

Kvægafgiftsfonden

Kvægafgiftsfonden

CVR-nr. 16 15 50 55

Årsregnskab

1. januar – 31. december 2018

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

Indholdsfortegnelse	Side
Fondsoplysninger	3
Ledelsesberetning	4
Ledelsespåtegning	7
Den uafhængige revisors erklæringer	8
Anvendt regnskabspraksis	11
Resultatopgørelse for 2018	12
Noter til resultatopgørelsen	13
Balance pr. 31.12.2018	15
Supplerende oplysninger	16
Opgørelse over de seneste 5 år	18
Noter til supplerende oplysninger	20

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

E-mail: kvaegafgiftsfonden@lf.dk

Bestyrelse

Peder Philipp, formand

Torsten Nygaard Kristensen, næstformand

Mads Helms

Bjørn Jepsen

Pernille Fraas Johnsen

Niels Henrik Keinicke

Søren Sand Kirk

Yke W. Kloppenburg-Oosterwoud

Finn Klostermann

Anne Nielsen

Liza Rosenbaum Nielsen

Karsten Willumsen

Administrator

Landbrug & Fødevarer

Revision

EY

Osvald Helmuths vej 4

Postboks 250

2000 Frederiksberg C

Telefon: +45 73 23 30 00

copenhagen@dk.ey.com | 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. 231 af 22. marts 2018 (landbrugsstøtteleven).

Fonden ledes af en bestyrelse med 12 medlemmer, som består af 8 repræsentanter for landbruget og fødevarerindustrien og 4 repræsentanter for offentlige interesser. Bestyrelsesmedlemmerne er udpeget af miljø- og fødevareministeren.

Fonden kan i henhold til landbrugsstøtteleven finansiere foranstaltninger inden for følgende hovedformål: Af-sætningsfremme, forskning og forsøg, produktudvikling, rådgivning, uddannelse, sygdomsforebyggelse, sygdomsbekæmpelse, dyrevelfærd, kontrol, medfinansiering af initiativer under EU-programmer samt i øvrigt foranstaltninger, som miljø- fødevareministeren godkender.

Til finansiering af foranstaltningerne opkræver fonden produktionsafgifter i henhold til gældende bekendtgørelse. Derudover modtager fonden tilskud fra Promilleafgiftsfonden for landbrug, hvis midler består af en delvis tilbageførelse af statens pesticidafgiftsprovenu. De overførte midler fra Promilleafgiftsfonden betegnes som promillemidler.

Fondens budget for 2018

Kvægafgiftsfondens ansøgningsrunde for 2018 blev gennemført i september 2017. Her vedtog bestyrelsen bevillinger for 25,4 mio. kr. Tilskuddet fra Promilleafgiftsfonden steg en smule i forhold til foregående år, og det var på den baggrund muligt at fastholde afgiften på 30 kr. pr. dyr.

Der blev budgetteret med en overførsel fra 2017 på 1,3 mio. kr., som efterfølgende blev reguleret til det i årsregnskabet for 2017 konstaterede beløb på 3,0 mio. kr., svarende til 12,6 pct. af udgifterne i 2017.

Fonden imødekom omkring årsskiftet 2017-2018 ansøgninger om forlængelse af tre 2017-projekter, der måtte udskyde gennemførelse af visse planlagte aktiviteter til 2018 for sammenlagt 455 t.kr. Det drejer sig om projekterne: *Fødevarer sikkerhed og veterinære forhold* (222 t.kr.) (Køddbranchens Fællesråd), *Fra kalv til krog – sådan bliver vi bedre* (143 t.kr.) (SEGES), og *Okse- og kalvekød; Ernæringsaspekter i forskellige kostmønstre* (90 t.kr.) (Landbrug & Fødevarer).

Der blev på den baggrund udarbejdet et ændringsbudget for 2018, som inkluderede dækning af honorar til fondens bestyrelse og rejseudgifter for sammenlagt 360 t.kr. Herefter var de samlede bevillinger for 2018 på 25,9 mio. kr., og overførslen til 2019 forventedes at udgøre 820 t.kr. svarende til 3,1 pct. af årets udgifter.

Årsregnskabet for 2018

Regnskabet er udarbejdet i henhold til bekendtgørelse nr. 1703 af 16. december 2016 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet. Regnskabet viser en overførsel fra forrige periode på 3,0 mio. kr. De realiserede indtægter fra produktionsafgifterne udgjorde 16,7 mio. kr., hvilket er 0,4 mio. kr. højere end budgetteret. Tilskuddet fra Promilleafgiftsfonden for landbrug er 7,6 mio. kr., hvilket er 0,4 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 bevilgede i 2017 forlængelse til 2018 af to projekter, som i 2017 dog ikke anvendte midlerne fuldt ud. En forholdsvis andel af de ikke forbrugte midler, svarende til i alt 175 t.kr., er tilbagebetalt til Promillemilleafgiftsfonden for Landbrug.

Kvægafgiftsfondens samlede indtægter udgjorde 27,0 mio. kr. i 2018, hvilket er i alt 0,2 mio. kr. lavere end i det senest godkendte budget.

Der har været en mindre udgift til tilskudsmodtagere på 2,3 mio. kr. i forhold til det seneste budget, idet en række tilskudsmodtagere ikke fuldt ud har anvendt det bevilgede tilskud. Fondens samlede udgifter til tilskud i 2018 udgjorde dermed 23,6 mio. kr. Der er ydet honorar til medlemmerne af Kvægafgiftsfondens bestyrelse på i alt 350 t.kr. Udgifterne til den del af fondsadministrationen, der kan finansieres af fonden, udgjorde i alt 136 t.kr., herunder 67 t.kr. til revisor og 91 t.kr. til effektivisering. Omkostningerne vedrørende fondens sekretariat og generelle administration er i 2018 opgjort til 520 t.kr., der er finansieret af Køddbranchens Fællesråd.

Fondens samlede udgifter udgjorde 24,1 mio. kr., hvilket giver en overførsel på 2,9 mio. kr. til 2019 svarende til 11,9 pct. af fondens samlede udgifter mod budgetteret 3,1 pct.

Fonden har i slutningen af 2018 modtaget 16.290 t.kr. vedrører "Hjælpepakke til Landbruget" af 28/9 2018. Tilskuddet vedrører budgetåret 2019, og er i regnskabet derfor indregnet som en periodeafgrænsningspost, der vil blive indtægtsført i 2019. Tilskuddet anvendes til at reducere produktionsafgifterne til 0 kr. i 2019.

Fondens anvendelse af midlerne i 2018

Kvægafgiftsfonden har i 2018 ydet tilskud til projekter inden for hovedformålene: Afsætningsfremme, Forskning og forsøg, Dyrevelfærd, Rådgivning, Uddannelse, Sygdomsforebyggelse, Kontrol og Medfinansiering af EU-initiativer.

Køddbranchens Fællesråds samlede tilskud udgjorde 10,3 mio. kr. fordelt på otte projekter. I forhold til bevillingen er der tale om et mindre forbrug på i alt 0,9 mio. kr. Særligt i forbindelse med projektet *Markedsadgang for oksekød* var der en betydelig besparelse som følge af, at visse lande mod forventning ikke har haft ressourcer til at foretage inspektioner i Danmark. Aktiviteter for 119 t.kr. i projektet *Fødevarer sikkerhed og veterinære forhold* og 17 t.kr. i projektet *Kvalificeret arbejdskraft til køddbranchen* er udskudt til 2019.

Landbrug & Fødevarer, SEGES' samlede tilskud udgjorde 7,8 mio. kr. fordelt på syv projekter. I forhold til bevillingen er der tale om et mindre forbrug på i alt 0,6 mio. kr. Aktiviteter for 300 t.kr. i projektet *Krydsningskalve med større potentiale* er udskudt til 2019.

Aarhus Universitets tilskud udgjorde 2,1 mio. kr. fordelt på seks projekter. I forhold til bevillingen er der tale om et mindre forbrug på i alt 0,5 mio. kr. Aktiviteter for 172 t.kr. i projektet *Udvikling af ny model til fordeling af kvælstofudskillelsen mellem urin og gødning* er udskudt til 2019.

Teknologisk Instituts tilskud udgjorde 1,5 mio. kr. fordelt på tre projekter. Tilskuddet blev i det væsentlige anvendt som bevilget.

Klassificeringsudvalgets tilskud udgjorde 835 t.kr. til ét projekt. I forhold til bevillingen er der tale om et mindre forbrug på 90 t.kr. Projektet er i øvrigt gennemført som forudsat.

Landbrug & Fødevarers tilskud udgjorde 545 t.kr. til to projekter. I forhold til bevillingen er der tale om et mindre forbrug på 49 t.kr.

Københavns Universitets tilskud udgjorde 543 t.kr. til ét projekt. Tilskuddet blev anvendt som bevilget.

Økologisk Landsforening havde en bevilling på 200 t.kr., som ikke blev udnyttet.

De støttede projekter er omtalt i noterne til regnskabet.

Effektvurdering af aktiviteter i 2018

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. 1703 af 16/12/2016 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet, er projekterne blevet effektvurderet med udgangspunkt i en forandringsteoretisk ramme. Projekterne har således skriftligt skullet redegøre for, om projekterne har afstedkommet de resultater, der forventedes i forbindelse med ansøgningen til Kvægafgiftsfonden. Herudover har projekterne skullet beskrive de effekter, det enkelte projekt har haft. På baggrund af ovenstående er der udarbejdet en effektvurderingsrapport, som fremlægges for bestyrelsen i forlængelse af årsregnskabet.

Fondens egenkontrol

Fonden skal i henhold til § 24 i bekendtgørelse nr. 1703 af 16. december 2016 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 2018. 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 2018 konkluderet, at fondens tilskudsforvaltning i 2018 i al væsentlighed har levet op til de forvaltningsretlige regler og principper som beskrevet i Finansministeriets vejledning om effektiv tilskudsforvaltning, samt landbrugsstøtteleven, administrationsbekendtgørelsen og øvrig lovgivning.

Ledelsespåtegning

Bestyrelsen og administrator har dags dato behandlet og godkendt årsregnskab for regnskabsåret 1. januar – 31. december 2018 for Kvægafgiftsfonden.

Årsregnskabet er aflagt i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelse nr. 1703 af 16. december 2016 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 2018 samt af resultatet af Fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar – 31. december 2018.

Det er vores opfattelse, at der er etableret forretningsgange og interne kontroller, der understøtter, at de dispositioner, der er omfattet af årsregnskabet, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis.

Ledelsesberetningen indeholder endvidere efter vores opfattelse en retvisende redegørelse for de forhold, beretningen vedrører.

Årsregnskabet godkendes hermed.

København, den 30. april 2019

Administrator



Mikkel Kay Petersen
Landbrug & Fødevarer

Bestyrelse



Peder Philipp
formand



Torsten Nygaard Kristensen
næstformand

Mads Helms



Bjørn Jepsen



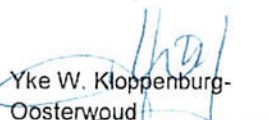
Pernille Fraas Johnsen



Niels Henrik Keinicke



Søren Sand Kirk



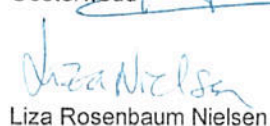
Yke W. Kloppenburg-
Oosterwoud



Finn-Klostermann



Anne Nielsen



Liza Rosenbaum Nielsen



Karsten Willumsen

Den uafhængige revisors revisionspåtegning

Til bestyrelsen i Kvægafgiftsfonden

Konklusion

Vi har revideret årsregnskabet for Kvægafgiftsfonden for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2018, der omfatter resultatopgørelse, balance og noter til regnskabet, herunder anvendt regnskabspraksis. Årsregnskabet udarbejdes efter bekendtgørelse 1703 af 16. december 2016 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 2018 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2017 i overensstemmelse med bekendtgørelse 1703 af 16. december 2016 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 1703 af 16. december 2016 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 1703 af 16. december 2016 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 1703 af 16. december 2016 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet.

