

Kvægafgiftsfonden - Ændringsbudget for 2015

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Basisbudget 2015</i>	<i>Ændringsbudget 2015</i>	<i>Relativ fordeling af B i %</i>	<i>Ændring A => B 100*(B-A)/A</i>
Note	A	B	C	D
INDTÆGTER:				
Overført fra forrige år	1.765	4.136	15,3	134,3
1 Produktionsafgifter	16.020	16.800	62,1	4,9
2 Promillemidler	6.116	6.116	22,6	0,0
3 Særbevilling og anden indtægt	0	77	0,3	-
4 Renter	0	-75	-0,3	-
I. Indtægter i alt	23.901	27.054	100,0	13,2
UDGIFTER:				
Samlede tilskud fordelt på formål				
Afsætningsfremme i alt	5.737	6.184	23,0	7,8
Forskning og forsøg i alt	6.093	8.096	30,1	32,9
Produktudvikling i alt	0	0	0,0	-
Rådgivning i alt	1.500	1.500	5,6	0,0
Uddannelse i alt	50	50	0,2	0,0
Sygdomsforebyggelse i alt	4.527	5.836	21,7	28,9
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0,0	-
Dyrevelfærd i alt	0	0	0,0	-
Kontrol i alt	4.588	4.588	17,0	0,0
Særlige foranstaltninger	0	0	0,0	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	500	671	2,5	34,2
II. Udgifter til formål i alt	22.995	26.925	100,0	17,1
5 Fondsadministration				
Revision	50	50	41,7	0,0
Advokatbistand	-	-	0,0	-
Effektvurdering	70	70	58,3	0,0
Ekstern projektvurdering	-	-	0,0	-
Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	-	-	0,0	-
Tab på debitorer	-	-	0,0	-
III. Administration i alt	120	120	100,0	0,0
IV. Udgifter i alt	23.115	27.045		17,0
Overførsel til næste år	786	9		-98,9
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	3,4	0,0		
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere				
Kødblandens Fællesråd	11.622	12.069	44,8	3,8
Videncentret for Landbrug	6.842	8.567	31,8	25,2
Århus Universitet	1.910	1.972	7,3	3,2
Teknologisk Institut - DMRI	1.433	2.450	9,1	71,0
Klassificeringudvalget	888	888	3,3	0,0
DTU	-	679	2,5	-
Økologisk Landsforening	300	300	1,1	0,0
V. I alt	22.995	26.925	100,0	17,1

Noter til punkterne I - V

1. Produktionsafgifter

534 000 à 30kr. 560 000 à 30kr.

2. Promillemidler	Basisbudget 2015	Ændrings- budget 2015
Ordinære midler	6.116	6.116
der dækker følgende formål		
Tilskud ordinære midler *)	6.116	6.116
Forskning og forsøg	1.232	1.232
Afsætningsfremme	1.539	1.539
Uddannelse	14	14
Dyrevelfærd	-	-
Rådgivning	805	805
Sygdomsforebyggelse	1.215	1.215
Kontrol	1.231	1.231
Medfinansiering af EU - programmer	80	80

*) Tilskuddet fra Promilleafgiftsfonden er anvendt forholdsmæssigt på samlede tilskud. Dog er der ikke bevilget midler fra Promilleafgiftsfonden til projekter under den særlige runde i sommeren 2015.

3. NaturErhvervstyrelsen har ved gennemgang af Seges P/S' projekter under Landdistriktsprogrammet konstateret, at der i visse tilfælde er anmodet om udbetaling af støtte for aktiviteter, der har vist sig ikke at være tilskudsberettigede. I tilfælde, hvor Kvægafgiftsfonden har medfinansieret projekterne og udbetalt støtte, har Fonden derfor modtaget tilbagebetaling af en forholdsmæssig andel af støtten vedr. de ikke-støtteberettigede aktiviteter.

4. Som følge af renteforholdene på pengemarkedet forventer Fonden i 2015 et negativt afkast af indeståender i banken.

5. 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.

