

Kvægafgiftsfonden - Budget 2018

Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2017	Budget 2018	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B-A)/A
Note	A	B	C	D
INDTÆGTER:				
Overført fra forrige år	4.091	1.329	5%	-67,5
1 Produktionsafgifter	16.080	16.290	64%	1,3
2 Promillemidler	6.842	8.000	31%	16,9
Særbevilling og anden indtægt	0	0	0%	
3 Renter	-75	-75	-1%	0,0
I. Indtægter i alt	26.938	25.544		-5,2
UDGIFTER:				
Samlede tilskud fordelt på formål				
Afsætningsfremme i alt	6.589	7.257	29%	10,1
Forskning og forsøg i alt	6.174	4.774	19%	-22,7
Produktudvikling i alt	0	0	0%	
Rådgivning i alt	2.585	5.555	22%	114,9
Uddannelse i alt	75	228	1%	204,0
Sygdomsforebyggelse i alt	8.825	5.755	23%	-34,8
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0%	
Dyrevelværd i alt	400	700	3%	75,0
Kontrol i alt	841	925	4%	10,0
Særlige foranstaltninger	0	0	0%	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	0	225	1%	
II. Udgifter til formål i alt	25.489	25.419	100%	-0,3
4 Fondsadministration				
Revision	50	50	0,4	0,0
Advokatbistand	0	0		
Effektvurdering	70	70	0,6	0,0
Ekstern projektvurdering	0	0		
Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	0	0		
Tab på debitorer	0	0		
III. Administration i alt	120	120		
IV. Udgifter i alt	25.609	25.539		-0,3
Overførsel til næste år	1.329	5		-99,6
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	5,2	0,0		
Supplerende oplysninger:				
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere				
Kødblandens Fællesråd	12.063	11.031	43%	
SEGES (tidl. Videncentret for Landbrug)	5.960	8.185	32%	
Aarhus Universitet	2.860	2.581	10%	
Teknologisk Institut - DMRI	2.334	1.450	6%	
Klassificeringudvalget	841	925	4%	
Københavns Universitet	152	543	2%	
Landbrug & Fødevarer	451	504	2%	
Økologisk Landsforening	0	200	1%	
Region Hovedstaden	828	0	0%	
V. I alt	25.489	25.419	100%	

Noter til punkterne I - V

536 000 à 543 000 à
30kr. 30kr.

Note 1 - Produktionsafgifter

Note 2 - Promilleafgiftsfonden

<i>Beløb i 1.000 kr.</i>	<i>Ændrings- budget 2017</i>	<i>Budget 2018</i>
Ordinært tilskud	6.842	8.000
I alt	6.842	8.000
der dækker følgende aktiviteter		
Afsætningsfremme i alt	1.607	2.284
Forskning og forsøg i alt	1.744	1.502
Produktudvikling i alt	-	0
Rådgivning i alt	666	1.748
Uddannelse i alt	21	72
Sygdomsforebyggelse i alt	2.448	1.811
Sygdomsbekæmpelse i alt	-	0
Dyrevelfærd i alt	115	220
Kontrol i alt	241	291
Særlige foranstaltninger	-	0
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	-	71
Ordinært tilskud	6.842	8.000

Note 3 - Renter

Som følge af renteforholdene på pengemarkedet forventer fonden i 2018 et negativt afkast af indeståender i banken.

Note 4 - Administrationsudgifter

Opgaverne vedrørende Fondens sekretariat og generelle administration varetages af Landbrug & Fødevarer. Omkostningerne udgør 520 t.kr., der er finansieret af Kødblandens Fællesråd. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af afgiftsmidler.