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 1703 af 16. december 2016 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 30. april 2018

ERNST & YOUNG
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 2018 er udarbejdet i overensstemmelse med god regnskabsskik i overensstemmelse med bestemmelserne i bekendtgørelse nr. 1703 af 16. december 2016 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. 1703 af 16. december 2016 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 2018

Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest godkendte)	Regnskab 2018	Relativ fordeling af B i %	Afgivelse (B-A)/A *100%
Note	A	B	C	D
INDTÆGTER:				
Overført fra forrige år	2.959	2.959	11%	0,0
1 Produktionsafgifter	16.290	16.676	62%	2,4
2 Promillemidler	8.000	7.580	28%	-5,3
3 Særbevilling og anden indtægt	0	0	0%	-
4 Renter	-75	-85	0%	12,9
12 Tilbagebetaling af tilskud vedr. tidl. år	0	-175	-1%	-
I. Indtægter i alt	27.174	26.956	100%	-0,8
UDGIFTER:				
Samlede tilskud fordelt på formål				
Afsætningsfremme i alt	7.347	6.562	28,40	-10,7
Forskning og forsøg i alt	4.774	4.120	18,45	-13,7
Produktudvikling i alt	0	0	0,00	-
Rådgivning i alt	5.698	5.223	22,02	-8,3
Uddannelse i alt	228	192	0,88	-15,8
Sygdomsforebyggelse i alt	5.977	5.810	23,10	-2,8
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0,00	-
Dyrevelfærd i alt	700	619	2,71	-11,6
Kontrol i alt	925	835	3,58	-9,7
5 Særlige foranstaltninger	0	0	0,00	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	225	218	0,87	-3,1
II. Udgifter til formål i alt	25.874	23.579	100,00	-8,9
6 Fondsadministration				
7 Fondsadministration - Særpuljer	0	0		-
Revision	50	67		33,8
Advokatbistand	0	0		-
Effektvurdering	70	91		30,1
Ekstern projektvurdering	0	0		-
8 Bestyrelses honorar/befordringsgodtgørelse	360	350		-2,8
9 Tab på debitorer	0	4		-
III. Administration i alt	480	512	100%	6,6
IV. Udgifter i alt	26.354	24.091		-8,6
Overførsel til næste år				
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	820	2.865		249,4
	3,1	11,9		
10 Heraf udisponerede midler	820	2257		
Overførsel af udisponerede midler i pct. af årets udgift	3,1	9,4		
11 Supplerende oplysninger:				
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere				
Kødblandens Fællesråd	11.253	10.314	43,49	-8,3
SEGES	8.328	7.765	32,19	-6,8
Aarhus Universitet	2.581	2.128	9,98	-17,6
DMRI/Teknologisk Institut	1.450	1.449	5,60	-0,1
Klassificeringsudvalget	925	835	3,58	-9,7
Landbrug & Fødevarer	594	545	2,30	-8,2
Københavns Universitet	543	543	2,10	0,0
Økologisk Landsforening	200	0	0,77	-
V. I alt	25.874	23.579	100,00	

Noter til regnskab

Note 1 - Produktionsafgifter

Budget	543 000 à 30kr.
Regnskab	555 881 à 30kr.

Note 2 - Promilleafgiftsfonden

<i>Beløb i 1.000 kr.</i>	<i>Ændringsbudget 2018</i>	<i>Regnskab 2018</i>
Ordinært tilskud	8.000	7.580
I alt	8.000	7.580
Der dækker følgende aktiviteter		
Afsætningsfremme i alt	2.284	2.037
Forskning og forsøg i alt	1.502	1.440
Produktudvikling i alt	0	0
Rådgivning i alt	1.748	1.693
Uddannelse i alt	72	72
Sygdomsforebyggelse i alt	1.811	1.811
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0
Dyrevelfærd i alt	220	195
Kontrol i alt	291	263
Særlige foranstaltninger	0	0
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	71	69
Ordinært tilskud	8.000	7.580

Note 3 - Særbevilling og anden indtægt

Ingen bemærkninger

Note 4 - Renter

Som følge af renteforholdene på pengemarkedet har fonden i 2018 haft 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 520 t.kr., der er finansieret af Køddbranchens Fællesråd. 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.

Note 9 - Tab på debitorer

Et par mindre slagterforretninger er i løbet af året gået konkurs med tab hos fonden til følge.

Note 10 - Heraf udisponerede midler

Ud af den samlede overførsel er fratrasket i alt 608 t.kr., som er disponeret til fire projektførelser ind i 2019.

Note 11 - Supplerende oplysninger

Der har i løbet af året været et samlet mindre forbrug på projekterne på i alt 2,3 mio. kr., hvoraf 608 t.kr. er disponeret i 2019.

Note 12 - Tilbagebetaling af tilskud vedr. tidligere år m.m.

Kvægafgiftsfonden bevilgede i 2017 forlængelse ind i 2018 af to projekter, som i 2018 dog ikke anvendte midlerne fuldt ud. En forholdsvis andel af de ikke forbrugte midler, svarende til i alt 175 t.kr., er tilbagebetalt til Promillemilleafgiftsfonden for Landbrug.

Balance pr. 31. december 2018

Beløb i 1000 kr.	Regnskab 2018	Regnskab 2017
Note		
Aktiver i alt	32.945	16.278
Likvide midler:		
Indestående i bank og giro	31.733	14.627
Debitorer:		
Tilgodehavende produktionsafgifter	1.212	1.602
Klassificeringsudvalget	-	49
Tilgodehavende moms	-	-
Passiver i alt	32.945	16.278
Kreditorer:		
SEGES (L&F, Kvæg)	5.375	3.411
Kødbbranchens Fællesråd	2.646	2.536
Klassificeringsudvalget	141	0
Teknologisk Institut	601	1.635
Region hovedstaden	-	828
Landbrug & Fødevarer	545	361
Københavns Universitet	543	149
Aarhus Universitet	2.128	2.860
Promilleafgiftsfonden	595	373
Skyldig moms	1.122	1.075
Kreditorer	42	39
Revisor	52	52
Periodeafgrænsningsposter		
"Hjælpepakke til Landbruget" af 28/9 2018 (Tørkepakken)	16.290	
Kreditorer i alt	30.080	13.319
Disponible midler:		
Overført fra forrige år	2.959	4.091
Årets resultat	-94	-1.132
Overførsel til næste år	2.865	2.959

Supplerende oplysninger - Regnskab 2018

Beløb i 1000 kr.	Ændringsbudget 2018 (senest godkendte)	Regnskab 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere			
Køddbranchens Fællesråd	11.253	10.314	
Afsætningsfremme			
1 Markedsadgang for oksekød	2.750	2.305	\$6
2 Styrket afsætning af konventionelt og økologisk kalve- og oksekød i Danmark	1.500	1.431	\$\$6+7
3 Markedsinformation og statistik om kalve- og oksekød	1.340	1.319	\$6
4 International afsætning af oksekød	700	508	\$\$6+7
5 Afsætningsfremme af okse- og kalvekød - Sverige	463	454	\$\$6+7
Afsætningsfremme i alt	6.753	6.017	
Sygdomsforebyggelse			
6 Fødevarer sikkerhed og veterinære forhold (inkl. forlængelse fra 2017)	3.397	3.230	\$2
7 Overvågning via slagtedata	875	875	\$2
Sygdomsforebyggelse i alt	4.272	4.105	
Uddannelse			
8 Kvalificeret arbejdskraft til køddbranchen	228	192	Ej statsstøtte
Uddannelse i alt	228	192	
SEGES	8.328	7.765	
Rådgivning			
9 Robuste kalve - godt begyndt er halvt fuldendt	3.870	3.696	\$2
10 Fra kalv til krog - sådan bliver vi bedre	943	943	\$2
11 Krydsningskalve med større potentiale	585	284	\$2
12 MRSA screening i tankmælk og slagtekalve	300	300	\$2
Rådgivning i alt	5.698	5.223	
Sygdomsforebyggelse			
13 Overvågning for smitsomme kvægsygdomme	1.705	1.705	\$9
Sygdomsforebyggelse i alt	1.705	1.705	
Dyrevelfærd			
14 Dyrevelfærd i bedre rammer	700	619	\$2
Dyrevelfærd i alt	700	619	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer			
15 Naturtjek - vejen til økonomisk rentabel naturpleje	225	218	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	225	218	

Aarhus Universitet	2.581	2.128	
Forskning og forsøg			
16 Udvikling af ny model til fordeling af kvælstofudskillelsen mellem urin og gødning	939	486	§4
17 Sikker overgang fra mælk til fast foder – optimal trivsel af slagtekalve	722	722	§4
18 Udvikling af effektiv dataopsamling og formidling af resultater fra dansk kvægforskning	720	720	§4
19 Fremtidens helhedsorienterede og balancerede kvægbedrifter	200	200	§4
Forskning og forsøg i alt	2.581	2.128	
DMRI/Teknologisk Institut	1.450	1.449	
Forskning og forsøg			
20 Visionudstyr til detektion af slagtekropsforureninger – udvikling af koncept	700	699	§4
21 Automatisk produktidentifikation med kvalitetstjek	500	500	§4
22 Registreringssystemer for slagtedata fra kvæg	250	250	§4
Forskning og forsøg i alt	1.450	1.449	
Klassificeringsudvalget	925	835	
Kontrol			
23 Kontrol med klassificering m.m. af svin/kvæg/får	925	835	Ej statsstøtte
Kontrol i alt	925	835	
Landbrug & Fødevarer	594	545	
Afsætningsfremme			
24 Okse- og kalvekøds betydning for ernæring og miljø	504	455	§4
25 Okse- og kalvekød; Ernæringsaspekter i forskellige kostmønstre	90	90	§4
Afsætningsfremme i alt	594	545	
Københavns Universitet	543	543	
Forskning og forsøg			
26 Betydning af nedbrydningskinetik i vommen for foderets næringsværdi til slagtekalve	543	543	§4
Forskning og forsøg i alt	543	543	
Økologisk Landsforening	200	0	
Forskning og forsøg			
27 Mere (økologisk) oksekød på tallerkenen – Ja tak!	200	0	§6
Forskning og forsøg i alt	200	0	

Kvægafgiftsfonden - Opgørelse over de seneste 5 regnskabsår

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Regnskab 2014</i>	<i>Regnskab 2015</i>	<i>Regnskab 2016</i>	<i>Regnskab 2017</i>	<i>Regnskab 2018</i>
INDTÆGTER:					
Overført fra forrige år	3.133	4.136	1.400	4.091	2.959
Produktionsafgifter	15.515	15.776	16.456	15.940	16.676
Promillemidler	6.632	5.421	6.431	6.534	7.580
Særbevilling og anden indtægt	77	108	0	0	0
Renter mv.	-	-40	-51	-76	-85
Tilbagebetaling af tilskud vedr. tidl. år	-	-	-	-65	-175
I. Indtægter i alt	25.357	25.401	24.236	26.424	26.956
UDGIFTER:					
Samlede tilskud fordelt på formål					
Afsætningsfremme i alt	5.373	5.680	5.430	5.942	6.562
Forskning og forsøg i alt	4.434	7.379	4.012	6.089	4.120
Produktudvikling i alt	-	-	0	0	0
Rådgivning i alt	-	845	1.840	2.263	5.223
Uddannelse i alt	46	49	75	55	192
Sygdomsforebyggelse i alt	7.926	4.989	3.213	7.829	5.810
Sygdomsbekæmpelse i alt	-	-	0	0	0
Dyrevelfærd i alt	-	-	0	400	619
Kontrol i alt	742	4.421	4.949	751	835
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	2.571	526	474	0	218
II. Udgifter til formål i alt	21.092	23.889	19.993	23.329	23.579
Fondsadministration					
Generel fondsadministration	-	-	-	-	-
Revisionsudgifter, kontrol mv	55	50	51	65	67
Advokat	20	7	6	6	-
Effektevaluering	54	55	96	65	91
Ekstern projektvurdering	-	-	-	-	-
Bestyrelseshonorar/ befordringsgodtgørelse	-	-	-	-	350
Tab på debitorer	-	-	-	-	4
III. Administration i alt	129	112	152	136	512
IV. Udgifter i alt	21.221	24.001	20.145	23.465	24.091
Overførsel til næste år	4.136	1.400	4.091	2.959	2.865
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	19,5	5,8	20,3	12,6	11,9

Supplerende oplysninger:

Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere

Kødblandens Fællesråd	11.080	11.411	10.532	10.662	10.314
Landbrug & Fødevarer, SEGES	5.614	6.587	4.371	5.466	7.765
Aarhus Universitet	2.298	1.742	2.843	2.860	2.128
Teknologisk institut	1.358	2.449	650	2.252	1.449
Klassificeringudvalget	742	721	797	751	835
Landbrug & Fødevarer	-	-	-	361	545
Københavns Universitet	-	-	193	149	543
Økologisk Landsforening	-	300	281	-	-
Region Hovedstaden	-	-	326	828	-
Danmarks Tekniske Universitet	-	679	-	-	-
V. I alt	21.092	23.889	19.993	23.329	23.579

Note 1. Markedsadgang for oksekød

Tilskudsmodtager: Køddbranchens Fællesråd

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål:

Projektets overordnede formål er at fastholde og udvikle oksekødsbranchens muligheder for afsætning af produkter i tredjelandene, blandt andet ved fortsættelse af åbningen af udvalgte markeder i Sydafrika samt i udvalgte lande i MENA-området (dvs. Mellemøsten og Nordafrika) og Fjernøsten.

Projektets aktiviteter:

Projektets aktiviteter havde til hovedformål at skabe yderligere markedsudvikling og øget afsætning for okse- og kalvekød samt udvidelse af eksisterende markeder til også at omfatte frosne burgere.

Aktiviteterne i relation til fødevarer og veterinære forhold, i forbindelse med markedsadgange, er sektorens basisberedskab. Der er sørget for håndtering af opgaver i forbindelse med markedsåbning til et konkret tredjeland fx besvarelse af spørgeskemaer vedrørende veterinære og fødevarer sikkerhedsmæssige emner.

Spørgsmål, som forventes håndteret og besvaret forud for vurdering af mulig markedsadgang og egentlig inspektion fra det pågældende tredjeland.

Projektets aktiviteter er tilsammen med til at sikre, at branchen kan fastholde og øge afsætningsmulighederne for sunde og sikre kvalitets oksekødsprodukter til forbrugere på relevante tredjelands markeder.

