	57
DMRI	<i>Automatisk produktidentifikation med kvalitetstjek</i>	0	0	343	0	343	88%	12%	302	41
DMRI	<i>Nye teknologier til afhudeprocessen</i>	0	535	0	0	535	88%	12%	471	64
	<i>Visionhjælpeværktøj til kødkontrol på kreaturer - test af teknologi</i>	0	257	0	0	257	88%	12%	226	31
DMRI	<i>Hjælpeværktøj til løsning af ribben på kreaturer</i>	0	232	0	0	232	88%	12%	204	28
DMRI	<i>Brug af BioSecure til at stoppe kalvesygdomme, del 1</i>	0	120	0	0	120	88%	12%	106	14
DMRI	<i>Vandeffektiv kreaturslagtning</i>	309	286	0	0	595	88%	12%	524	71
DMRI	<i>Registreringssystemer for slagtedata fra kvæg</i>	193	179	171	0	543	88%	12%	478	65
DMRI	<i>Visionudstyr til detektion af slagtekropsforureninger – Produktmodning og helkropsdækning</i>	0	0	0	372	372	88%	12%	327	45
DMRI	<i>Proteinkvalitet af oksekød – bæredygtigt og sundt</i>	0	0	0	224	224	88%	12%	197	27
DMRI	<i>Registreringssystemer for slagtedata fra kvæg</i>	0	0	0	172	172	88%	12%	151	21
	<i>Optagelse og muskelstimulerende effekt af hydrolyseret kød</i>	252	591	0	0	843	88%	12%	742	101
RH	<i>Sikker overgang fra mælk til fast foder – optimal trivsel af slagtekalve</i>	965	1.020	495	0	2.480	88%	12%	2.182	298
AU	<i>Billig fodring af slagtekalve – konsekvenser for klimaaftryk, sundhed og økonomi</i>	618	0	0	0	618	88%	12%	544	74
AU	<i>Årsager til hoste ved slagtekalve (HosteKalv)</i>	332	183	0	0	516	88%	12%	454	62
	<i>Værktøj til beregning af mælke- og kødproduktionens klimaaftryk</i>	178	164	0	0	342	88%	12%	301	41
AU	<i>Mindre metanudslip med oregano i foderet til malkekøer</i>	104	46	0	0	149	88%	12%	131	18
AU	<i>Udvikling af effektiv dataopsamling og formidling af resultater fra dansk kvægforskning</i>	0	514	494	496	1.503	88%	12%	1.323	180
AU	<i>Fordeling af kvælstofudskillelsen mellem urin og gødning</i>	0	115	0	0	115	88%	12%	101	14
AU	<i>Udvikling af ny model til fordeling af kvælstofudskillelsen mellem urin og gødning</i>	0	0	333	193	527	88%	12%	464	63
AU	<i>Fremtidens helhedsorienterede og balancerede kvægbedrifter</i>	0	0	137	0	137	88%	12%	121	16
AU	<i>Optimal ædeplads og tyggetidsmønster for slagtekalve</i>	0	0	0	619	619	88%	12%	545	74
AU	<i>Avlsplaner for kødkvæg til krydsning med malkekvæg</i>	0	0	0	117	117	88%	12%	103	14
AU	<i>Udvikling af en pålidelig genetisk test for kalvedødelighed</i>	0	0	0	392	392	88%	12%	345	47