Supplerende oplysninger - Budget 2018

note	Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2017	Budget 2018	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere				
Kødbranchens Fællesråd		12.063	11.031	
Afsætningsfremme				
1	Markedsadgang for oksekød	0	2.750	§6
2	Styrket afsætning af konventionelt og økologisk kalve- og oksekød i Danmark	1.700	1.500	§§6+7
3	Markedsinformation og statistik om kalve- og oksekød	1.400	1.340	§6
4	International afsætning af oksekød	0	700	§§6+7
5	Afsætningsfremme af okse- og kalvekød - Sverige	463	463	§§6+7
	Markedsudvikling i 3. lande for kalve- og oksekød	2.050	0	
	Åbning af udvalgte markeder i Sydafrika og i MENA-landene (Mellemøsten og Nordafrika)	525	0	
Afsætningsfremme i alt		6.138	6.753	
Sygdomsforebyggelse				
6	Fødevarerikkerhed og veterinære forhold	4.975	3.175	§2
7	Overvågning via slagtedata	875	875	§2
Sygdomsforebyggelse i alt		5.850	4.050	
Uddannelse				
8	Kvalificeret arbejdskraft til kødbranchen	0	228	Ej statsstøtte
	Styrket Forskning, Innovation og Videregående Uddannelse	75	0	
Uddannelse i alt		75	228	
SEGES		5.960	8.185	
Rådgivning				
9	Robuste kalve - godt begyndt er halvt fuldendt	0	3.870	§2
10	Fra kalv til krog – sådan bliver vi bedre	1.025	800	§2
11	Krydsningskalve med større potentiale	300	585	§2
12	MRSA screening i tankmælk og slagtekalve	0	300	§2
	Indsætter strategi i slagtekalvebesætninger	1.150	0	
	Kalvepasning - fra tanke til handling	110	0	
Rådgivning i alt		2.585	5.555	
Sygdomsforebyggelse				
13	Overvågning for smitsomme kvægsygdomme	1.705	1.705	§9
	Infektioner hos kalve og opdræt – sundhed frem for behandling	1.270	0	
Sygdomsforebyggelse i alt		2.975	1.705	
Dyrevelfærd				
14	Dyrevelfærd i bedre rammer	400	700	§2
Dyrevelfærd i alt		400	700	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer				
15	Naturtjek - vejen til økonomisk rentabel naturpleje	0	225	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt		0	225	

Århus Universitet	2.860	2.581	
Forskning og forsøg			
16 Udvikling af ny model til fordeling af kvælstofudskillelsen mellem urin og gødning	161	939	§4
17 Sikker overgang fra mælk til fast foder – optimal trivsel af slagtekalve	1.428	722	§4
18 Udvikling af effektiv dataopsamling og formidling af resultater fra dansk kvægforskning	720	720	§4
19 Fremtidens helhedsorienterede og balancerede kvægbedrifter	0	200	§4
Mindre metan udslip med oregano i foderet til malkekøer	64	0	
Værktøj til beregning af mælke- og kødproduktionens klimaaftryk	230	0	
Årsager til hoste ved slagtekalve (HosteKalv)	257	0	
Forskning og forsøg i alt	2.860	2.581	
DMRI/Teknologisk Institut	2.334	1.450	
Forskning og forsøg			
20 Visionudstyr til detektion af slagtekropsforureninger – udvikling af koncept	0	700	§4
21 Automatisk produktidentifikation med kvalitetstjek	0	500	§4
22 Registreringssystemer for slagtedata fra kvæg	250	250	§4
Nye teknologier til afhudeprocessen	750	0	
Hjælpeværktøj til løsning af ribben på kreaturer	400	0	
Vandeffektiv kreaturslagtning	400	0	
Visionhjælpeværktøj til kødkontrol på kreaturer - test af teknologi	360	0	
Brug af BioSecure til at stoppe kalvesygdomme, del 1	174	0	
Forskning og forsøg i alt	2.334	1.450	
Klassificeringsudvalget	841	925	
Kontrol			
23 Kontrol med klassificering m.m. af svin/kvæg/får	841	925	Ej statsstøtte
Kontrol i alt	841	925	
Københavns Universitet	152	543	
Forskning og forsøg			
24 Betydning af nedbrydningskinetik i vommen for foderets næringsværdi til slagtekalve	0	543	§4
Brug af BioSecure til at stoppe kalvesygdomme, del 2	152	0	
Forskning og forsøg i alt	152	543	
Landbrug & Fødevarer	451	504	
Afsætningsfremme			
25 Okse- og kalvekøds betydning for ernæring og miljø	0	504	§4
Okse- og kalvekød; Ernæringsaspekter i forskellige kostmønstre	451	0	
Afsætningsfremme i alt	451	504	
Økologisk Landsforening	0	200	
Forskning og forsøg			
26 Mere (økologisk) oksekød på tallerkenen – Ja tak!	0	200	§6
Forskning og forsøg i alt	0	200	
Region Hovedstaden	828	0	
Forskning og forsøg			
Optagelse og muskelstimulerende effekt af hydrolyseret kød	828	0	
Forskning og forsøg i alt	828	0	