Supplerende oplysninger 2015

	<i>Beløb i 1000 kr.</i>	Basisbudget 2015	Ændringsbudget 2015	Specifikation af statsstøtteregele
VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere				
Kødbranchens Fællesråd				
		11.622	12.069	
Afsætningsfremme				
1.	Styrket afsætning af okse- og kalvekød i Danmark	1.750	1.750	\$6+7
3.	International afsætning af oksekød	1.650	1.650	\$8
2.	Markedsinformation og statistik	1.500	1.500	\$6
4.	Driver-analyse og branche workshops	450	450	\$6+7
SR	Styrket veterinært beredskab i forbindelse med markedsåbninger	-	322	\$10
5.	International afsætning af oksekød til Sverige	300	300	\$6
GB	Vurdering af kalve- og oksekøds samlede miljøbelastning	-	125	\$6
6.	Oksekødets miljømæssige bæredygtighed - kommunikation af resultater	87	87	\$6
	I alt Afsætningsfremme	5.737	6.184	
Kontrol				
7.	Fødevarerikkerhed og veterinære forhold (tidligere Sygdomsforebyggelse)	3.700	3.700	\$2
	I alt kontrol	3.700	3.700	
Forskning og forsøg				
9.	Veterinært og fødevarerikkerhedsmæssigt udviklingsprojekt	1.250	1.250	\$4
	I alt Forskning og forsøg	1.250	1.250	
Sygdomsforebyggelse				
8.	Overvågning via slagtedata	885	885	\$2
	I alt Sygdomsforebyggelse	885	885	
Uddannelse				
10.	Styrket forskning, innovation og uddannelse - oksekød	50	50	Ej statsstøtte
	I alt Uddannelse	50	50	
SEGES				
		6.842	8.567	
Sygdomsforebyggelse				
11.	Overvågning, forebyggelse og håndtering af smitsomme kvægsygdomme	1.705	1.705	\$9
13.	Mycoplasma bovis i slagtekalvebesætninger	1.600	1.600	\$4
SR	Smittorisiko og sygdomsforebyggelse i forbindelse med flytning af dyr mellem besætninger	-	1.000	\$9
12.	Årsagssammenhænge for mycoplasma bovis (MB)	337	420	\$4
GB	Styrket indsats mod mycoplasma	-	226	\$4
	I alt Sygdomsforebyggelse	3.642	4.951	
Forskning og forsøg				
14.	Strømlining og produktionsforbedring i slagtekalveproduktionen	1.500	1.500	\$4
GB	Reduceret kvælstoffordampning ved hjælp af bio-forsuring af gylle	-	245	\$4
	I alt Forskning og forsøg	1.500	1.745	
Rådgivning				
15.	Effektiv og lønsom naturpleje	1.200	1.200	\$2
16.	QS til dansk oksekød	300	300	\$4
	I alt Rådgivning	1.500	1.500	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer				
18.	Hold sundheden inde og sygdommene ude - UDVIKLING	135	135	
GB	Forarbejdning og varmebehandling af økologiske proteinafgrøder	-	118	
17.	Hold sundheden inde og sygdommene ude - DEMO	65	65	
GB	Mere fokus på småkalve - Udvikling (tidl. under dyrevelfærd)	-	53	
	I alt Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	200	371	
Teknologisk Institut / DMRI				
		1.433	2.450	
Forskning og forsøg				
23.	Innovativ detailpakning 2.0 - optimering af gasblandinger	800	917	\$4
SR	Håndtering af forurenede dyr med bedre slagtehygiejne	-	600	\$4
24.	Måling af fedtmarmorering for oksekød med god spisekvalitet I	400	400	\$4
SR	Nye teknologier, processer og værktøjer til afhudsprocessen	-	300	\$4
25.	Registreringssystemer for slagtedata fra kvæg	233	233	\$4
	I alt Forskning og forsøg	1.433	2.450	

	<i>Beløb i 1000 kr.</i>	Basisbudget 2015	Ændringsbudget 2015	Specifikation af statsstøtteregele
VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere				
Århus Universitet				
		1.910	1.972	
Forskning og forsøg				
19.	Billig fodring af slagtekalve – konsekvenser for klimaaftryk, sundhed og økonomi	1.000	1.000	§4
20.	Reproduktions- og avlsmæssige muligheder for forbedret kødproduktion	565	627	§4
21.	Værktøj til beregning af mælke og kødproduktionens klimaaftryk	230	230	§4
22.	Mindre metanudslip med oregano i foderet til malkekøer	115	115	§4
	I alt Forskning og forsøg	1.910	1.972	
Klassificeringsudvalget				
		888	888	
Kontrol				
26.	Kontrol med vejning, klassificering og afregning af kvæg	888	888	Ej statsstøtte
	I alt Kontrol	888	888	
Danmarks Tekniske Universitet				
		0	679	
Forskning og forsøg				
SR	Udvikling af multiplex-diagnostik til kvæg	-	433	§4
SR	Antibiotikaforbrug i danske slagtekalve	-	246	§4
	I alt Forskning og forsøg	0	679	
Økologisk Landsforening				
		300	300	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer				
27.	Økologisk græskalv	300	300	
	I alt Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	300	300	