KU	Betydning af nedbrydningskinetik i vommen for foderets næringsværdi til slagtekalve	0	0	372	0	372	88%	12%	327	45
KU	Smertebehandling i forbindelse med kastration af tyre	149	0	0	0	149	88%	12%	131	18
KU	VetStat-Kvæg: Evaluering af dataopgørelser og forbedret kvantificering og forståelse af mønstre i medicinforbruget i kvægbesætninger	0	0	0	223	223	100%	0%	223	0
KU	tredobbelte udfordring fra rigere og større befolkninger, klimaudfordringen og handelspolitiske forandringer	0	0	0	74	74	88%	12%	65	9
KU	Brug af BioSecure til at stoppe kalvesygdomme, del 2	0	106	0	0	106	88%	12%	93	13
DTU	Måling af udledning af metan fra kvægbrug	0	0	0	604	604	88%	12%	532	72
<b>I alt Forskning og forsøg</b>		<b>3.101</b>	<b>4.348</b>	<b>2.824</b>	<b>3.485</b>	<b>13.758</b>				
<b>Produktudvikling</b>										
<b>I alt produktudvikling</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
<b>Rådgivning</b>										
SEGES	Effektiv og lønsom naturpleje	785	0	0	0	785	100%	0%	785	0
SEGES	Indsætter strategi i slagtekalvebesætninger	638	0	0	0	638	88%	12%	561	77
SEGES	Robuste kalve - godt begyndt er halvt fuldendt	0	0	2.534	0	2.534	88%	12%	2.230	304
SEGES	Fra kalv til krog – sådan bliver vi bedre	0	0	646	343	990	88%	12%	871	119
SEGES	Krydsningskalve med større potentiale	0	0	195	0	195	88%	12%	172	23
SEGES	Naturpleje i bedre rammer	0	0	0	175	175	100%	0%	175	0
SEGES	MRSA screening i tankmælk og slagtekalve	0	0	206	0	206	88%	12%	181	25
SEGES	Fra kalv til krog – sådan bliver vi bedre	0	629	0	0	629	88%	12%	554	75
SEGES	Indsætter strategi i slagtekalvebesætninger	0	694	0	0	694	88%	12%	611	83
SEGES	Krydsningskalve med større potentiale	0	214	0	0	214	88%	12%	188	26
SEGES	Kalvepasning - fra tanke til handling	0	79	0	0	79	88%	12%	70	9
KU	Robuste kalve - godt begyndt er halvt fuldendt (projekt overført til KU)	0	0	0	723	723	88%	12%	636	87
CF	Produktion af øko-ungtyre med lav klimabelastning	0	0	0	242	242	88%	12%	213	29
TFM	Evidensbaseret kalverådgivning – formidling af forskning til rådgivere	0	0	0	86	86	88%	12%	76	10
<b>I alt Rådgivning</b>		<b>1.422</b>	<b>1.616</b>	<b>3.581</b>	<b>1.569</b>	<b>8.188</b>				

	<b>Uddannelse</b>										
KF	Styrket forskning, innovation og uddannelse - oksekød	58	77	0	0	135	100%	0%	135	0	
KF	Kvalificeret arbejdskraft til kødbranchen	0	0	132	136	268	100%	0%	268	0	
	<b>I alt Uddannelse</b>	<b>58</b>	<b>77</b>	<b>132</b>	<b>136</b>	<b>403</b>					
	<b>Sygdomsforebyggelse</b>										
KF	Overvågning via slagtedata	676	625	600	688	2.589	88%	12%	2.278	311	
KF	Fødevarer sikkerhed og veterinære forhold	0	2.964	2.214	0	5.178	88%	12%	4.557	621	
LF											
(tidl.KF)	Fødevarer og Veterinære Forhold	0	0	0	2.198	2.198	88%	12%	1.934	264	
SEGES	Overvågning for smitsomme kvægsygdomme	1.315	0	1.169	1.118	3.602	88%	12%	3.170	432	
SEGES	Mycoplasma i slagtekalvebesætninger	226	0	0	0	226	88%	12%	199	27	
	Infektioner hos kalve og opdræt – sundhed frem for										
SEGES	behandling	208	0	0	0	208	88%	12%	183	25	
SEGES	Stryket indsats mod mycoplasma	58	0	0	0	58	88%	12%	51	7	
SEGES	Salmonella sanering og fokus på smittebeskyttelse	0	0	0	842	842	88%	12%	741	101	
	Reduktion og opsamling af ammoniak og lugt fra										
SEGES	kvægstalde	0	0	0	380	380	88%	12%	334	46	
SEGES	Kvalitetskød fra miljørigtige krydsningskalve				351	351	88%	12%	309	42	
SEGES	Velfungerende vaccinationsstrategier i kvægbruget	0	0	0	138	138	88%	12%	121	17	
SEGES	Overvågning for smitsomme kvægsygdomme	0	1.217		0	1.217	88%	12%	1.071	146	
	Infektioner hos kalve og opdræt – sundhed frem for										
SEGES	behandling	0	784		0	784	88%	12%	690	94	
SAGRO	Immunoptimering af småkalve	0	0	0	97	97	88%	12%	85	12	
	<b>I alt Sygdomsforebyggelse</b>	<b>2.484</b>	<b>5.590</b>	<b>3.983</b>	<b>5.812</b>	<b>17.868</b>					
	<b>Sygdomsbekæmpelse</b>										
	<b>I alt Sygdomsbekæmpelse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
	<b>Dyrevelfærd</b>										
SEGES	Dyrevelfærd i bedre rammer	0	286	424		710	88%	12%	625	85	
SEGES	Helt i mål med strategi 2020 i et klimafokuseret										
	kvægbrug	0	0	0	344	344	88%	12%	303	41	
SEGES	Optimal velfærd hos kalve	0	0	0	82	82	88%	12%	72	10	
M&Ko	Fremavling af mere profitable tyrekalve	0	0	0	275	275	88%	12%	242	33	
	<b>I alt Dyrevelfærd</b>	<b>0</b>	<b>286</b>	<b>424</b>	<b>701</b>	<b>1.411</b>					
	<b>Kontrol</b>										
KF	Fødevarer sikkerhed og veterinære forhold	3.209	0	0	0	3.209	88%	12%	2.824	385	
KLAS	Kontrol med vejning, klassificering og prisrapportering	616	536	572	546	2.271	100%	0%	2.271	0	
	af svin og kreaturer										
	<b>I alt Kontrol</b>	<b>3.826</b>	<b>536</b>	<b>572</b>	<b>546</b>	<b>5.480</b>					