1. Markedsadgang for oksekød

Projektet overordnede formål er at fastholde og udvikle oksekødsbranchens muligheder for afsætning af produkter i tredjelande, blandt andet ved fortsættelse af åbningen af udvalgte markeder i Sydafrika samt i udvalgte lande i MENA-området (dvs. Mellemøsten og Nordafrika) og Fjernøsten, suppleret med frosne burgere til udvalgte tredjelande.

Projektet indeholder desuden veterinærfaglig og -tekniske aktiviteter til støtte for sektoren. I forbindelse med vedligeholdelse, og særligt ved åbning af nye markeder, ønsker tredjelandets fødevarer- og veterinærmyndigheder viden og kendskab til håndtering af fødevarerens sikkerhed og veterinære forhold i Danmark. Viden som er essentielt for tredjelandemyndighedernes arbejde og vurdering af forholdene i Danmark og dermed for branchens mulighed for markedsadgang.

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

Projektet har til formål at fremme afsætningen af okse- og kalvekød i Danmark ved at skabe en øget købspræference for produkterne. Dette gøres ved hjælp af aktiviteter, der skal styrke produkternes profil samt skabe en øget præference hos målgrupperne; BtB (detail og foodservice), faglige markedsaktører (mad- og ernæringsprofessionelle, forskere, undervisere) og forbrugerne.

Den samlede kommunikation skal skabe et større kendskab til kødets ernæringsmæssige og kulinariske kvaliteter, tilberedning og anvendelse samt dyrevelfærd, sporbarhed, fødevarerens sikkerhed og trends. Ved at give målgrupperne en større faglig og relevant viden om okse- og kalvekød er formålet at påvirke indkøbskriterierne og skabe en købspræference for konventionelt og økologisk okse- og kalvekød.

3. Markedsinformation og statistik om kalve- og oksekød

Projektets overordnede formål er afsætningsfremme for okse- og kalvekød. Projektet vil rådgive oksekødssektoren via øget markedsindsigt. Markedsindsigten danner grundlag for at træffe beslutninger af strategisk og markeds-mæssig betydning, som kan øge afsætningen af okse- og kalvekød både i Danmark og på eksportmarkederne.

Projektet skaber markedsindsigt ved hjælp af markedsanalyser og markedsvurderinger, der genereres gennem dataindsamling og analyse samt bearbejdning af markedsviden. På den baggrund identificeres nye markeds-muligheder via et analytisk og datamæssigt grundigt analysearbejde, hvilket samlet set skal skabe en unik markedsindsigt i okse- og kalvekøds-markedet.

4. International afsætning af oksekød

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

Projektet omfatter blandt andet indsamling og formidling af opdateret markeds-information, identifikation af markeds-potentiale og barrierer, planlægning og gennemførelse af aktiviteter, herunder udstillings-deltagelse og seminaroplæg. Projektet vil også sikre, at oksekøds-sektoren er opdateret om told- og handelsforhold samt

diverse handelstekniske barrierer, og der gennemføres møder/seminarer/aktiviteter til styrkelse af sektorens markedspotentialer på eksisterende og/eller nye markeder.

5. Afsætningsfremme af okse- og kalvekød – Sverige

Projektets formål er at understøtte afsætningen af konventionelt og økologisk kalve- og oksekød på det svenske BtB-marked samt at forbedre forbrugernes produktpræference.

De enkelte aktiviteter skal formidle faglig viden til markedsaktører samt opbygge og vedligeholde relationer til disse markedsaktører. Faglig viden om dyrevelfærd, fødevarerikkerhed, sporbarhed, kvalitet og bæredygtighed skal formidles til målgrupperne gennem målrettede aktiviteter og derigennem bidrage til et større kendskab til kalve- og oksekød på markedet. Et øget kendskab skal sikre en positiv effekt på målgruppernes indkøbskriterier og skabe købspræference for kalve- og oksekød.