KVÆGAFGIFTSFONDEN

Ændringsbudgetredegørelse 2015

Fonden støtter 37 projekter i 2015, inklusive genbevillinger (GB) og seks bevillinger givet under en særlig ansøgningsrunde (SR) i juni 2015 med fokus på overvågning, sygdomsforebyggelse og fødevarerikkerhed. På de følgende sider findes projektbeskrivelser i henhold til nummereringen i budgetskaets 'supplerende oplysninger'.

KVÆGAFGIFTSFONDEN

Indhold:

Kødbranchens Fællesråd	8
1. Styrket afsætning af okse- og kalvekød i Danmark	8
2. Markedsinformation og statistik	8
3. International afsætning af oksekød.....	8
4. Driver-analyse og branche workshops.....	8
SR. Styrket veterinært beredskab i forbindelse med markedsåbninger	9
5. International afsætning af oksekød til Sverige	9
6. Oksekødets miljømæssige bæredygtighed - kommunikation af resultater.....	9
7. Fødevarerikkerhed og veterinære forhold (tidligere Sygdomsforebyggelse).....	10
8. Overvågning via slagtedata	10
9. Veterinært og fødevarerikkerhedsmæssigt udviklingsprojekt	10
10. Styrket forskning, innovation og uddannelse – oksekød	10
SEGES.....	11
11. Overvågning, forebyggelse og håndtering af smitsomme kvægsygdomme.....	11
SR. Smitterisiko og sygdomsforebyggelse i forbindelse med flytning af dyr mellem besætninger	11
12. Årsagssammenhænge for mycoplasma bovis (MB).....	12
13. Mycoplasma bovis i slagtekalvebesætninger	12
GB. Styrket indsats mod mycoplasma	12
14. Strømlining og produktionsforbedring i slagtekalveproduktionen	13
GB. Reduceret kvælstoffordampning ved hjælp af bio-forsuring af gylle	14
15. Effektiv og lønsom naturpleje.....	14
16. QS til dansk øksekød.....	14
17. Hold sundheden inde og sygdommene ude – DEMONSTRATION	15
18. Hold sundheden inde og sygdommene ude – UDVIKLING.....	15
GB. Forarbejdning og varmebehandling af økologiske proteinafgrøder	16
GB. Mere fokus på småkalve – udvikling (tidl. Under dyrevelfærd)	16
Århus Universitet	17
19. Billig fodring af slagtekalve – konsekvenser for klimaaftryk, sundhed og økonomi.....	17
20. Reproduktions- og avlsmæssige muligheder for forbedret kødproduktion	17
21. Værktøj til beregning af mælke og kødproduktionens klimaaftryk.....	17
22. Mindre metanudslip med oregano i foderet til malkekøer.....	18
Teknologisk Institut / DMRI.....	18
23. Innovativ detailpakning 2.0 - optimering af gasblandinger	18
SR. Håndtering af forurenede dyr med bedre slagtehygiejne	19
24. Måling af fedtmarmorering for øksekød med god spisekvalitet I	19
SR. Nye teknologier, processer og værktøjer til afhudeprocessen	19

KVÆGAFGIFTSFONDEN

25. Registreringssystemer for slagtedata fra kvæg	20
Klassificeringsudvalget	20
26. Kontrol med vejning, klassificering og afregning af kvæg.....	20
Danmarks Tekniske Universitet	20
SR. Udvikling af multiplex-diagnostik til kvæg	20
SR. Antibiotikaforbrug i danske slagtekalve.....	20
Økologisk Landsforening	21
27. Økologisk græskalv.....	21