<b>Medfinansiering af EU-programmer</b>										
SEGES	Hold sundheden inde og sygdommene ude - UDVIKLING	46	0	0	0	46	88%	12%	40	6
SEGES	Hold sundheden inde og sygdommene ude - DEMO	104	0	0	0	104	88%	12%	92	12
SEGES	Naturtjek - vejen til økonomisk rentabel naturpleje	0	0	149	0	149	88%	12%	131	18
ØL	Økologisk græskalv	217	0	0	0	217	100%	0%	217	0
<b>I alt Medfinansiering af EU-programmer</b>		<b>366</b>	<b>0</b>	<b>149</b>	<b>0</b>	<b>516</b>				



# 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.”

## Finn Klostermann

### Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-313873401709

IP: 176.20.xxx.xxx

2021-05-28 12:51:05Z

NEM ID 

## Michael N. C. Nielsen

### Underskriver

Serienummer: CVR:30700228-RID:1278656398902

IP: 188.177.xxx.xxx

2021-05-28 12:56:21Z

NEM ID 

## Søren Sand Kirk

### Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-462303267327

IP: 80.63.xxx.xxx

2021-05-28 14:02:40Z

NEM ID 

## Mikkel Kay Petersen

### Underskriver

Serienummer: CVR:25529529-RID:64357298

IP: 83.91.xxx.xxx

2021-05-28 14:05:05Z

NEM ID 

## Torsten Nygård Kristensen

### Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-553833261000

IP: 130.225.xxx.xxx

2021-05-28 14:49:18Z

NEM ID 

## Karsten Willumsen

### Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-789200870322

IP: 80.208.xxx.xxx

2021-05-29 13:09:27Z

NEM ID 

## Liza Rosenbaum Nielsen

### Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-157124949399

IP: 80.71.xxx.xxx

2021-05-30 14:49:03Z

NEM ID 

## Jens Gustaf Højriis Bock

### Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-284111860821

IP: 185.221.xxx.xxx

2021-05-30 18:47:21Z

NEM ID 

Penneo dokumentnøgle: E71B0-DOH7Y-EB5MY-YBQF5-KBZWN-U1V6I

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

#### Sådan kan du sikre, at dokumentet er originalt

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

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

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

# PENNEO

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

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

## Niels-Henrik Skou Keinicke

### Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-262184125807

IP: 212.112.xxx.xxx

2021-05-30 19:04:08Z

NEM ID 

## Yke Wibbiena Kloppenburg Oosterwoud

### Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-920580922756

IP: 87.59.xxx.xxx

2021-05-30 20:51:21Z

NEM ID 

## Pernille Fraas Johnsen

### Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-389414280488

IP: 31.3.xxx.xxx

2021-05-31 06:54:17Z

NEM ID 

## Carsten Sørensen

### Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-814555027464

IP: 185.5.xxx.xxx

2021-05-31 12:01:36Z

NEM ID 

## Jens Lykou Petersen

### Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-909986505540

IP: 185.5.xxx.xxx

2021-05-31 13:09:58Z

NEM ID 

## Bjørn Jepsen

### Underskriver

Serienummer: PID:9208-2002-2-323416212786

IP: 178.157.xxx.xxx

2021-06-01 13:11:54Z

NEM ID 

Penneo dokumentnøgle: E71B0-DOH7Y-EB5MY-YBQF5-KBZWN-UUV6I

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

#### Sådan kan du sikre, at dokumentet er originalt

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

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

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