6. Fødevarerikkerhed og veterinære forhold

Projektet indeholder faglig-tekniske aktiviteter til støtte for oksekødssektoren. I praksis omfatter det overvågning, håndtering og formidling af veterinære og fødevarerikkerhedsmæssige krav og regler - nationale såvel som internationale. 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 fødevarerikkerhed og derved tilliden til branchens produkter. Projektet udgør derved en del af fundamentet for sektorens mulighed for afsætning af oksekød.

7. Overvågning via slagtedata

Projektet har til hensigt at forebygge sygdom i kvægsektoren ved at opsamle og registrere slagtedata og herved oparbejde et beredskab, som kan bruges forebyggende i forbindelse med sygdomsudbrud.

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. Der gennemføres kontrol af korrekt udtagning/indsendelse af BSE-prøver samt med modtagelse af prøvesvar. Der gennemføres kontrol med udtagning af målrettede blodprøver.

8. Kvalificeret arbejdskraft til kødbranchen

Projektet er ikke omfattet af statsstøttereglerne, da det ikke har markedsmæssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.

En arbejdsgruppe nedsat af kødsektoren har siden maj 2016 arbejdet med at analysere branchens nuværende rekrutteringsudfordringer og fremtidige kompetencebehov. Analysen viser bl.a., at 66 % af branchens virksomheder allerede nu oplever rekrutteringsudfordringer, og at der er udbredt bekymring for branchens evne til at tiltrække talent i fremtiden.

Der er identificeret rekrutteringsudfordringer indenfor adskillige kompetenceområder, som kødbranchen benytter sig af: slagter, forædler, tarmrensere, teknisk faglærte, maskinmestre, det merkantile område,

kandidater i fødevarevidenskab m.fl. Ligeledes er der identificeret fremtidige kompetencebehov indenfor uddannelsesområder, som branchen i dag ikke benytter sig af, og hvor der derfor ikke findes målrettede tilbud, som matcher branchens behov f.eks. IT/Software og diplomingeniører i fødevareteknologi. Dette adresseres i projektet både gennem rekrutteringsaktiviteter, kompetenceudvikling i samarbejde med uddannelsesinstitutioner og gennem målrettet informationsflow til branchens virksomheder om de muligheder uddannelsessystemet allerede rummer.

9. Robuste kalve – godt begyndt er halvt fuldendt

Robuste kalve er et vigtigt fundament for at opnå gode produktionsresultater hos både slagtekalve- og mælkeproducenter. Der er behov for at give kalveområdet et koordineret fagligt løft, som sigter mod at skabe kalve, der kan performe under de produktionsbetingelser, der findes i besætningerne. Formålet med projektet er, at fremme opdræt af robuste kalve ved at frembringe viden om og værktøjer til optimal sundhedsmanagement af kalve, så kalvedødelighed og antibiotikaforbrug kan sænkes. Dette gøres ved:

- Systematisk indsamling af viden og data i "kalveklynger" af malkekvægs- og slagtekalvebesætninger
- Udvikling af diagnostiske redskaber til overvågning af kalvens sundhedsstatus
- Afprøvning af alternativer til antibiotikabehandling samt af antibiotika-fri kalveproduktion
- Udvikling og implementering af effektive styringsværktøjer for kalvenes robusthed fx i DMS

10. Fra kalv til krog – sådan bliver vi bedre

Det overordnede formål er, at et større antal slagtekalveproducenter opnår en yderligere optimering af deres samlede produktion – Fra kalv til krog. Projektets mål er 1) at demonstrere 'Best Practice' i kalveopdræt igennem hele produktionskæden fra mælkeproducenten via slagtekalveproducenten til slagtning, 2) at vise hvor meget der kan opnås for sundhed, produktion og økonomi ved at følge 'Best Practice' til punkt og prikke og 3) at skabe vidensgrundlag for en yderligere optimering, så produktion, effektivitet, kvalitet, afregningspris og afsætning fremtidssikres, og at produktionen lever op til samfundet og forbrugerernes krav til dyrenes sundhed og hele produktionens bæredygtighed. Aktiviteterne gennemføres i fire Arbejdspakker (AP):