Projektet omfattede følgende hovedområder i 2018:

1. Fødevarer og Veterinære emner, certifikater og lovgivning
2. Fortsættende indsats for markedsåbning af udvalgte tredjelande
3. Særlig indsats for afsætning af hakket oksekød (i form af frosne burgere)
4. Fortsættende indsats for markedsåbning af Kina

Følgende er håndteret i 2018;

Generelle eksportcertifikater

Fødevarestyrelsen besluttede i 2018, at 'rydde op' i de nuværende generelle eksportcertifikater og HC certifikater. Formålet var dels at sikre gennemsækelighed for både eksportører og Fødevarestyrelsen, dels at forberede til kommende elektroniske certifikater / digitale eksportcertifikater (DIX). Fødevarestyrelsen har sammenskrevet en række af de nuværende generelle certifikater ud fra princippet om, at de generelle certifikater ikke må indeholde attestationer for specifikke tredjelandskrav (og ikke afkrydsningsmuligheder). Har modtagerlandet krav, som ikke kan formuleres under henvisning til EU-lovgivning, skal der udarbejdes et bilateralt certifikat rettet mod det land, der stiller kravet. De nye certifikater hedder Officielt eksportcertifikat (OEC) og Fritsalgscertifikat (FS). LF har bidraget til dette arbejde og sikret at oksekødssektoren fortsat har det nødvendige antal OEC/FS-certifikater til rådighed, og at eksporten derved ikke er blevet begrænset eller besværliggjort.

Eksportrestriktioner

Overvågning af Fødevarestyrelsens liste over aktuelle eksportrestriktioner. L&F går jævnligt ind på oversigten for at se, om der er kommet ændringer. Ændringerne beskrives kort og vi bestræber os på at omtale alle ændringer. Vi gør opmærksom på, at det altid er oversigten på Fødevarestyrelsens hjemmeside der er gældende. Listen er ændret 18 gange i 2018, herunder vedr. oksekød. Link: <http://www.lf.dk/viden-om/foedeva-reproduktion/oversigt-over-eksportrestriktioner>

Endeligt er der indsamlet informationer og data m.h.p. fortsat opdatering af faktablade vedr. om oksekød. Disse findes på følgende link;

Fakta om Oksekød - <https://lf.dk/aktuelt/publikationer/fakta-om-oksekoed/oksekoed---verdenskort>

Note 2. Styrket afsætning af konventionelt og økologisk kalve- og oksekød i Danmark

Tilskudsmodtager: Køddbranchens Fællesråd

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål:

At styrke afsætningen af okse- og kalvekød i Danmark ved at bidrage til en forbedring af kategoriens opfattede værdi blandt målgrupperne.

Projektets aktiviteter:

BtB-kommunikation

Aktiviteterne i denne del af projektet var målrettet BtB-segmentet (detail og foodservice) ud fra en vurdering af disse segmenters konkrete indflydelse på kødets afsætning i Danmark.

Der blev kommunikeret til målgruppen på forskellige platforme, herunder web-kommunikation gennem Gode-råvarer.dk, hvorfra der også blev udsendt nyhedsmails med fokus på de fastlagte kommunikationsparametre.

Derudover blev målgruppen nået gennem Fødevaredagen med et seminar med fokus på okse- og kalvekød og detail og foodservice. Fødevaredagen holder deltagerne opdaterede om faglig viden om kød, trends og forbrugeradfærd og er samtidig en god platform for at skabe relationer og videndeling i branchen. På dagen blev Slagterprisen og Kantineprisen ligeledes uddelt. Disse indsatser bidrager til øget fokus på fagligheden blandt madprofessionelle. Kriterierne, der ligger til grund for priserne, er med til at sætte barren højt for kødkategorien i detail og foodservice.

Endelig udførtes der aktiviteter, som var med til styrke køkkenprofessionelles præferencer, viden og faglighed om okse- og kalvekød, herunder indsatsen 'indmad'. Denne aktivitet foregik på Bornholm under kokkekongressen Sol over Gudhjem, og således ramte vi både horeca-segmentet og forbrugerne.

Ovenstående aktiviteter var samlet set med til at opdatere målgruppen om aktuelle faglige kommunikationsparametre og nyheder samt relevante analyser om bl.a. forbrugertrends og tendenser, hvilket var med til at øge målgruppernes faglige viden og købspræferencer for okse- og kalvekød.

Kommunikation til Faglige Markedsaktører

Aktiviteterne i denne del af projektet var målrettet faglige markedsaktører (ernærings-, sundheds- og madprofessionelle, forskere, undervisere, myndigheder, patientforeninger, madskribenter og -bloggere mv.). Disse målgrupper har hver især en stor berøringsflade, og de er ikke direkte tilgængelige for virksomhederne. De udgør en formidlingskanal, som er opbygget over en mangeårig periode, og som sikrer, at projektet 'rammer' meget bredt, og hvor Landbrug & Fødevarer opfattes som den troværdige aktør.

Projektet bidrog til et generelt øget vidensniveau om okse- og kalvekøds ernæringsmæssige og kulinariske egenskaber, til styrkelse af kødets image og til at fastholde forbruget af kødet. Kødet - især det røde kød - bliver mere og mere udfordret både i forhold til sundhed/sygdom og i forhold til bæredygtighed. Derfor er ny viden, fagligt beredskab og perspektiveret kommunikation afgørende for at bevare kødets plads i måltidet/kosten.

Der blev kommunikeret via platformen ernæringsfokus.dk til ernæringsprofessionelle, via nyhedsbreve, opdatering af siden og relancering af informationsmaterialer og udsendelse af disse.

Undervisere i grundskolen blev nået via madkundskabsforum.dk, Foreningen for Madkundskab, kursusvirksomhed, nyhedsbreve og løbende kontakt.

I de faglige netværk blev der udvekslet erfaringer og arbejdet med fagligt beredskab i forhold til rapporter, pressemeddelelser oa. om kød og sundhed/sygdom. Der blev samarbejdet internationalt i IMS (International Meat Secretariat) og nationalt i ambassadørnetværk, med DTU i følgegruppe vedr. Fødevaredatabanken og følgegruppe vedr. ernæring, med uddannelsessteder, i Måltidspartnerskabet, i Danske Madpublicister og med mad- og sundhedsbloggere.

På netværksmøderne Ernæringsfokus 2018 'Sundhed - dit eget ansvar?' og 'Sunde Børn' blev den nyeste viden præsenteret og diskuteret, relationer blev styrket, og nye projektmuligheder afdækket.

Inspirationsmøde for madpublicister og -bloggere havde fokus på kalvekød, dyrevelfærd, tilberedning mv.

Ovenstående aktiviteter medvirkede til at fastholde okse- og kalvekød i målgruppernes bevidsthed som værdifulde og velsmagende elementer i danskernes kost i en tid, hvor kødet udfordres af stærke antikød bevægelser.

Forbrugerkommunikation BtC

Slutbrugeren er i sidste ende den, der tager beslutningen om hvilke kødtyper, der skal i indkøbskurven og med hjem i køkkenet. Derfor er dialog med, eksponering for og orientering af forbrugerne helt afgørende.

Forbrugerne blev nået gennem konkurrencen Bedste ret med kalv, som havde til hensigt øge afsætningen af kalvekød til forbrugerne og horeca-segmentet. Kommunikationsplatformene for konkurrencen var voresmad.dk og sociale medier. Fem bloggere samarbejdede hver med en restaurant, og hvert team udviklede en ret med kalvekød. Retterne blev lagt på voresmad.dk, hvor forbrugerne kunne stemme på dem og vinde en middag på en af restauranterne. Forbrugerne kunne ligeledes lægge egne retter på Instagram, og også her var der præmie til den ret, der fik flest stemmer.

Indholdet på voresmad.dk består af opskrifter, web-artikler og 'how to'-videoer (tutorials) med praktiske tips og tricks til, hvordan man får et godt kulinarisk resultat i køkkenet. Websitet indeholder endvidere videoer og indhold om produktionen, herunder om dyrevelfærd.

Ovenstående aktiviteter medvirkede til at øge den samlede eksponering af okse- og kalvekød over for forbrugerne.

Note 3. Markedsinformation og statistik om kalve- og oksekød

Tilskudsmodtager: Kødbranchens Fællesråd

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål:

Projektets hovedformål har været at rådgive oksekødssektoren via øget markedsindsigt, der kan danne grundlag for strategiske så vel som markeds-mæssige beslutninger med henblik på øget afsætningen af okse- og kalvekød til både Danmark og eksportmarkederne.

Projektets aktiviteter:

Projektet har været delt op i to hovedopgaver, som sideløbende har været med til at skabe markedsindsigten

1. Markedsinformation
2. Forbrugerindsigter

Ad 1) Markedsinformation

Markedsinformationen har skabt det nødvendige fundament for at orientere oksekødssektoren om pris- og markedsudvikling. Aktiviteterne har bestået af:

a) Priser og produktionstal. Der er foretaget registrering, analyse og orientering af markeds- og prisudviklingen for oksekød i ind- og udland. Herunder er der inddraget hovedtendenser, der kan påvirke oksekødsmarkedet på kort og lidt længere sigt. Resultaterne blev formidlet via udsendelse af den ugentlige publikation Priser og produktionstal for oksekød samt ad hoc publikationer.

b) Prognoser. På baggrund af markedsforhold, strukturforhold - både danske og internationale - blev der udarbejdet og formidlet prognoser over priser og udbud. Materialet blev desuden anvendt i forbindelse med deltagelse i EU-Kommissionens prognosegruppe og andre relevante fora.

c) Branchestatistik. Der blev udarbejdet og udsendt en branchestatistik for oksekødssektoren.

d) Indberetninger. Hver uge blev der beregnet og formidlet ugentlige prisoplysninger til EU-Kommissionen og Danmarks Statistik. Disse data var væsentlige for at sikre et velfunderet sammenligningsgrundlag i EU. Til Danmarks Statistik er der yderligere blevet sammenfattet på månedlige opgørelser over antal slagtninger og levende eksport. Det har været med til at sikre et samlet statistisk overblik.

Ad 2) Forbrugerindsigter

Den anden delopgave har fokuseret på at skabe forbrugerindsigter. Indsigt i forbrugerne på de vigtigste markeder er afgørende for at oksekødssektoren fortsat kan udvikle sig konkurrencedygtigt. Aktiviteterne var:

a) Markedsudvikling. Forbrugerindkøb i Danmark blev analyseret på baggrund af dels løbende analysemateriale hen over året samt mere specifikke analyser. Under de mere specifikke analyser, er der bl.a. blevet udarbejdet en analyse af potentialet for at sælge kalvekød på det danske marked.

b) Forbrugertendenser. Indsigt i forbrugertrends og vigtige markedsudviklinger blev frembragt via analyser af udviklinger i en række relevante, globale nøgletal.

c) Indkøbsoplevelser. Øget indsigt i kunders adfærd i butiksmiljøer er blevet analyseret.

Note 4. International afsætning af oksekød **Tilskudsmodtager: Køddbranchens Fællesråd**

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål:

Projektets overordnede formål er at fastholde og udvikle oksekødsbranchens muligheder for afsætning af produkter i tredjelande. Dette blandt andet ved at etablere nye og/eller vedligeholde eksisterende markeds-kontakter, skabe et samlet overblik over markedsbetingelser og gennemføre opmærksomhedsskabende af-sætningsaktiviteter såsom seminarer, udstillingsdeltagelse og mindre events.

Projektet omfatter blandt andet indsamling og videreformidling af opdateret markedsinformation, identifikation af markedspotentialer og barrierer, planlægning og gennemførelse af aktiviteter, herunder udstillingsdel-tagelse og seminaroplæg. Projektet vil også sikre, at oksekødsektoren er opdateret om told- og handelsfor-hold samt diverse handelstekniske barrierer, og der gennemføres møder/seminarer/aktiviteter til styrkelse af sektorens markedspotentialer på eksisterende og/eller nye markeder.

Projektets aktiviteter:

Projektets aktiviteter har til formål at indsamle og videreformidle relevant information i forhold til mulighe-derne for øget afsætning af oksekød på tredjelandsmarkeder. Projektets hovedaktiviteter i 2018 har været en fortsættende indsats for markedsåbning af udvalgte tredjelande. Dette indsatsområde omfatter blandt andet følgende delaktiviteter, idet dette endvidere omhandler markedsvurderinger af det aktuelle konkurrencebil-lede på det internationale oksekødsmarked.

Indsamling og videreformidling af markeds- og handelsinformation:

Denne aktivitet er blandt andet dækket gennem fast deltagelse i UECBV's 'Export Working Group' (hvor pro-jektets leder har været formand) og 'Import Working Group'. Ligeledes har projektets leder deltaget i 'Market Access Working Group meetings on Sanitary and Phytosanitary issues', som er en arbejdsgruppe i regi af EU Kommissionen DG Trade.

Relevant markeds- og handelsinformation er blevet udsendt ugentligt i 'Nyhedsbrev om Oksekød', som kan findes offentliggjort på dette link: <https://lf.dk/aktuelt/publikationer/nyhedsbrev-om-oksekod/2018>

Verdenskort over Oksekød:

Der er løbende ajourført en beskrivelse af alle potentielle tredjelandsmarkeder med oplysninger på BNP, be-folkningstal, toldsatser, forsyningsforhold (det vil sige produktion, import og eksport af oksekød), historisk handel med oksekød (såvel import som eksport), aktuel oksekødimport fra Den Europæiske Union, aktuel dansk oksekødseksport, eventuel eksisterende dansk markedsadgang samt kortfattet markedsbeskrivelse. Verdenskort for Oksekød kan findes offentliggjort på dette link: <https://lf.dk/aktuelt/publikationer/fakta-om-oksekoed/oksekoed---verdenskort>.

Deltagelse i møder, seminarer og aktiviteter:

Gennemførelse af møder/seminarer/aktiviteter dækker over fortsatte bestræbelser på styrkelse af oksekød-sektorens markedsmuligheder på eksisterende og/eller nye markeder, herunder også deltagelse i udvalgte udstillinger og oplæg til seminarer.