KVÆGAFGIFTSFONDEN

Kødbranchens Fællesråd

1. Styrket afsætning af okse- og kalvekød i Danmark

Projektet understøtter en øget afsætning af såvel konventionelt som økologisk okse- og kalvekød. Det sker ved at kommunikere på tre arenaer:

1. BtB: indsatsen sigter mod at fastholde og forbedre oksekødets præference og profil blandt BtB-målgruppen (detail og foodservice).
2. Faglige markedsaktører: fokuserer på kommunikation om sundheds-, ernæringsmæssige og kulinariske
3. kvaliteter ved oksekødet til faglige markedsaktører, ernæringsprofessionelle, fagfolk, forskere, patientforeninger og mv.
4. Forbrugerkommunikation: skal sikre faglig og saglig information til forbrugerne inden for de emner, der optager den moderne forbruger. Samtidig leveres brugbare tips og tricks, så forbrugeren opnår det bedst mulige resultat med kødet.

2. Markedsinformation og statistik

Projektets formål er

- at sikre optimal og relevant orientering om markeds- og prisforhold til oksekødsektoren – blandt andet i form af faste nyhedsbreve og løbende opdateringer på Landbrug & Fødevarers hjemmeside,
- at analysere udviklingen i oksekødsmarkedet på kort og langt sigt,
- at analysere forbrugstendenser på hjemmemarkedet og nærmarkeder
- at levere ugentlige prisoplysninger til Danmarks Statistik og EU-Kommissionen

Projektet består i at analysere og orientere om udviklingen på oksekødsmarkedet både i Danmark og internationalt. Der kigges på tendenser i forhold til at forbedre oksekødssektorens konkurrencesituation i fremtiden.

Projektaktiviteterne medvirker til at skabe markedsindsigt med henblik på at understøtte markedsføringsaktiviteter, afsætningsfremme og salg af oksekød.

3. International afsætning af oksekød

Projektet tager sit udgangspunkt i Kvægafgiftsfondens strategi på indsatsområdet kvalitetsforbedringer, især aktiviteter om generisk afsætningsfremme af oksekødsprodukter. Projektets formål er derfor at styrke og/eller forbedre oksekødssektorens generelle position på de internationale kødmarkeder via afsætningsfremmende aktiviteter samt med fokus på konkurrencebilledet på de internationale markeder.

Målet er at sikre den størst mulige markedsadgang på attraktive markeder for okse- og kalvekød, med særlig fokus på Nordafrika/Mellemøsten (altså MENA-landene) samt Fjernøsten, ligesom adgangen til eksisterende tredjelandsmarkeder, ex-Sovjetunionen og Europa, skal fastholdes og gerne udbygges.

Projektet støtter derfor styrkelse og forbedring af oksekødssektorens markedsposition på en række udvalgte tredjelandsmarkeder, via afsætningsfremmende aktiviteter og fokus på det eksisterende konkurrencebillede på de internationale oksekødsmarkeder, herunder løbende kortlægning af potentielle markeder.

4. Driver-analyse og branche workshops

Projektet understøtter en øget afsætning af såvel konventionelt som økologisk okse- og kalvekød i Danmark. Driver-analyse gennemføres for at undersøge, hvilke parametre, der særligt er med til at skabe holdninger hos forbrugeren om okse- og kalvekød.

Analysen bruges som udgangspunkt i workshopaktiviteter for branchen, hvor branchen selv udpeger hovedindsatsområder og lægger strategi for forbrugerkommunikationen.

Dermed hænger projektet tæt sammen med projektet for styrket afsætning af okse- og kalvekød i Danmark - Forbrugerkommunikation.

KVÆGAFGIFTSFONDEN

SR. Styrket veterinært beredskab i forbindelse med markedsåbninger

I efteråret 2014 indførte Rusland fødevarerembargo for produkter fra EU. Den russiske embargo førte til, at Landbrug & Fødevarer ydede en ekstraordinært stor aktivitet 1. halvår 2015 for at give oksekødssektoren mulighed for afsætning for dens produkter på andre og nye markeder. Markedsåbninger kræver typisk udfyldelse af spørgeskemaer vedr. fødevarer- og veterinære forhold forud for mulighed for arbejdet med den egentlige markedsåbning. Dertil kræver det afvikling af inspektioner fra de nye markeder på tværs af virksomheder og myndigheder.