AP 1 – Identifikation af nøgleparametre og indsatsområder i et 'Best Practice' koncept

AP 2 – Afprøvning (a) og demonstration (b) af 'Best Practice' anbefalinger i 4 slagtekalvebesætninger

AP 3 – Økonomiske analyser af udbyttet ved at indføre 'Best Practice' på besætningsniveau

AP 4 – Udvikling af et 'Best Practice' koncept for slagtekalveproduktion

11. Krydsningskalve med større potentiale

Formålet med projektet er at opnå en produktivitetstigning hos landmanden gennem bedre krydsningskalve - krydsninger mellem en malkeko og en kødkvægstyre. Ved at vælge bedre fædre til krydsningskalvene får man større kødproduktion af en højere kvalitet samtidig med, at kalvene er sundere og har en lavere dødelighed. Projektets formål opnås ved en mere sikker udvælgelse af de kødkvægstyre, som har det højeste avlsmæssige niveau. Det sikrer, at mælkeproducenten kan inseminere med kødkvægstyre, hvis afkom genererer større indtægter og færre udgifter. I projektet vil vi udvikle redskaber, som gør det muligt at

udvælge de bedste kødkvægstyre til krydsning. Udvælgelsen skal ske på baggrund af avlsværdital for krydsningskalvenes produktion, fødsel, overlevelse, sygdomsresistens og håndtering. Avlsværditalle skal kombineres i et totaløkonomisk indeks, som identificerer de tyre, som har størst økonomisk potentiale.

12. MRSA screening i tankmælk og slagtekalve

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. I projektet undersøges forekomsten af MRSA via undersøgelse af et repræsentativt udsnit af danske kvægbesætninger. Der gennemføres følgende undersøgelser:

- Undersøgelse af tankmælksprøver fra 60 tilfældigt udvalgte mælkeleverende besætninger. Prøverne tages fra tankmælk, der rutinemæssigt analyseres for mælke kvalitet på laboratoriet
- Undersøgelse af 60 dyr fra hver af 60 tilfældigt udvalgte slagtekalvebesætninger. Prøverne udtages som svaberprøver fra næsehulen på kalve yngre end 4 mdr.

Positive fund i slagtekalvebesætninger vil blive fulgt op med undersøgelse af tankmælk fra leverandører. Der foretages en spørgeundersøgelse mhp. afklaring af forhold omkring mulige smitteveje i besætningen.

13. Overvågning for smitsomme kvægsygdomme

Projektet har til formål at fastholde Danmarks høje veterinære stude og dermed sikre dansk kvægbrugs eksportmuligheder. Målet er at gennemføre den lovomfattede overvågning for IBR, BVD og Salmonella Dublin, gennemføre overvågningen for B-streptokokker, optimere detektion af indslæb af de nævnte infektioner, fremme smittebeskyttelse samt varetage kvægbrugs veterinære beredskab via følgende aktiviteter:

- Overvågning af smitsomme kvægsygdomme
- Administration af salmonellahandlingsplanen
- Administration af kvægbrugs erstatningsordning
- Varetage af det veterinære beredskab
- Udbredelse af viden om smittebeskyttelse
- Vask og desinfektion af køretøjer, der returnerer fra udlandet jf. krav i Danish Transportstandard

14. Dyrevelfærd i bedre rammer

Formålet med projektet er at dokumentere, hvordan vi får mest muligt dyrevelfærd og produktivitet indenfor de givne fysiske rammer og managementsystemer i nutidens og fremtidens kostalde set fra to vinkler:

- Effekten af de implementerede anbefalinger – hvordan er det gået med dyrevelfærden efter disse er implementeret i kvægbesætningerne?