Fastholdelse af eksisterende tredjelandsmarkeder:

Dette dækker over markedsindsatsen med henblik på at fastholde og udvide markedspotentialer på eksiste-rende markeder i tredjelande. Dette sikres ved markedsbesøg, løbende kontakt til og erfaringsudveksling med relevante markedsaktører. Dette gælder blandt andet projektlederens tætte samarbejde og løbende

orientering med Fødevarestyrelsen samt de danske ambassader på relevante tredjelandsmarkeder.

I forhold til frihandelsaftaler har der i 2018 været særligt fokus på implementering af aftalen med Sydkorea og færdiggørelse af aftalen med Japan. Aftalen mellem EU og Sydkorea har været gældende siden 2011, men der arbejdes fortsat for muligheden for afsætning af dansk oksekød til Sydkorea. Frihandelsaftalen mellem EU og Japan blev endeligt underskrevet i december 2018, og træder dermed i kraft den 1. februar 2019. Der er åbnet for fersk/kølet/frosset dansk oksekød til Japan, og der orienteres løbende med Fødevarestyrelsen og den danske ambassade i Tokyo omkring mulig afsætning af hakket oksekød og dry-aged beef.

Note 5. Afsætningsfremme af okse- og kalvekød - Sverige

Tilskudsmodtager: Kødbranchens Fællesråd

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål:

Projektets formål var at understøtte afsætningen af konventionelt og økologisk kalve- og oksekød på det svenske BtB-marked samt at fastholde hhv. udbygge produktets præference blandt målgrupperne på markedet (detailhandel og foodservicesektor). De enkelte leverancer bidrager til at fastholde relationen til det svenske marked og herigennem støtte den samlede afsætning af kalve- og oksekød til Sverige.

Projektets aktiviteter:

BTB-kommunikation

De enkelte aktiviteter i projektet formidlede faglig viden om kalve- og oksekødets vigtige kvalitetsparametre (dyrevelfærd, fødevarerikkerhed, sporbarhed, kvalitet og bæredygtighed samt trends) for herigennem at skabe en øget og opdateret viden om kødet, dets kvaliteter og muligheder hos målgrupperne.

Relationsskabende aktiviteter:

Seminar for svensk detail og foodservice

Det 2-3 dages seminar blev afholdt i efteråret 2018, hvor faglige oplæg om dyrevelfærd, fødevarerikkerhed, sporbarhed, kvalitet og bæredygtighed samt generel brancheindsigt var på programmet. Samtidig var deltagerne på besøg ved en producent, hvor de fik positivt et indblik i primærproduktionen. På seminaret blev der åbnet yderligere op for dialog mellem målgrupper og marked med henblik på videre samarbejde og dialog.

Markedsovervågning og dialogmøder:

Der blev afholdt ad hoc-møder med målgrupper i forbindelse med branchetræf. Relationer blev således fastholdt og sammen med en daglig overvågning af de svenske medier sikrede det orientering på markedet.

Segmenteret målrettet BtB kommunikation:

Webkommunikation via websitet www.branschinfo-kott.se og Twitter accounten Branschinfo Kött

Webplatformene er drevet af nyhedsbreve, inkl. markedsanalyser og er løbende blevet opdateret med relevant og opdateret viden. Websitet blev synliggjort på seminar og møder og har desuden været igennem en analysegennemgang for at blive mere synlig ved søgninger på Google.

Nyhedsbrevet Branschinfo Kött

Der blev udsendt i alt 6 nyhedsbreve (hver anden måned) om emner relateret til dyrevelfærd, fødevarerikkerhed, sporbarhed, kvalitet og bæredygtighed samt markedsanalyser og trends.

News-Updates Branschinfo Kött

Der blev udsendt 13 kortere nyheder om emner relateret til dyrevelfærd, fødevarerikkerhed, sporbarhed, kvalitet, bæredygtighed samt markedsanalyser og trends.

Twitter-nyheder

Twitteraktivitet sideløbende med udsendelse af nyhedsbreve.

PR- aktiviteter:

Annoncer, herunder markedsføring af webkommunikationsplatforme

Udvikling og layout til annoncer blev igangsat og annonceringen kører i 1. kvartal 2019, hvor websitet overgår til ny webplatform og får nyt forsidelay-out.

Supplerende basismateriale:

Blev udarbejdet med henblik på at gøre kommunikationen til målgrupperne simpel og brugbar til videre formidling. Herunder bl.a. faktaark og to film til website af 30 sekunders varighed.

Note 6. Fødevarer sikkerhed og veterinære forhold

Tilskudsmodtager: Køddbranchens Fællesråd

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål:

Projektet indeholder faglig-tekniske aktiviteter til støtte for sektoren. I praksis omfatter det overvågning, håndtering og formidling af veterinære og fødevarer sikkerhedsmæssige krav og regler - nationale såvel som international. Projektet er baseret på en mangeårig indsats og er af afgørende betydning for at sikre sektoren adgang til opdateret viden indenfor det regulatoriske område, hvilket understøtter arbejdet med fødevarer sikkerhed og derved tilliden til branchens produkter. Projektet udgør derved en del af fundamentet for sektorens mulighed for afsætning af oksekød.

Projektets aktiviteter:

Følgende har været gennemført indenfor aktiviteterne:

1. Fødevarer og veterinære problemstillinger og beredskab

Lovgivning-Nyt

Der er i 2018 udkommet 10 numre af Lovgivnings-Nyt, indeholdende relevant national og EU-lovgivning. Lovgivnings-Nyt kan findes på Landbrug & Fødevarer hjemmeside: <https://lf.dk/viden-om/foedevareproduktion/ny-lovgivning-kodvirksomheder>

Sante F

Danmark har haft 3 audits fra Sante F i 2018. Ved de to første om hhv. geografisk oprindelse og 'ready-to-eat' produkter var der besøg på L&F medlemsvirksomhed. L&F bistod FVST og virksomheder med planlægning og relevante oplysninger i forbindelse med audit.

Dialogfora og branchefølgegrupper

Deltagelse i relevant dialogfora indenfor med bl.a. Miljø- og Fødevarer styrelserne vedr. biocider, kontrol, fødevarer kontaktmaterialer, mærkning, kødkontrol og eksport.

UECBV

Gennem UECBV's veterinære arbejdsgruppe er der blevet arbejdet med modernisering af kødkontrollen. Der har været fokus på at få indført visuel kontrol af kreaturer, og Fødevarer- og Veterinære Forhold har været med til at løfte denne opgave via UECBV; herunder via direkte kontakt med medlemmer af EU Kommissionen på veterinære arbejdsgruppemøder.

Gennem UECBV's veterinære arbejdsgruppe er der ligeledes blevet arbejdet med reststofdirektivet. Der er fokus på en mere risikobaseret overvågning med henblik på at få mest ud af de udtagne prøver; både kontrolmæssigt og økonomisk. Der har været afholdt møder med Kommissionen tre gange i sidste halvdel af 2018; to møder var med de relevante medarbejdere fra Fødevarer- og Veterinære Forhold og Kommissionen, det sidste møde var med deltagelse af andre brancheorganisationer i EU samt repræsentanter fra medlemsstaternes myndigheder. Vi arbejder i den sammenhæng også tæt sammen med Fødevarer styrelsen. Arbejdet fortsættes i 2019.

Kødkontrol

Der har været afholdt konference med deltagelse fra blandt andet de nordiske lande i Stockholm den 7.-8. marts 2018. Her deltog flere medlemmer af Fødevarer- og Veterinære Forhold for at holde oplæg og give input til diskussionen om, hvordan fremtidens kødkontrol kan se ud. Der var oplæg om alle dyrearter.

Der har været afholdt møder med kreaturslagterierne i første halvdel af 2018 for at klarlægge deres behov, tanker, ønsker for fremtidens kødkontrol. Dette er blevet fulgt op med en workshop for virksomhederne i efteråret 2018.

Kødkontrollen har formuleret 'projekt fremtidens kødkontrol', hvor arbejdsdelingen mellem myndighederne og virksomhederne skal gøres tydeligere bl.a. ved revision og forenkling af kodesættet i et rødt (myndighed) og blå (virksomhed) kodesæt.

Animalske biprodukter

Spørgsmål vedrørende animalske biprodukter, anvendelse, bortskaffelse m.v. er løbende blevet besvaret i løbet af 2018. Der er blevet arbejdet særskilt på håndtering af køkken- og madaffald, afhentning og anvendelse af dette til biogas. Dette er blandt andet en udløber af det øgede fokus på cirkulær bioøkonomi og genanvendelse af ressourcer. Dette samt en øgede udbredelse af Afrikansk Svinepest har medført, at det er nødvendigt at se på affaldsstrømmene i samfundet for at være på forkant med eventuelle risici forbundet med anvendelse af f.eks. køkken- og madaffald og tidligere fødevarer m.v.

Kampagnen om rene slagtedyr

Der har været fokus på renheden af kreaturer, der ankommer til slagtning. Fødevarer- og Veterinære Forhold har ihærdigt forsøgt at få et tæt samarbejde med FVST og Kødkontrollen om den kampagne, der blev annonceret i starten af året, og som løb af stablen i sidste halvdel af 2018. Fødevarer- og Veterinære Forhold har udarbejdet forslag til ny tekst til branchekoden i samarbejde med medlemsvirksomhederne for at imødekomme FVST's krav.

Det veterinære beredskab - krisestyringsøvelse

Der har i efteråret 2018 været afholdt krisestyringsøvelse i forbindelse med det veterinære beredskab i samarbejde med FVST. Her deltog medarbejdere fra Fødevarer- og Veterinære Forhold. Der har også været afholdt en mindre intern beredskabsøvelse i L&F i efteråret 2018.

Bakteriologisk Undersøgelse (BU) på kreaturslagterier

Der er udarbejdet projektbeskrivelse til brug for afklaring af om den eksisterende undersøgelsesmetodik til BU kan moderniseres, så metoden dels kan akkrediteres, dels kan målrettes til at detektere de bakterier der har den største fødevarerikkerhedsmæssige betydning. Projektet er forberedt i 2018 og forventes afsluttet i 2019.

Salmonella Dublin arbejdsgruppe

Forberedende og afklarende arbejde har været gennemført i forbindelse med beslutningen om at alle niveau 2 besætninger skal særslagtes fra 2020. Arbejdet fortsætter i 2019, da der for nuværende ikke findes reel kapacitet til slagtning af alle de forventede niveau 2 kreaturer.

Halal

Fakta materiale om Halal er gennemgået og opdateret. Halalberedskabsnotet er udarbejdet. Repræsenteret ved faglig-teknisk halalnetværk samt konference i Saudi Arabien september 2018.

Slagtehygiejne

Deltaget i udarbejdelse af artikel og konferencepræsentation af den samme artikel baseret på materiale genereret i projektet Hygenea - 'Risk based hygiene control in European abattoirs' (<https://www.researchgate.net/project/Hygenea-Risk-based-hygiene-control-in-European-abattoirs>)

Den Europæiske kødindustri er pålagt rutinemæssigt at måle hygiejne og derigennem verificere fødevarerikkerhed. Indenfor EU anvendes der dog forskelligt prøvemateriale og analysemetoder, hvilket gør det svært at sammenligne resultaterne mellem slagterier og lande i relation til krav. Hygenea-projektet gennemfører en objektiv måling/verificering af hygiejnen på et antal Europæiske slagterier, herunder danske.

2. Branchekode for Kreaturslagterier samt HACCP materialet

Branchekode for slagtning og opskæring af kreaturer

Branchekoden for slagtning og opskæring af kreaturer er i første kvartal af 2018 blevet færdiggjort i en engelsk udgave. Materialet ligger således nu både på dansk og engelsk.

I løbet af 2018 er branchekoden blevet opdateret med ny lovgivning og der er opdateret i forhold til følgende: Opdatering i afsnit 36.1 omkring restkoncentrationer, mindre lovgivningsændring.

Opdatering af krav om lys-intensitet (lux) ved inspektion (afsnit 23.6 og 8.2) som følge af ændring i national lovgivning.

Præcisering og uddybning af tekst vedr. rene slagtedyr (afsnit 25.5 og 24.4) i forbindelse med kontrolkampagnen fra FVST omkring rene slagtedyr.

Opdatering af den generelle risikovurdering (afsnit 20) som følge af opdatering af HACCP-materialet, som den generelle risikovurdering bygger på.

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

HACCP-materialet

HACCP-materialet er i 2018 opdateret i henhold til Annual Report on Zoonoses in Denmark 2016, samt startet på opdatering i henhold til Annual Report on Zoonoses in Denmark 2017. Der er afholdt et opdaterings- og erfaringsudvekslingsmøde med virksomhederne 13. april 2018.

Materialet er i årets løb opdateret i henhold til ny viden og lovgivning og udvidet med et afsnit om mineralske olier. Herudover er sket en række opdateringer og præciseringer som følge af USA-inspektion på de USA-autoriserede svineslagterier i foråret 2018.

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

Overførte midler fra 2017 vedr. markedsadgang til Marokko

I december 2017 var der planlagt inspektion på kreaturslagterierne fra de marokkanske myndigheder i Danmark. Inspektionen blev udsat til januar 2018 fra marokkansk side. Inspektionen blev gennemført og certifikatet er aftalt, dog mangler den sidste accept fra marokkansk side inden markedsåbningen er en realitet. Der arbejdes videre med markedsåbning til Marokko i 2019 via KAF-projekt Markedsadgang for oksekød.