Qua den øgede aktivitet er der brug for yderligere økonomi til arbejdet med markedsåbninger i 2015. Konkret kommer der inspektion fra Sydkorea til september og forventes en ekstra inspektion fra Japan i anden halvdel af 2015. Dertil har kineserne varslet besøg også i indeværende år. Til sammen er det mere end en fordobling af inspektions-aktiviteten i forhold til tidligere år.

Projekt skal støtte op om en aktuel og ekstraordinær markedsindsats, som er påkrævet for at oksekødssektoren forsat kan foretage den nødvendige planlægning, koordinering og gennemførelse af inspektioner fra 3. lande med det formål at bidrage til udarbejdelse af eksportcertifikat og endelig markedsåbning.

5. International afsætning af oksekød til Sverige

Projektets formål er at understøtte afsætningen af konventionelt og økologisk okse- og kalvekød på det svenske BtB-marked samt at fastholde og udbygge købspræferencen for produktet blandt målgrupperne på markedet.

Projektets afsætningsfremmende aktiviteter er målrettet BtB-segmentet (primært detail, sekundært foodservice og industri) ud fra en vurdering af disse segmenters konkrete indflydelse på kødets afsætning i Sverige. Aktiviteterne omfatter nyhedsbreve, webkommunikation, seminar og dialogmøder med markedsaktører.

Kommunikationen med disse segmenter omfatter parametrene dyrevelfærd, fødevarer sikkerhed, sporbarhed, kvalitet og bæredygtighed. Gennem målrettede aktiviteter og dialog med målgrupperne, skal projektets samlede aktiviteter bidrage til et større kendskab til okse- og kalvekød og herigennem sikre, at der skabes en positiv påvirkning af målgruppernes indkøbskriterier og en købspræference for okse- og kalvekød.

De nævnte parametre er valgt på baggrund af en analyse om målgruppernes indkøbskriterier på markedet.

GB. Vurdering af kalve- og oksekøds samlede miljøbelastning

Projektet vil afdække miljøbelastningen af oksekød fordelt på produktkategorier samt give en bedre indsigt i hele produktkædens miljøbelastning, eksempelvis ressourceforbrug som vand og energi, emissioner til luft og vand, arealanvendelse mv. Miljøbelastningen skal baseres på en livscyklusvurdering, hvor hele kæden tænkes ind og hvor flere afgørende miljøparametre medtages. Et øget vidensniveau på dette område vil samtidig hjælpe branchen til at fastholde og udbygge den danske styrkeposition på miljø- og klimafeltet.

6. Oksekødets miljømæssige bæredygtighed - kommunikation af resultater

KAF har i 2013 og 2014 støttet afdækning og analyse af oksekødets bæredygtighed – med fokus på miljø- og klimabelastning i dansk oksekødsproduktion.

Bæredygtighed har fortsat stor bevågenhed og der vil derfor også i 2015 være behov for at kommunikere om og følge op på projektets resultater. Alt efter hvad resultaterne viser, når de foreligger ultimo 2014 vil en målrettet kommunikationsindsats i 2015 være aktuel.

Indsatsen vil være afvikling af en temadag for oksekødssektoren om perspektiverne i bæredygtighed, og en løbende kommunikation omkring projektets resultater.

KVÆGAFGIFTSFONDEN

7. Fødevarer sikkerhed og veterinære forhold (tidligere Sygdomsforebyggelse)

Projektets formål er at sikre oksekødssektoren en kontinuerlig adgang til viden og et velfungerende beredskab med hensyn til veterinære- og fødevarer sikkerhedsmæssige aspekter.

Projektets aktivitet er en faglig/teknisk videns indsamling og formidling til oksekødssektorens aktører. Viden som er af afgørende betydning for fortsat opretholdelse af et højt fødevarer sikkerhedsmæssigt niveau samt kvalitet og derved tillid til oksekødsproduktionen.

Projektet er dermed et væsentligt bidrag til, at oksekødssektoren fortsat kan tilbyde forbrugerne adgang til sunde produkter fra kalve- og oksekødsproduktionen.

8. Overvågning via slagtedata

Projektet er et afgørende redskab i forbindelse med sundhedsovervågningen og udarbejdelse samt afprøvning af beredskabsplaner, idet datasystemet giver indikationer om kvægbestandens sundhedstilstand.