- Opdatering af vidensgrundlaget – er der siden 2010 frembragt ny faglig viden eller udviklet metoder og teknologier, som gør det nødvendigt at revidere anbefalingerne

På basis af evalueringen af effekten af de gældende anbefalinger (AP1) og det nuværende vidensgrundlag (AP2) på køernes velfærd, gennemført i 2017, arbejdes der i 2018 med faglig dokumentation for alternativer til de nuværende anbefalinger ved hjælp af forskellige cases i en række kvægbesætninger (AP3).

15. Naturtjek – vejen til økonomisk rentabel naturpleje

Dette projekt medfinansieres af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 1305/2013 af 17. december 2013 om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen.

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

- Demonstration af konceptet "Naturtjek": Besøg hos 10 naturplejere med deltagelse af SEGES og lokale natur- og/eller kvægrådgivere. Her gennemgås management, tilskudsmuligheder, arealforvaltning, naturværdier på arealerne, afsætningsmuligheder for kød, samt en valgfri økonomisk driftsgrensanalyse. Optagelse af video med fokus på god og omkostningseffektiv management, der sikrer optimal naturpleje.
- Formidling og erfaringsudveksling mellem naturplejere, lokale rådgivere og øvrige interessenter via artikler, nyhedsbreve, indlæg på møder og opdatering af faktaark.

Effekten af projektet er, at kvægbrugere får fokus på betydningen af planlægning og strategi som vigtige redskaber for at sikre god økonomi i naturplejen, samt på sigt øget biodiversitet i den danske natur.

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

Der er for nærværende stort fokus på emission af ammoniak fra husdyrproduktionen, blandt andet som følge af krav om en national reduktion på 24 % inden 2020. Der er derfor stor fokus på korrekt estimering af emissionen og effekten af eventuelle tiltag.

Korrekt fordeling af udskillelsen af kvælstof (N) på henholdsvis fæces og urin er helt essentielt for efterfølgende prædiktion af ammoniakfordampning, idet fordampningen af ammoniak kan henføres til en fast andel af uorganisk N i urin i modsætning til organisk bundet N i fæces, hvor emission regnes som værende nul. I de danske normtal for husdyrgødningens indhold af næringsstoffer beregnes udskillelsen af N i fæces på baggrund af tørstofoptagelse og N-indhold i rationen, og udskillelse af N i urin beregnes efterfølgende som en differens.

Formålet med projektet er 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 på bedriftsniveau og nationalt niveau.

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

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 proaktiv 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. Der mangler viden om, hvordan indkøbte slagtekalve sikres optimalt i denne periode. Hvordan praktiseres den 'rigtige' fravænningsstrategi, hvordan opretholdes kalvens immunitet, og hvilke krav er der til det faste foder, så det bedst forebygger sygdom og nedsat tilvækst og medicinering undgås? Fokus vil være på 4 deleområder: 1. Kortlægning af medicinforbrug under og efter fravæning, samt undersøge forudsætningerne for optimal flytning af kalve (alder/vægt, immunologisk og ernæringsmæssig status), 2. Bedst mulig mælkefodringsmanagement til stimulering af kalvens optagelse af fast foder i overgangsperioden, 3. Optimering af D og E-vitamin-forsyning efter fravæning for forbedret immunstatus, og 4. Optimale foderrationer under og efter fravæning, der fremmer slagtekalvens vækst og sundhed. Der vil indgå analyse af database-data, forsøgsaktiviteter, samt praksisafprøvninger.

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

Formålet med projektet er, at sikre at der gennemføres forsøg til gavn for udviklingen af kvægbruget mest rationelt. Alle forsøg, der gennemføres på DKC har behov for et fundament af data før, under og efter gennemførelsen af forsøget samt specialkompetencer til den daglige pasning af forsøgene. Det er bekosteligt i tid og ressourcer, hvis hvert projekt/forsøg skal genere denne platform. 18 projekter har søgt om at gennemføre forsøg ved DKC i 2018, og ved at gennemføre procedurer, dataopsamling og fortsatte udvikling af datainfrastrukturen fælles for projekterne, sikres en rationel udnyttelse af ressourcer og en støtte til den enkelte forsker.

Endvidere er formålet, at disse resultater formidles bredt ud til kvægbrugere og samfund, således at nytteværdien af projekterne bliver tydelige udenfor forskningens verden og hurtigere implementeret til gavn for kvægbrugere og samfund. Projektet sikrer, at projekterne kan arbejde med fælles data der indsamles, valideres og udtrækkes rationelt.