Note 7. Overvågning via slagtedata

Tilskudsmodtager: Køddbranchens Fællesråd

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål:

Projektets overordnede hovedformål er bidrag til sygdomsforebyggelse gennem indsamling og kvalitetssikring af slagtedata for samtlige kreaturslagtninger i Danmark. Der arbejdes løbende på at optimere systemet, herunder udvikling mod øget brug af digital formidling af data. De indsamlede data skal indberettes og anvendes både internt i branchen, men i høj grad også af Fødevarestyrelsen og Landbrugsstyrelsen.

Projektets aktiviteter:

1. I branchen opsamles slagtedata for alle kreaturslagtninger på autoriserede slagtesteder i Danmark. Slagtedata indeholder såvel obligatoriske som frivillige oplysninger fra kreaturslagterierne eksempelvis klassificeringsdata, priser, sygdomskoder osv. Dataene bearbejdes og kvalitetssikres inden de bliver overført til en række modtagere. Dette følger en nærmere fastlagt procedure. Efter bearbejdning bliver de sendt til en række interne og eksterne interessenter, bl.a.:

- Kvægdatabasen til brug for rådgivningstjenesten og Fødevarestyrelsen.
- Fødevarestyrelsen - BSE-prøveudtagningsrapportering
- Landbrugsstyrelsen - slagtepræmier.
- Klassificeringsudvalget
- Direkte tilbagemelding om sygdomsovervågning i primærbesætningerne
- Beredskab ved opgaver vedr. sundhedstilstand

2. Der gennemføres kontrol af korrekt udtagning/indsendelse af BSE-prøver, samt med modtagelse af prøvesvar. Ved fejl gives meddelelse til den pågældende virksomhed pr. mail. Hvis fejl ikke rettes følges op fra L&F.

3. Der gennemføres kontrol med udtagning af målrettede blodprøver. Evt. mangler/fejl rapporteres til SEGES- Kvæg, som sørger for genudpegnings af besætningen til blodprøvetagning.

4 Gennem tilpasning/ændring af programmer udvikles driften mod øget brugervenlighed og digital kommunikation med andre aktører og systemer - herunder Fødevarestyrelsen. Der kan ved øget brug af digital formidling af data opnås større sikkerhed i anvendelsen af de data, der ligger i Slagtedatabasen for SEGES-Kvæg.

Note 8. Kvalificeret arbejdskraft til kødbranchen

Tilskudsmodtager: Kødbranchens Fællesråd

Hovedformål: Uddannelse

Projektets formål:

Projektet skal styrke den danske Kødbranches kompetenceniveau og rekrutteringsevne. Gennem kampagnen Minds behind Meat rekrutteres til jobs i kødbranchen og sideløbende kompetenceudvikles udvalgte uddannelser/uddannelsesprofiler i et strategiske samarbejde mellem branche, uddannelsesinstitutioner og fagforbund, så uddannelserne bedre matcher branchens nuværende og fremtidige behov.

Projektets aktiviteter:

I. Indledende fase:

- Nedsættelse og drift af styregruppe (Kødbranchens Kompetenceudvalg)
- Udarbejdelse af 2 grundlæggende analyser (Specifikke behov for kødviden nu og i fremtiden, Kødbranchens image blandt unge interne og eksterne)
- Udarbejdelse af strategi for projektarbejdet

II. Brancherettet indsats:

- Infomøder afholdt i hele landet om den kommende rekrutteringsindsats samt uddannelsesinitiativer
- Produktion af uddannelsesplanche - både digital og tryk (let tilgængelig info om uddannelser i fødevarersejlen samt praktik/speciale/projektmuligheder og kontakt-informationer)

III. Styrket kompetenceniveau:

- I samarbejde med NNF, ZBC-slagteriskolen og branchen er der udarbejdet en ny uddannelse, Danish Meat Leadership Trainee, som iværksættes januar 2020

IV. Forbedret branche-image og rekrutteringsevne:

- Udarbejdelse, lancering og drift af Rekrutteringskampagnen Minds Behind Meat (lanceret september 2018). Kampagnen møder de unge målgrupper på de sociale medier og ved events på skoler, karrieremesser mm.

V. Forskningsstrategisk indsats:

- Muscle Based Food Network forskningsseminar afholdt i januar 2018 (Convenience Meat Products)
- Kødforskningsstrategi er under udarbejdelse i samarbejde med Muscle Based Food Network, KU, AU, DTU og DMRI (forventes færdig februar 2019)
- Løbende match-making aktiviteter, formidling af studenterprojekter o.lign.

Note 9. Robuste kalve - godt begyndt er halvt fuldendt

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål:

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:

AP 1 - 'Kalveklynger': Kortlægning og dataindsamling i kalveopdræt

- Der er udarbejdet standard protokoller for registrering af data og observationer i form af tablet-baseret løsning, der muliggør lagring af data i en central database til senere brug i AP4.
- Der er udarbejdet og kalibreret protokol for prøvetagning. Som relevante aldersgrupper af kalve, der skal undersøges, er udpeget kalve i alderen 1 uge, 3 uger og 3 måneder i malkekvægsbesætninger, og 2 uger

efter indsætning hhv. 3 måneder i slagtekalvebesætninger (AP1a).

- Der er udpeget 8 'kalveklynger' bestående af en slagtekalveproducent og op til 5 af dennes leverandørbesætninger (mælkeproducenter), i alt 48 besætninger (AP1a). Pr. 31. december 2018 er der besøgt 40 besætninger. De resterende besøg til de første 8 klynger afvikles inden medio april 2019. De øvrige 7 klynger udpeges og besøges i efteråret 2019.
- Fem kalveklynger er blevet besøgt i 2018 for at indsamle data vedr. kalvemanagement, risikofaktorer og managementforhold (BioSecure) samt kliniske registreringer og prøver fra kalve til diagnostiske undersøgelser (gødning, blod, næsesvabre, trakealskyl) (nulpunktsbesøg, AP1a). Besøgene fortsætter i 2019.
- Der blev desuden udpeget grupper af kalve i 12 klyngebesætninger, som er fulgt over en tre måneders periode. Fra disse kalve blev der gentagne gange indsamlet prøver til diagnostiske undersøgelser (gødning, blod, næsesvabre, trakealskyl) ligesom de blev undersøgt for klinik (AP1b).
- Der er udtaget trakealskyl, næsesvabre og blodprøver fra 69 raske kalve til at bestemme referenceværdier til brug i udviklingen af biomarkørbaseret staldgangstest for tidlig diagnostik af luftvejslidelser. Prøveudtagningen fortsætter i 2019 indtil der er taget prøver af 90 raske kalve.
- Information om projektets formål og aktiviteter er formidlet ved hjælp af artikler på LandbrugsInfo, KvægNyt, DLBR Slagtekalve nyhedsbrev, magasinet Kvæg og Bovilogisk samt ved præsentation ved CPH Cattle seminar (umiddelbart før opstart af projektet) (AP1c).

AP 2 - Diagnostiske redskaber til overvågning af kalvens sundhedsstatus

- Det er undersøgt, hvordan Brix-målinger på kalveserum kan anvendes som indikator for kalvens immunisering og dermed dens modstandskraft og robusthed. Pålideligheden og anvendeligheden af metoden er undersøgt ved at måle IgG på både serum som plasma og måle med forskellige Brix-målere (AP2a).
- Plasmaprøver udtaget efter ankomst til slagtekalvebesætningen (2-5 ugers gamle kalve) fra to tidligere småkalveforsøg er brugt til sammenligning af Brix-målinger med egentlige IgG analyser samt andre analyseresultater, der beskriver kalvenes trivsel og fysiologi (AP2a)
- Der er indsamlet blodprøver til validering af Brix metodens anvendelighed til måling af IgG-antistoffer i småkalve (AP2a).
- Fludigm platformen til high-through-put PCR bestemmelse af alle relevante kalve patogener (inklusive virus (Coronavirus, Parainfluenza 3, BRSV, Rotavirus), bakterier (E. coli, Pasteurella, Mycoplasma, Mannheimia, Histophilus) og parasitter) er blevet etableret og valideret på laboratoriet
- 12 klyngebesætninger er besøgt seks gange med en måneds mellemrum for at følge udviklingen i sygdomsforekomsten i besætningen over vinterhalvåret (AP2b, tværsnitsundersøgelse).
- Kalve i alderen 1 uge, 3 uger og 3 måneder er blevet udpeget og undersøgt klinisk (AP2b)
- Der er indsamlet prøver (gødning, blod, næsesvabre, trakealskyl) fra de samme kalve til diagnostiske undersøgelser ved hjælp af Fludigm platformen - undersøgelserne forventes afsluttet i 2019 (AP2b)
- Der er knyttet 4 specialeprojekter (to ved AU og to ved KU) til AP2. De studerende har bidraget til prøveudtagning og dataanalyser og har undersøgt forskellige problemstillinger knyttet til projektets hovedaktiviteter. Projekterne forventes afsluttet i løbet af foråret 2019.

AP 3 - Alternativer til brug af antibiotika

- I én besætning er der gennemført forsøg på 86 kalve med effekt af behandling med smertestillende medicin (NSAID) som alternativ behandling mod luftvejsinfektioner og forebyggelse af svære lungebetændelser. Forsøget afsluttes i 2019 (AP3a)
- Der er igangsat et forsøg med probiotika (gærprodukt) til nyindsatte slagtekalve, hvor probiotika tildeles i både mælk og med kraftfoder som alternativ til antibiotika behandling i én slagtekalvebesætning. Forsøget afsluttes i februar 2019 (AP3b)
- Der er afholdt et brainstormmøde for at samle input til designet af afprøvningen om antibiotika-fri kalveproduktion, der gennemføres i 2020 (AP3c)

Note 10. Fra kalv til krog - sådan bliver vi bedre

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Hovedformål: Rådgivning

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:

Arbejdspakke 2a - Afprøvning af potentielle nøgleparametre til 'Best Practice' demonstrationen

Der er gennemført i alt 6 aktiviteter, hvoraf de fleste var startet op i 2017 og enkelt i begyndelsen af 2018:

1. Totalrådgivning i slagtekalvebesætninger. Her er der over en 9 mdr-periode gennemført intensiv rådgivning og demonstrationsaktiviteter i en større slagtekalvebesætning med fokus på at forbedre 3 kritiske forhold identificeret i samarbejde mellem producent, dyrlæge og slagtekalverådgiver, og derefter er fremgangen i disse nøgleparametre og i produktivitet målt over tid.
2. Mælkeniveau før flytning / indsættelse. Her har 7 kalveleverandører fodret kalve på høje mælkefodringsniveauer for at opnå god tilvækst og sundhed inden salg til slagtekalveproducenten. Halvdelen af kalvene er nedtrappet i mælkemængde inden salg ('best practice'), mens den anden halvdel er forblevet på høj mælkemængde indtil salg (normalt). Selve afprøvningen har omfattet i alt 401 kalve.
3. Fodring fra ankomst til 4 uger efter fravænnning. De 401 kalve fra Aktivitet 2 er indsat hos en slagtekalveproducent, hvoraf i alt ca. 235 kalve har været af ren malkerace. Efter ankomst er kalvene fodret enten på højt eller moderat mælkefodringsniveau, så der har været i alt 4 behandlinger med hhv. 51, 58, 62 og 64 kalve af malkerace på hver behandling. Under afprøvningen er der bl.a. gennemført sundhedsscreeninger og punktvejninger.
4. Betydning af belægningsgrad / holdstørrelse i starterstalden. I alt 2 x 120 kalve er indsat på enten normal eller lav belægningsgrad ved at reducere holdstørrelsen, men bevare boksarealet ens. Afprøvning er udført på 2 forskellige boksstørrelser med holdstørrelser på hhv. 9 vs. 13 kalve og 4 vs. 6 kalve. Der er lavet produktionsøkonomiske opgørelser over de to scenarier.
5. Social facilitering: Der er gennemført en pilotundersøgelse af hvad parvis hhv. enkeltopstaldning i hytter i malkekvægsbesætningen betyder for kalvens sociale kompetencer, adfærd og trivsel efter indsættelse. Afprøvningen var oprindeligt planlagt gentaget i simplificeret form, men med flere kalve. Det var ikke muligt at finde egnede værter til gennemførelse af en større afprøvning i 2018.
6. Vandoptagelse / tilgængelighed af vand. Der er gennemført to afprøvninger i samme slagtekalvebesætning med i alt ca. 150 kalve, der har fået supplerende tempereret (lunkent) vand i trug i starterstalden, udover vand fra drikkekop. Produktivitet og sygdom er fulgt.

Der er i forbindelse med igangsætning af ovenstående aktiviteter lavet specifikke litteraturundersøgelser af baggrunden for problemstillingen, der afprøves. De 5 afprøvningsaktiviteter har fokuseret på kalve i starterstalden. I de afprøvninger, hvor det er relevant, måles effekterne af afprøvningen dog helt frem til slagtning, så en eventuel langtidseffekt kan måles. Der samles derfor fortsat data sammen fra disse besætninger.

Arbejdspakke 2b - Demonstration af Best Practice i slagtekalvebesætninger

Målet var at demonstrere forskellige tiltag / optimeringer, der er beskrevet i AP 1 og / eller afprøvet i AP 2a, i en række slagtekalvebesætninger mhp. at kunne etablere en standard for 'Best Practice'. Der er udvalgt 4 slagtekalvebesætninger, hvor der er identificeret kritiske punkter/forhold i produktionskæden, der kan forbedres. For hver besætning er der i samarbejde mellem rådgivere og slagtekalveproducent udvalgt et eller flere kritiske punkter/forhold, hvor det nuværende management skal ændres til 'Best practice' for de(t) pågældende indsatsområde(r). Der er sat mål for forbedringerne, og effekten vil blive demonstreret i en periode på ca. 12 måneder.

- DEMO 1: omfatter forbedret forebyggende indsats mod coccidiose. Den ændrede praksis omfatter bedre rengøring og desinfektion ved brænding før indsættelse, bedre løbende rengøring af mælkeautomater, drikke-trug og krybber, højere proteinindhold i starterfoder samt mere skånsom nedtrapping af mælkefodringen (høj tildeling praktiseres). Registreringerne omfatter gødningsprøver, coccidiose bestemmelser og vejninger. DEMO 1 er igangsat oktober 2018.

- DEMO 2: omfatter en demonstration af lavere belægningsgrad i mellem- og slutstald i en slagtekalvebesætning. Aktiviteten er igangsat i september 2018 og løber til oktober 2019. Der vil indgå i alt 210 kalve i demonstrationen. Der registreres tilvækst og følges op med slagteresultater, sundhed og økonomi.

- DEMO 3: omfatter en Best practice demonstration af tiltag, der skal forbedre smittebeskyttelsen og kalvenes immunstatus. Indsatsen omfatter desuden forbedret behandlingsstrategi, mælkefodringen og

flytterutiner. Demonstrationen gennemføres i en besætning med store sundhedsmæssige udfordringer med blandt andet salmonella. Demonstrationen er påbegyndt medio 2018 og afsluttes ultimo 2019.

- DEMO 4: omfatter en demonstration af betydningen af bedre total rådgivning, øget smittebeskyttelse inkl. vaccination, højere mælkefodringsniveau, mere protein i kalvestarteren, højere vægt ved fravænning og forbedret slutfodring. Demonstrationen gennemføres i en besætning med høj dødelighed og lav godkendelsesprocent af slagtedyr og vil omfatte alle besætningsens kalve (1200) i perioden september 2018 til medio 2019.

Ud fra beskrevne SOP's, manualer og vejledninger følges den ændrede praksis til punkt og prikke i samarbejde med besætningsernes rådgiver og dyrlæge. I hver deltagerbesætning måles effekten fra før til under og efter demonstrationsperioden. Der laves sammenligninger indenfor slagtekalvebesætninger af, hvad effekten af 'Best Practice' er på de undersøgte nøgleparametre. Data for de involverede slagtekalvebesætninger sammenlignes desuden med gennemsnitlige nøgletal og øvrige data for de 200 største slagtekalvebesætninger. Hvor det er relevant, vil effekten blive målt frem til slagtning, så eventuelle langtidseffekter kan demonstreres. Der indgår IKKE ændringer i praksis hos kalveleverandører som tidligere planlagt.

Arbejdspakke 3 - Økonomiske analyser af udbyttet ved at indføre Best Practice på besætningsniveau

- Efter demonstrationsperioden i AP 2b måles de opnåede effekter i såvel leverandørbesætningerne som i slagtekalvebesætningerne, og fremgangen og forbedringerne dokumenteres med registreringer og tal. Der er i 2018 kun påbegyndt økonomiske opgørelser vedr. effekten af høj mælkedeling samt nedtrapning i AP2a Aktivitet 2.

Note 11. Krydsningskalve med større potentiale

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål:

Formålet med projektet er at opnå en produktivitetsstigning hos landmanden gennem bedre krydsningskalve - krydsninger mellem en malkeko og en kødkvægstyr. Ved at vælge bedre fædre til krydsningskalvene, får man større kødproduktion af en højere kvalitet samtidig med, at kalvene bliver sundere og har en lavere dødelighed.

Projektets aktiviteter:

I 2018 blev der udført arbejde i arbejdsplanke 1, 2, 3, 4 og 5.

Arbejdspakke 1: Produktions- og fødselsegenskaber

Grundet udfordringer med de avlsværdital, der blev beregnet med den model, der blev udviklet i 2017, blev der udviklet en forbedret model - samtidig blev de genetiske parametre genberegnet. Disse forbedringer blev implementeret i en programpakke og anvendes til rutinemæssig beregning af avlsværdital. De første avlsværdital blev publiceret i november 2018.

Arbejdspakke 2: Overlevelse i opdrætsperioden

Der er arbejdet videre med udviklingen af avlsværditalene for overlevelse i opdrætsperioden, men det er endnu ikke implementeret i en programpakke.

Arbejdspakke 3: Sundhed

Der er udtrukket grunddata, som dokumenterer omfanget af registreringen af sygdomme på enkeltdyrsniveau, og indledende statistiske analyser er foretaget.

Arbejdspakke 4: Krydsningskalvens påvirkning af malkekoen

Der er udtrukket grunddata, som er anvendt til de indledende statistiske analyser. Disse analyser ligger til grund for udvælgelsen af hvilke egenskaber, der er relevante at inddrage i avlsværdiurderingen.

Arbejdspakke 5: Håndteringssegenskaber

Pilotopsamlingen af data om drikkelyst af krydsningskalve er afsluttet i 2018. Analyser af data viste en meget lille forskel mellem fædre. Det var overraskende, og der blev derfor foretaget en spørgeskemaundersøgelse på Facebook for at afdække, om landmændenes erfaringer stemte overens med dette.

Note 12. MRSA screening i tankmælk og slagtekalve

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål:

Projektets formål er at undersøge forekomsten af MRSA i danske kvægbesætninger. Undersøgelsen vil bidrage til at afklare, om forekomsten af MRSA hos danske slagtekalve og køer er steget siden 2015.

Projektets aktiviteter:

Undersøgelse i slagtekalvebesætninger:

Slagtekalvebesætninger blev udvalgt tilfældigt og besætningsejerne blev kontaktet telefonisk. Enkelte ejere takkede nej til at deltage, men 62 besætninger indvilgede og blev udvalgt til deltagelse. Besætningerne blev besøgt i perioden august til oktober 2019.

Fra hver besætning blev udtaget prøver af 60 kalve yngre end 4 mdr. Prøverne blev udtaget som svaberprøver fra næsehulen og indsendt samme dag til videre analyse på DTU Veterinærinstituttet.

Prøverne blev undersøgt ved dyrkning og MRSA suspekte isolater blev verificeret. Efterfølgende blev bekræftede isolater spa typet.

Alle prøver blev mærket med løbenummer og prøvenummer, men anonymt for laboratoriet.

Undersøgelse af malkekvægsbesætninger:

Tankmælksprøver fra tilfældigt udvalgte mælkeleverende besætninger blev undersøgt for MRSA. Prøverne blev udtaget blandt tankmælksprøver, der rutinemæssigt analyseres for mælkekvalitet på Eurofins laboratorium. Prøverne blev indsendt til dyrkning og videre undersøgelse på DTU Veterinærinstituttet.

Undersøgelse af landmænd/personale:

I forbindelse med prøveindsamlingen blev der foretaget udtagelse af svaberprøver fra ejeren/personalet i blandt de producenter, der indvilgede i dette, med henblik på muligheden for at beskrive betydningen af evt. smitteforhold mellem menneske og dyr for infektionens introduktion og dynamik.

Prøverne blev indsendt til DTU sammen med kalveprøverne.

Note 13. Overvågning for smitsomme kvægsygdomme

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål:

Projektet har til formål at fastholde Danmarks høje veterinære stade og dermed sikre dansk kvægbrugs eksportmuligheder ved at gennemføre den lovomfattede overvågning for IBR, BVD og Salmonella Dublin, gennemføre overvågningen for B-streptokokker, optimere detektion af indslæb af de nævnte infektioner, arbejde aktivt med smittebeskyttelse samt varetage kvægbrugets veterinære beredskab.

Projektets aktiviteter:

Arbejdspakke 1: Overvågning af smitsomme kvægsygdomme

Gennemførsel af de lovpligtige overvågningsprogrammer for IBR, BVD og Salmonella:

Projektet har gennemført overvågningen af de lovpligtige overvågningsprogrammer for IBR, BVD og Salmonella vha. tankmælksprøver og slagteblodsprøver.

Gennemførsel af B-streptokok overvågning og resistensundersøgelse:

Projektet har gennemført halvårlige B-streptokok og resistensundersøgelser vha. tankmælksprøver.

Administration af overvågningsprogrammerne og opretholdelse af EDB-faciliteterne:

Administration af overvågningsprogrammerne er gennemført kontinuerligt i løbet af året.

Der er gennemført en vurdering af IBR overvågningen på baggrund af udbrud af IBR i Nordtyskland. Antallet af årlige besætningsovervågninger har derfor i 2018 været 3 i stedet for planlagt 1.

Der er foretaget den relevante administration og opretholdelse af EDB-faciliteterne for den aktive handlingsplan for Salmonella Dublin, og de forestående bekendtgørelsesændringer der implementeres i januar 2019 - herunder en omfattende opdatering af hele Salmonella Dublin EDB programmet.

Implementering af ændringerne i fritestningsproceduren for B-streptokokker i 2017 har medført en omfattende opdatering af hele B-streptokok programmet i 2018.

Administration af B-streptokok overvågningen og antibiotikaresistensundersøgelsen:
Administration af overvågningsprogrammet og resistensundersøgelsen er gennemført.

Som en del af administrationen er der arbejdet videre på udvikling af et frivilligt bekæmpelsesprogram.

Arbejdspakke 2: Salmonella handlingsplanen

Information vedrørende Salmonella Dublin:

Handlingsplanen for 3. og sidste fase af bekæmpelsen af Salmonella Dublin er blevet justeret i samarbejde med Fødevarestyrelsen.

Viden og værktøjer vedrørende salmonella sanering er formidlet til landmænd, rådgivere, dyrlæger, slagterier, mejerier mv. via forskellige medier, herunder sociale medier, fagblade, møder og kongresser.

Rådgivning:

Der er gennemført 47 besøg og eller genbesøg i besætninger smittet med Salmonella Dublin i 2018 af interne og eksterne konsulenter.

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.

Der er afholdt kursus for FVST veterinærenheder med det formål at skærpe viden om salmonellabekæmpelse på nationalt niveau.

Arbejdspakke 3: Administration af Kvægbrugets erstatningsordning

Der er ydet helt eller delvis kompensation i forbindelse med udbrud af smitsomme sygdomme, der er omfattet af Kvægbrugets erstatningsordning.

Arbejdspakke 4: Det veterinære beredskab

Opdateret veterinært beredskab:

Der er gennemført en række aktiviteter, der har til formål at opdatere det veterinære beredskab.

Interne protokoller og informationsmateriale vedrørende smitsomme sygdomme er faglig ajourført.

Der er afviklet en større krisestabsøvelse i samarbejde med relevante virksomheder og myndigheder, med opdatering af beredskabsplaner og evaluering.

Der er gennemført en lang række møder i både myndigheds- og brancheregi, der har til formål at holde det veterinære beredskab opdateret.

Håndtering af to besætninger smittet med BVD, hvor der er brugt mange ressourcer på at kortlægge smitten og smitteveje, udarbejde handlingsplaner og vejlede saneringsforløbet, hvor den ene besætning er erklæret fri ultimo 2018 mens den anden er under fortsat sanering.

Fødevareresikkerheds- og zoonoseberedskabet:

Deltagelse i Dansk Zoonosecenters interessentgruppe og aktiv medvirken ifm. myndigheders og relevante institutioners udredninger og afklaring indenfor fødevareresikkerhed og zoonoser

Deltagelse i DANMAP seminar

Arbejdspakke 5: Vognvask og transportstandard

Administration af DANISH transportstandard:

Deltagelse i styregruppen for 'Danish TransportStandard' og aktiv medvirken i at kortlægge og minimere risici i forbindelse med eksport af kvæg.

Administration af Danish TransportStandard på kvægområdet

Ekstraordinær (herunder virksomhedsbesøg) og succesfuld indsats for at øge andelen af Danish godkendte samlesteder.

Kontrol af vognvask og desinfektion af kvægtransporter:

Der er gennemført i alt cirka 1011 kontroller og desinfektioner af kvægtransporter i 2018.

Arbejdspakke 6: Smittebeskyttelse

Der blev arbejdet videre med udmøntning af L&F, kvægs politik og strategi for smittebeskyttelse. Bl.a. indlæg ved kongres omkring smittebeskyttelse i slagtekalvebesætninger.

Note 14. Dyrevelfærd i bedre rammer

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Hovedformål: Dyrevelfærd

Projektets formål:

Formålet med projektet er at dokumentere, hvordan vi får mest muligt dyrevelfærd indenfor de givne fysiske rammer og managementsystemer i nutidens og fremtidens kostalde. Dette gøres ved at frembringe viden om, hvordan køernes adfærd eventuelt har ændret sig i kostalden ved at indføre nye rutiner og metoder til fodring, opstaldning samt management og holde det op imod de gældende anbefalinger til indretning af stalde til kvæg.

Projektets aktiviteter:

Arbejdspakke 1 og 2 er gennemført i 2017.

Arbejdspakke 3: Dokumentation for alternativer til de nuværende anbefalinger vha. forskellige cases:

Der er i denne arbejdsplan lavet flere pilotprojekter som har set på om der er en effekt af alternativer til de nuværende anbefalinger.