19. Fremtidens helhedsorienterede og balancerede kvægbedrifter

Projektets formål er at identificere forskellige udviklingsveje for fremtidens kvægbedrifter i Danmark, der kan understøtte en bæredygtig, helhedsorienteret og balanceret kvægproduktion. I projektet opstilles afgørende elementer indenfor avl, fodring, management og teknologi, som forventes at påvirke, hvordan fremtidens kvægbedrifter kan udvikles, når der skal tages hensyn til både bedriftens økonomi, dyrevelfærd, afsætning på markedet, forbrugernes forventninger og samfundets krav mht. klima og miljø. Vha. en kombination af workshops og arbejdsgrupper identificeres faktorer af betydning for fremtidens kvægbedrifter. På den baggrund identificeres forskellige typologier for fremtidige kvægbedrifter, der beskrives på bedriftsniveau mht. teknisk omsætning af input og output på årsbasis, herunder sammensætningen af besætningen og landmandens driftsøkonomi. For hvert fremtidsscenario beskrives desuden, hvilke konsekvenser produktionen har for påvirkningen af miljø, klima og biodiversitet, samt potentialet i forhold til marked og fremtidig målrettet miljøregulering.

20. Visionudstyr til detektion af slagtekropsforureninger – udvikling af koncept

Formålet med projektet er at fastlægge et samlet målekoncept, der benytter kamerateknologi som hjælpeværktøj til på slagtekroppen at identificere forekomst af primært fækal forurening, som efterfølgende skal fjernes. Udstyret skal kunne indgå i den nuværende produktion på et kreaturslagteri og dermed umiddelbart kunne skabe værdi i de daglige processer. Derfor sigtes der efter at udvikle et simpelt og stabilt udstyr, der er nemt at integrere i produktionen som følge af lav kompleksitet og lave omkostninger.

Det skal klarlægges, i hvilket omfang billeder, billedbehandling og detektionsalgoritme kan anvendes til automatiseret identifikation af fækal forurening.

21. Automatisk produktidentifikation med kvalitetstjek

Projektets formål er at udvikle en løsning til samtidig produktgenkendelse og kvalitetsvurdering. Automatisk bestemmelse af produkttype og kvalitet kan give en effektiviseringsgevinst, da processen med at sortere produkter løst på bånd eller i kasser med forskellige kødprodukter aktuelt foregår manuelt med operatører.

Ved brug af automatisk produktgenkendelse og kvalitetskontrol kan logistikprocesser efter udbeningslinjer automatiseres, idet identifikation og dermed destination af udskæringer til pakning kan foregå automatisk helt uden eller med brug af færre operatører. Identifikationen skal omfatte både løse produkter på bånd og produkter i kasser, hvor destinationskontrol kan være påkrævet. Samtidig kan der foretages en automatisk kvalitetskontrol af produktoverfladen. Det undersøges, om det er muligt at udvikle en automatisk løsning til at fastslå produkttypen og samtidig foretage en kvalitetsbedømmelse.

22. Registreringssystemer for slagtedata fra kvæg

Formålet er 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. Systemet er afgørende for at kunne leve op til kunde- og lovgivningskrav med hensyn til fødevarerensikkerhed, korrekt sporbarhed, mærkning og anprisning af produkter. Slagtedatasystemet varetager hensigtsmæssig registrering af væsentlige produktparametre for korrekt håndtering og udnyttelse af de enkelte produkter. Dialog med interessenter om nye krav til systemet indgår som en del af projektet.

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

Projektet er ikke omfattet af statsstøttereglerne, da det ikke har markedsmæssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.