- Antal sengebåse ved en blindgang:

I denne case er der lavet forsøg med 7 sengebåse kontra 10 sengebåse for en blindgang. Forsøget er lavet i den samme besætning og i det samme afsnit i stalden. I denne case er der lavet registreringer af køernes adfærd i en periode på 2 dage, vha. videoovervågning. Der er lavet en analyse af køernes adfærd ved både den nuværende anbefaling på 7 sengebåse og den alternative løsning med 10 sengebåse.

- Børster til ungdyr:

I denne case er der lavet en undersøgelse af ungdyrs behov for hudpleje i form af børster, den nuværende anbefaling går på, at ungdyr skal have mulighed for at udføre hudpleje via. fx børster. I denne case er der set på, hvor meget kalvene anvender børsterne, hvordan det påvirker ungdyrenes adfærd om de er opstaldet med eller uden børster. I denne case er der lavet registreringer af ungdyrenes adfærd via videoovervågning

- Plant gulv bagved foderbordet:

I denne case er der lavet videoovervågning af stalde enten med eller uden repos bagved foderbordet. Ifølge nuværende anbefaling skal køerne stå på et plant gulv, når de æder. I denne case er det blevet undersøgt, hvilken adfærdsmæssig påvirkning det har på køerne, om de står på en repos med forbenene i forhold til, hvis de står på et plant gulv.

- Dødelighed som dyrevelfærds mål:

Dyrebaserede velfærdsparametre til vurdering af dyrevelfærd kan give et forholdsvis retvisende billede af dyrevelfærden i en besætning, men vurderingerne er ofte subjektive, og det kan være tidskrævende at indhente data, der ikke registreres i forvejen som fx andel halte køer. Ko- og kalvedødelighed er objektive mål, registreres obligatorisk og vil kunne anvendes som et dyrebaseret velfærds mål. Imidlertid har der mangle

viden om variation i dødelighed over tid inden for besætning. Derfor er variation i dødelighed over tid og inden for besætning blevet analyseret.

Note 15. Naturtjek - vejen til økonomisk rentabel naturpleje

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer

Projektets formål:

Formålet med projektet er at fremme den danske natur ved at understøtte naturplejerne med viden og værktøjer, der gør det muligt for dem at optimere økonomien på deres bedrift ved forbedret management, afsætning af kød til en merpris og bedre udnyttelse af tilskudsordningerne.

Projektets aktiviteter:

Der var 3 arbejdsopgaver i projektet:

1. Formidling af "Naturtjek" konceptet via besætningsbesøg og erfa-møder

- Der blev udvalgt 10 interesserede naturplejere, primært udvalgt efter at de var deltids eller heltids professionelle i deres arbejde med naturpleje. Deraf kom 2 nystartede naturplejere, for også at få vinklen som nystartet naturplejer belyst. Vi sikrede i udvælgelsen en god geografisk fordeling, så vi kom rundt i hele landet. Der blev gennemført 'Naturtjek' hos de 10 naturplejere i samarbejde med den lokale rådgiver (kvæg- og eller planteavl-/naturrådgiver). Naturtjekket indeholdte et besætningsbesøg med gennemgang af besættningens fysiske rammer, management, tilskudsmuligheder, arealforvaltning, målrettet naturpleje med fokus på eksisterende naturværdier, afsætningsmuligheder for kød samt tilbud om en efterfølgende økonomisk driftsgrensanalyse.

- Viden og erfaringer fra "Naturtjek" besøgene blev opsamlet og konklusioner samt erfaringer delt på lokale erfa-gruppermøder rundt i landet.

2. Optagelse af video om managementprocedurer, der sikrer optimal naturpleje

Der blev udarbejdet 2 film i projektet:

- Filmen 'Succes med naturpleje' viser, hvordan man som naturplejer kan se, om den pleje dyrene udfører er god for naturen, og hvordan plejen kan forenes med dyrevelfærd og sund økonomi.

- Filmen: 'Find naturværdier med app'en Beskyttet natur' viser naturplejerne, hvordan man med app'en 'Beskyttet natur' kan få oplysninger om naturværdien af sine arealer og få en liste over de planter, dyr og andre forhold, der afgør værdien.

3. Formidling og erfaringsudveksling via nyhedsbrev, artikler, møder og kongresdeltagelse

- Ny viden fra projektet er formidlet via artikler, nyhedsbreve (til netværk af naturplejere og natur- og kvæg-rådgivere) samt indlæg på relevante møder. Ny viden er indhentet via deltagelse i konference og seminar, hvor nyeste viden om naturforvaltning blev præsenteret.

- Relevante faktaark inden for projektets emner er skrevet eller opdateret.

- Som afslutning på projektet blev der afholdt en fælles workshop for samtlige naturplejere, der har deltaget i projektet, og deres rådgivere.

Note 16. Udvikling af ny model til fordeling af kvælstofudskillelsen mellem urin og gødning

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Formål: Udvikling af ny model som kan dokumentere at udskillelsen af kvælstof i urinen, og dermed emission af ammoniak, er lavere end hvad der prædikeres i dag.

Projektets aktiviteter:

AP1 (Litteratur og øvrige projekter): I 2018 er der indsamlet prøver fra et sideløbende MAF-projekt, hvor malkekøer blev fodret med forskellige proteinkilder (hestebønner, rapskage og sojaskrå) og disse prøver vil senere indgå i de data som bruges til at opstille en ny model for kvælstofudskillelsen hos malkekøer.

AP2 (Kvier): Forsøget blev afsluttet i 2017 og i 2018 er prøverne analyseret, men afventer de sidste data før analysen kan påbegyndes.

AP3 (Slagtekalve): Produktionsforsøg gennemført med 36 slagtekalve i forskellig alder og med forskellig kvælstofniveauer i rationen er gennemført ultimo 2018.

AP4 (Malkekøer). Produktionsforsøg blev startet i efteråret 2018, men måtte afbrydes. Forsøget startede som planlagt, men i forbindelse med prøveudtagning i periode 2 skete der desværre en menneskelig fejl i forbindelse med sammensætning af foderrationen. Dette betød at data fra periode 2 var ubrugelige. For at data fra sådanne forsøg skal kunne opgøres og være publicerbare skal der være 4 forsøgsperioder, således at forsøget er fuldt balanceret og alle dyr har prøvet alle behandlinger. Det blev derfor undersøgt om det var muligt at gennemføre en femte periode, således at forsøget blev komplet. Dette var desværre ikke muligt pga. sammenfald særligt med det tørkeforsøg fra SEGES/AU som blev planlagt med meget kort tidshorisont, men også i forhold til gennemførelse af andre løbende forsøg, som lagde beslag på mandskab i både stald og foderlade. Det blev derfor vurderet at det ikke var mandskabsmæssigt og forsøgsmæssigt forsvarligt at gennemføre forsøget, da risikoen for fejl i dette forsøg (og andre sideløbende forsøg) vurderes som for stor. Forsøget er derfor udskudt til primo 2019, og vi forventer at forsøget starter 11. januar 2019. Dette betyder at også en stor del af dataopgørelse og analysearbejdet skubbes tilsvarende. Samtidig har hele laboratorieområdet været under renovering i løbet af 2018, og denne proces strækker sig ind i 2019. Der er derfor opstået forsinkelser på gennemførelse af kemiske analyser.

AP5 (Goldkøer): Ingen aktiviteter i 2018.

AP6 (Udvikling af model): Ingen aktiviteter i 2018.

Note 17. Sikker overgang fra mælk til fast foder - optimal trivsel af slagtekalve

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Formålet er at skabe grundlag for forbedret sundhed og produktivitet i slagtekalveproduktionen med særlig fokus på øget tilvækst og reduceret medicinforbrug. Desuden er formålet at udvikle forebyggelsesstrategier baseret på proaktivt management og optimal ressourceudnyttelse til gavn for producenter og kvægbrugets image. Projektet fokuserer på et hidtil forsømt led i produktionen af slagtekalve, nemlig overgangsperioden fra mælk til fast foder.

Projektets aktiviteter:

Projektets faglige aktiviteter er gennemført i 4 arbejdsplaner og koordineret af en fælles projektledelse.

Det har af tekniske årsager været nødvendigt at lave nogle modifikationer i forsøgsplanen i forhold til ansøgningen. Se årsagerne beskrevet i pkt 3. Nedennævnte beskrivelse viser, hvad der er blevet udført.

AP1. Opgørelse på Kvægdatabasen og registreringer fra besætninger af sygdomsforekomst og medicinering omkring fravæning og i overgangsperioden.

- Analyse af data fra Kvægdatabasen og besætningsdata af sammenhæng mellem kalvens sundhed i fødselsbesætningen, omkring fravæning og i overgangsperioden på kalvens tilvækst, vægt, klassificering, dødelighed og forekomsten af slagtefund. Herunder om kalvens alder og vægt på flyttetidspunktet fra malkekvægsbesætningen har betydning for, hvordan den klarer sig sundhedsmæssigt og tilvækstmæssigt i overgangsperioden og frem til slagtning.

- Vidensyntese, der kortlægger årsager til nedsat trivsel, kompromitteret immunforsvar og øget sygdom i overgangsperioden og identificerer mulige indsatsområder til styrkelse af kalvens trivsel og sundhed. Syntesen omfatter såvel management som ernæringsmæssige faktoreres betydning og giver en vurdering af effekten af forskellige indsættelsesstrategiers betydning.

AP2. Bedst mulig mælkefodringsmanagement, der fremmer kalvens optagelse af fast foder i overgangsperioden.

- Et forsøg med 64 indkøbte tyrekalve (8 bokse med hver 8 kalve). Kalvene indgik i forsøg fra 2-3 ugers alderen og blev mælkefodret med mælkeautomater. Virkningen af 2 forskellige mælketildelingsstrategier og virkningen af portionsstørrelse er undersøgt i et 2 x 2 faktorielt design fra 2 til 8 ugers alderen.

- Kalvenes adfærd er registreres via videooptagelser og virkningen af mælkefodringsstrategi og

portionsstørrelse på 'tid brugt på optagelse af fast foder' (kraftfoder og hø), samt 'unormal sutteadfærd' og 'urindriking' er undersøgt.

- Kalvene er fulgt til 2 uger efter fravænning (10 ugers alderen), og tilvækst og foderforbrug er beregnet. Virkningen af behandlingerne på kalvens immunstatus og 'robusthed' vurderes på baggrund af målinger i blod af immunglobuliner, vitamin E, og D, IGF-I og en akutfase protein markør.

AP3. Kalvens immunologiske og ernæringsmæssige status med fokus på D og E-vitamin.

Der er gennemført to typer af forsøg/afprøvning.

- Der er gennemført et intensivt forsøg med 32 kalve, hvor der har været et kontrolhold og tre hold med tildeling af forskellige typer af vitamin E præparater (naturligt på alkoholform eller acetatform eller racemisk). Vitamintilskuddet er tildelt direkte i kalvens mund dagligt gennem forsøgsperioden for at sikre korrekt dosering. Forsøgsperioden gik fra to uger før til to uger efter fravænning. Virkningen af vitamintilskuddet på kalvens immunstatus og 'robusthed' bliver vurderet på baggrund af målinger i blod af immunglobuliner, vitamin E, og D, IGF-I og en akutfase protein markør.

- I 3 store slagtekalvsbesætninger er der gennemført en afprøvning med tildeling af ekstra vitamin E i en kraftfoderblanding til halvdelen af kalvene. Afprøvningerne omfatter over 300 kalve fra indsættelse (3-5 ugers alder) til 2 uger efter fravænning. Et mindre antal kalve (24) i hver besætning er stikprøvevis blodprøvet ved indsættelse, ved fravænning og 2 uger efter fravænning med henblik på måling af vitamin E i blodet. Desuden vil der blive analyseret andre faktorer i blodet. I praksis er der registreret tilvækst, sygdom og medicinforbrug.

AP4. Strategier for overgangsfodring af kalve, der sikrer optimal sundhed og trivsel.

- Aktiviteterne er koordineret med AP2 og AP3. Undersøgelsen har benyttet de samme 64 kalve som indgår i AP2, idet kalvene er allokeret på fodringsbehandling balanceret for behandlingerne i mælkefodringsperioden.

- Der er gennemført to forsøg med hver 32 kalve, idet der indgik 4 bokse med hver 8 kalve pr forsøg. I forsøg A er sammenlignet virkning af overgang fra mælk til enten; 1. en pelleteret kraftfoderbaseret fodring eller til 2. frit valg mellem pelleteret kraftfoder og et fuldfoder, begge med samme proteinindhold og energikoncentration og med lav fylde. I forsøg B er sammenlignet overgang fra mælk til enten 1. frit valg mellem pelleteret kraftfoder og et fuldfoder eller til 2. kun adgang til fuldfoder.

- Kalvenes individuelle optagelse af kraftfoder er forsøgt målt med foderautomater, men dette er ikke lykkedes, så kraftfoderoptagelsen er registreret pr boks. Fuldfoderoptagelsen er målt pr boks. Kalvenes tilvækst er fulgt ved ugentlige vejninger (10-18 uger).

- Virkningen af overgangsfodringerne på kalvens immunstatus og 'robusthed' er vurderet på baggrund af analyser af blod og omfatter bl.a. immunglobuliner, næringsstoffer og akut-fase markører, fx haptoglobin A. Andre faktorer bliver også målt i blodet (fx vitamin E).

- Ved 18 ugers alderen er kalvene solgt til en dygtig slagtekalveproducent, hvor de er fodret og opstaldet ensartet frem til slagting. Data for tilvækst, slagtekalveproducent og slagtefund for disse 64 kalve indgår i forsøgsopgørelsen.

AP5. Projektledelse, styregruppe, koordinering, publicering og temamøder.

- Denne arbejdsplan har koordineret de forskellige aktiviteter og sikret fremdrift i projektets arbejdsplaner samt afholdt projektmøder. Der har ikke været en følgegruppe. Økonomi og overordnet projektledelse samt faglig afrapportering og formidling er varetaget i AP5. Desuden er varetaget koordineringen til andre projekter på området.

Note 18. Udvikling af effektiv dataopsamling og formidling af resultater fra dansk kvægforskning

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Formålet er at sikre en rationel og sikker gennemførelse af forsøg i en række projekter i form af fælles dataopsamling, fælles procedurer og fortsat udvikling af datainfrastruktur, således at de gennemførte forsøg kan med færre omkostninger, og dermed få størst muligt effekt til gavn for kvægbruget. Endvidere er formålet, at disse resultater formidles bredt ud til kvægbrugere og samfund. Derved implementeres den nye viden, der fremkommer gennem de forsknings- og udviklingsprojekter, der gennemføres på DKC i dansk kvægbrug hurtigst muligt.

Projektets aktiviteter:

Projektets aktiviteter fokuserer på at effektivisere de data- og implementeringsopgaver, der med fordel kan løses i samarbejde med og mellem de 17 projekter, der i 2018 har gennemført projekter i DKC. Aktiviteterne er opdelt i to arbejdsplaner:

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

Projektet har sikret fælles bred datahåndtering og omfatter såvel dataopsamling, validering og fælles procedurer i den daglige forsøgsdrift for de 17 projekter:

- Afgødningsstrategier til højtydende malkekøer
- Foderfærd til økologiske malkekøer
- Fordeling af kvælstofudskillelse mellem urin og gødning
- Metanudskillelse, græs og majs
- Bedre grovfoder med mekanisk behandling
- Konsekvenser af varierende stivelse til malkekøer
- Sammenhæng mellem køns adfærd og effektivitet
- Højtydende og effektive malkekøer
- Mindre metanudskillelse med oregano i foderet
- Hestebønner som danskproduceret proteinkilde
- Sikker overgang fra mælk til fast foder
- Tang til kalve
- Reduceret udskillelse af fosfor hos køer
- REFFICO - Robust and efficient dairy cows
- FTIR
- Scredlage
- Tørkefodring - kan køer undvære grovfoder?

Projektet har sikret fælles datahåndtering mellem de 17 forskningsprojekter, og videreudviklet de nuværende metoder til håndtering af data.

Forskningsprojekter og forsøg efterspørger en lang række data fra såvel produktion, fodring og velfærd/sundhed. En del af disse kan registreres i dag automatisk, men der er fortsat være en gruppe af registreringer, der foretages af forsøgsteknikere. Traditionelt er der foretaget manuelle huldregistreringer hver 14. dag men i 2018 er der introduceret huldkamera som er testet op imod de manuelle registreringer.

Der er endvidere arbejdet med at forbedre filtrering af foderoptagelsesdata, så der gives mere præcise informationer omkring ædeadfærd. Ædeadfærd ud fra automatiske data er valideret op imod manuel overvågning og kameraovervågning, der er omkostningsfuld.

Der har endvidere været en række opdatering af procedurer og manualer til den daglige forsøgsgennemførelse, der letter arbejdet for den enkelte forsker i forhold til forsøgsplanlægning og opfølgning. Også forbedret metoder til filtrering af rådata har været udviklet i 2018, som giver de enkelte projekter en mere rationel dataanalyse.

AP2: Formidling og demonstration af forsknings- og forsøgsresultater.

Aktiviteterne har understøttet, at resultater sættes i anvendelse hurtigst muligt. Det er sket gennem:

Udgivelse af Ny Kvægforskning, Åbent hus arrangementer, besøg samt demonstration af forsøgsresultater

Note 19. Fremtidens helhedsorienterede og balancerede kvægbedrifter

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Projektets formål er at opstille og undersøge forskellige udviklingsveje for kvægbedrifter i Danmark, der kan understøtte en bæredygtig, helhedsorienteret og balanceret kvægproduktion. Heri indgår at beskrive de ofte meget forskellige potentielle muligheder for udvikling inden for avl, fodring, management og teknologi, og sammensætte dette til nogle forskellige udviklingsveje for kvægbedrifter, hvor der på samme tid tages hensyn til afsætning på markedet, forbrugernes forventninger og samfundets krav mht. klima, miljø og dyrevelfærd.

Projektets aktiviteter:

Aktiviteter gennemført i 2018, det første af de 2 projekt år.

AP1. Fremtidsbilleder: Afdække mulige udviklingsveje for kvægbedrifter (2018-19).

Der blev afholdt fælles opstartsmøde i projektet den 1. februar 2018. Tidshorisonten for fremtidens kvægbedrifter blev her defineret til at være år 2040. De 6 arbejdsgrupper; Avl, Management, Stalde, Foder, Samfund og Forbruger har identificeret en række mulige fremtidige udviklinger inden for hver deres område. Dette arbejde udgives i første delrapport fra projektet, ligesom det blev brugt som oplæg til projektworkshoppen, der blev afholdt den 27. september 2018. I workshoppen deltog en bred skare af kvægfolk fra forskning, SEGES, erhvervet (landmænd, rådgivere, mejerier, slagterier, foderstoffer, frøfirma). Til workshoppen blev der præsenteret og diskuteret fremtidige udviklinger inden for hvert område, og disse blev sat sammen til samlede fremtidsbilleder af kvægbedrifter år 2040.

AP2. Scenarier - besætning og bedrift: Opstille tekniske forudsætninger for fremtidens typer af kvægbedrifter (2018-19).

Disse fremtidige kvægbedrifter blev i første omgang beskrevet mere overordnet, hvilket indgår i den første del rapport fra projektet, der er under udgivelse. Desuden bliver det præsenteret på KvægKongressen 2019. Dette arbejde følges nu op med en mere detaljeret agronomisk beskrivelse af detailomsætningen mm. på disse fremtidsbedrifter (AP2).

AP3. Konsekvensberegninger - produkt og samfund. (2019).

Arbejdet i denne arbejdspakke er endnu ikke påbegyndt, afventer data fra AP2.

Note 20. Visionudstyr til detektion af slagtekropsforureninger - udvikling af koncept

Tilskudsmodtager: Teknologisk Institut

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Formålet med projektet er at fastlægge et målekoncept, som kan skabe værdi i praksis. Dette indebærer valg af kamerateknologi og belysning samt udvikling af algoritmer til automatisk detektion af fækal forurening.

Projektets aktiviteter:

Der er i projektet bygget et system, som består af kamera og lys i en kasse. Kameraet trigges til at tage et billede ved hver slagtekrop, som lagres via pc på data disk.

Der er således optaget mange billeder, som er nødvendig for at udvikle en algoritme til automatisk identifikation.

Der er udarbejdet en første version af en algoritme, som baserer sig på en Deep Learning metode.

Resultaterne er meget lovende og viser, at algoritmen er god til at detektere gødningsforureningen. Udfordringen er, at styre omfanget af falske positive, dvs. at algoritmen detekterer gødning, men det er ikke gødning.

Dette arbejde med optimering fortsættes i 2019 i opfølgende projekt.

Note 21. Automatisk produktidentifikation med kvalitetstjek

Tilskudsmodtager: Teknologisk Institut

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Formålet med projektet er, på basis af DMRI's multispektrale visionplatform, at udvikle en løsning til samtidig produktgenkendelse og kvalitetsvurdering. Detektionsalgoritmen skal baseres på et neuralt netværk (Deep Learning-teknologi). Slagteriet vil dermed selv kunne tilpasse systemet til nye produkter: Nye produkter skal blot klassificeres parallelt med en operatør over en tidsperiode. Løsningen skal evalueres i forhold til sortering udført af operatøren ved kassetransporten. Efter en positiv verifikation af udstyrets detektionsevner kan resultaterne integreres med slagteriets sorterings- og kvalitetssystem.

Projektets aktiviteter:

- Udpege værtsslagteri og vurdere business case for applikationen.
- Opsamle datamateriale med testudstyr i form af billeddata,
- Sortere datamateriale til et decideret referencemateriale, der kan benyttes til udvikling af algoritmer
- Undersøge tilgængelige Deep Learning værktøjer og vælge det der egner sig bedst
- Udvikle algoritmer, baseret på valgte Deep Learning værktøj, til automatisk genkendelse af de udvalgte produkter, som indgår i referencematerialet.
- Udvikle detektionsalgoritmer til at afgøre om produktoverfladen indeholder fremmedlegemer af farvet plastic, som skal sikre en kvalitetsvurdering af hvert produkt.
- Teste algoritmer offline hos DMRI, for at afgøre nøjagtigheden af den automatiske produktgenkendelse samt fremmedlegemedetektion.
- Fastlægge krav til prototype og vurdere business case.

Note 22. Registreringssystemer for slagtedata fra kvæg

Tilskudsmodtager: Teknologisk Institut

Hovedformål: Forskning og forsøg

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:

- Ændring af udskriften af slagtebladet så varmvægten opgives korrekt
- Ændring af udskrift af KKC2 kontroludskrift så varmvægten angives korrekt og KKC2's målenøjagtighed beregnes korrekt
- Ændring af KKC2 statistik så KKC2's målenøjagtighed beregnes korrekt
- Kontrol og ændring af forsendelsesrutiner for afregningsdata så varmvægten sendes korrekt til de administrative systemet
- Udvikling af nye interfaces til billetprinter og øremærke-antenne
- Mulighed for udvidet sprogstyring på veterinærssystem-terminaler
- Vurdering af muligheden for at anvende et IT-system til forebyggelse og håndtering af gødningsforurening
- Udvikling af prototype til web-baseret validering af slagtedyr i forhold til CKR

Note 23. Kontrol med klassificering m.m. af svin/kvæg/får

Tilskudsmodtager: Klassificeringsudvalget

Hovedformål: Kontrol

Projektets formål:

På basis af EU-regler og en dansk bekendtgørelse gennemføres uanmeldte tilsyn på alle større svine- og kreaturslagterier og tillige på hovedparten af danske svine- og so-slagterier i relation til en række brancheregler. Tilsynet med såvel de offentlige regler som branchereglerne skal sikre, at de kvalitetsdata, der danner grundlag for afregning for ca. 19 milliarder kr. per år 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 online 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 24. Okse- og kalvekøds betydning for ernæring og miljø

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål:

Formålet med projektet er at sammenholde miljøpåvirkningen for produktion af kalve- og oksekød med den ernæringsmæssige værdi af kødet og dets betydning for kvaliteten af den samlede kost. Projektet kombinerer to tidligere KAF-finansierede projekter og forsøger at belyse fødevarers miljø- og klimapåvirkning i forhold til, hvordan de enkelte fødevarer bidrager til at opfylde næringsstofbehovet.

Projektets aktiviteter:

Projektet består af tre vigtige dele, henholdsvis:

- AP1. Studie af funktionelle enheder (FU), hvor en fødevarers miljøbelastning udtrykkes i forhold til ernæringsbidrag og ikke blot pr. kg fødevarer, som man gør i dag
- AP2. Miljøpåvirkningen for en kost indeholdende okse og kalvekød
- AP3. Formidling til branchen

Note 25. Okse- og kalvekød; Ernæringsaspekter i forskellige kostmønstre

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål:

KAF har i 2017 støttet projektet: "Ernæringsaspekter i forskellige kostmønstre". Dette projekt havde til formål at afdække ressourceforbrug til produktion af oksekød i den sidste del af kæden samt give fagligt dokumenteret viden om konsekvenserne af et reduceret indtag af oksekød. Som et led i dette projekt skulle der afholdes en workshop, men det var desværre ikke muligt dato for workshoppen i 2017 med deltagelse af nøglepersoner fra branchen. Derfor blev der overflyttet midler fra 2017 til 2018 til brug for afholdelse af workshop samt færdiggørelse af rapport. Workshoppen blev afholdt 8/6 2018.

Projektets aktiviteter:

Aktiviteterne har bestået af forberedelse og afholdelse af workshop for oksekødsbranchen samt færdiggørelse og offentliggørelse af en kort rapport.

Note 26. Betydning af nedbrydningskinetik i vommen for foderets næringsværdi til slagtekalve

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål:

Formålet med dette 2-årige projekt er derfor at: 1) Foretage in vitro screening af almindeligt anvendte fodermidler i slagtekalvefodring for at karakterisere deres forgærmingsmønstre. 2) at udlede matematiske parametre, der beskriver nedbrydningskinetikken hos kalve. 3) at teste de opnåede forskelle i fodringsforsøg med kalve (3. del i 2019)

Projektets aktiviteter:

Arbejdspakke 1. Identifikation af matematiske parametre, der beskriver forløb af vomfermentering (kinetik) in vitro af forskellige fodermidler.

I alt er 9 in-vitro screeningsforsøg blevet foretaget med i alt 15 foder typer. Fermentering blev foretaget med vomsaft dels fra kalve i alder fra 2-3 mdr. og dels fra ca. 1-1.5 år gamle kvier. Gas produceret under fermentering er kontinuerlig målt samt nedbrydelighed af foder efter endt fermentering er blevet målt.

Note 27. Mere (økologisk) oksekød på tallerkenen – Ja tak!

Tilskudsmodtager: Økologisk Landsforening

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektet er ikke gennemført.