På basis af EU-regler og en dansk bekendtgørelse gennemføres uanmeldte tilsyn på alle danske svine- og kreaturslagterier, der slagter mere end 200 svin om ugen og/eller mere end 50 kreaturer om ugen. Tillige gennemføres tilsyn med enkelte kreaturslagterier, der slagter mellem 25 og 50 kreaturer om ugen. Endvidere føres tilsyn på hovedparten af de danske svine- og so-slagterier i relation til en række brancheregler og på kreaturslagterier med datagrundlaget for udbetaling af slagtepræmier for kvier, tyre og stude. Tilsynet med såvel de offentlige regler som branchereglerne skal sikre, at de kvalitetsdata, der danner grundlag for afregning af ca. 20 milliarder kr. per år til de danske svine- og kvægproducenter, er korrekt målt, registreret

og anvendt. Ligeledes i medfør af EU-regler skal medlemslandene (herunder Danmark) foretage prisrapportering af svin, kvæg og får (lam). I den forbindelse gennemføres (som krævet af EU) tilsyn med, at de indberettede priser er korrekte.

24. Betydning af nedbrydningskinetik i vommen for foderets næringsværdi til slagtekalve

Almindeligt anvendte laboratorie metoder til vurdering af fodermidlers fordøjelighed til kvæg er kalibreret i forhold til får eller kvæg fodret på vedligeholdsniveau. Foderets opholdstid i vommen ved fodring på vedligeholdsniveau er dog langt længere end det kan forventes hos slagtekalve fodret på et højt kraftfoderindtag, hvor opholdstider muligvis er ned til 9 timer. Det er vist in vitro, at tørringsmetode af sukkerroepulp kan skabe forskelle på over 60 pct. i vomnedbrydelighed i de første 9 timer af en fermentering på trods af at der ikke var forskelle i den maksimale nedbrydelighed (efter 48 timer). Formålet med dette projekt er at belyse i in vitro screeningsforsøg, hvor store forskelle der er i det tidlige forgæringsmønster for almindeligt anvendt fodermidler i slagtekalve fodring. Dernæst vil projektet i fodringsstudier undersøge hvor stor betydning forskelle i den tidlige forgæring har for den reelle energiværdi af foderet, for at kunne udlede parametre der beskriver forgæringskinetikken som kan bruges til at forbedre vurdering af foderværdi til kalve og deres produktionsrespons.

25. Okse- og kalvekøds betydning for ernæring og miljø

Projektet vil bygge videre på de KAF-finansierede projekter "Okse- og kalvekøds miljøbelastning" og "Okse- og kalvekød; Ernæringsaspekter i forskellige kostmønstre". De tidligere projekter udarbejdede en livscyklus-analyse og kortlagde bæredygtigheden og udfordringerne ved forskellige kødproduktioner fra primærdelen og til og med slagteriet, og klimabelastningen fra slagteri til måltid, samt oksekøds næringsstofbidrag til kosten.

For at kunne give et samlet overblik over okse- og kalvekøds miljø- og klimapåvirkning gennem hele kæden, og dertil sammenholde resultaterne med ernæringsaspekterne i forhold til oksekød i kosten, vil dette sidste delprojekt koble de to tidligere projekter sammen. Således kan projektet give et første bidrag til, at oksekød og andre fødevarers miljø- og klimapåvirkning sættes i forhold til, hvordan de enkelte fødevarer bidrager til at opfylde næringsstofbehovene.

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

Projektets formål er at fremme viden om og forbrug af forskellige kvaliteter af økologisk oksekød – og sikre, at kødet tilberedes på en måde, der sikrer en god spiseoplevelse. Det overordnede mål er, at især unge, økologiske forbrugere ikke fravælger oksekød, men spiser det med god samvittighed, med nuanceret viden om dyrevelfærd og klimabelastning, og at de samtidig har en god spiseoplevelse. Projektet er relevant, da et stigende antal kvægproducenter vælger at afsætte deres kød direkte til forbrugerne enten direkte eller via samarbejde med andre kvægproducenter og slagtere.

Projektets indhold: Udvikling og formidling af viden om kvalitetsmålinger og- vurdering af oksekød samt anvisninger på tilberedning af kød fra hele slagtekroppen. Viden målrettes de mange nye, mindre værdikæder med kvægproducenter, slagtere, forbrugere samt køkkenprofessionelle, som søger viden om økologisk oksekød, produktion, kvaliteter og tilberedning. I 2018 målrettes formidlingen til forbrugerne og i 2019 til professionelle køkkener.