Projektet indeholder en række delelementer:

1. I sektoren opsamles slagtedata for alle kreaturslagtninger på autoriserede slagtesteder i Danmark. Slagtedata indeholder såvel obligatoriske som frivillige oplysninger fra kreaturslagterierne eksempelvis klassificeringsdata, priser, sygdomskoder osv.
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, så følger Landbrug & Fødevarer (L&F) op på sagen.
3. Der gennemføres kontrol med udtagning af målrettede blodprøver. Evt. mangler/fejl rapporteres til L&F, som sørger for genudpegning af besætningen til blodprøvetagning.
4. Gennem tilpasning/ændring af programmer udvikles driften mod øget brugervenlighed og digital kommunikation med andre aktører og systemer. Der kan ved øget brug af digital formidling af data opnås større sikkerhed i anvendelsen af de data, der ligger i Slagtedatabasen for Kvæg.
5. Dataindsamlingen sker med kontinuerlig opmærksomhed på at effektivisere og rationalisere processerne via yderligere automatisering og koordinering i videst muligt omfang.

9. Veterinært og fødevarer sikkerhedsmæssigt udviklingsprojekt

Projektets formål er, at sikre et samlet videns grundlag i relation til egenkontrol, hygiejne og proces samt kødkontrol således, at der opnås høj grad af fødevarer sikkerhed, bedst mulig sygdomsforebyggelse samtidig med optimal anvendelse af råvaregrundlaget. Projektet fokuserer på vidensindsamling, evaluering og optimering af arbejdsgange samt ressourcer som sektoren anvender indenfor følgende 3 indsatsområder;

Kødkontrol

Gennem indsamling af faglig-teknisk viden søges kontinuerligt at evaluere og optimere kontrolparameter og arbejdsgange i relation til kødkontrol.

Råvaregrundlag, anvendelse af sidestrømme (alle biprodukter)

Sidestrømmene (alle bi-produkter) skal søges anvendt på den mest optimale måde hvad angår fødevarer sikkerhed, dyresundhed, madspild og afsætningsmuligheder. Aktiviteten fokuserer på en kontinuerlig videns indsamling, evaluering og optimering, for så vidt angår anvendelse af sidestrøms produkter således, at alle dele af råvaregrundlaget anvendes, og mindst muligt går til spilde.

Egenkontrol, hygiejne og processer

Med denne aktivitet indsamles, evalueres og formidles viden vedrørende egenkontrol i relation til hygiejne og processer.

10. Styrket forskning, innovation og uddannelse – oksekød

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

KVÆGAFGIFTSFONDEN

Projektet har til formål at øge samspillet imellem erhverv, GTS og videninstitutioner på kreaturslagteriområdet og relaterede brancher for derved at styrke og initiere innovation og forskning på området til gavn for okekødets konkurrenceevne. Desuden ses der et behov for hhv. at styrke de kødfaglige universitetsuddannelser, at brande kødbranchen tydeligere samt at rekruttere flere studerende, for dermed at øge rekrutteringsgrundlaget til erhverv og videninstitutioner.

Projektet har kørt siden 2012, og er hovedsageligt generisk for de tre kødbrancher (okse, svin og fjerkræ).

Projektet består af fire indsatsområder:

- Øget og styrket forskning
- Styrket innovationskraft
- Mere og bedre kødfaglig universitetsuddannelse
- Branding og rekruttering til universitetsuddannelser, der er relevante for erhvervet.

SEGES

11. Overvågning, forebyggelse og håndtering af smitsomme kvægsygdomme

Projektets formål er at:

- sikre den lovomfattede og frivillige overvågning for smitsomme kvægsygdomme (IBR, BVD, Salmonella Dublin, B-streptokokker)
- dokumentere et højt veterinært stade i Danmark med henblik på at sikre eksporten.
- sikre detektion af indslæb af de nævnte infektioner, så beredskabet hurtigst muligt kan iværksættes

Aktiviteterne omfatter overvågningen af lovomfattede smitsomme kvægsygdomme, samt det handlingsorienterede beredskab, der aktiveres i forbindelse med mistanke om eller konstateret smitte med alvorlige epidemiske sygdomme hos kvæg. En række emneområder, der har betydning for risikoen for introduktion af denne type infektioner, herunder smittebeskyttelse, er også en del af aktiviteten. Det drejer sig om risikohåndtering i forbindelse med import, eksport, mere generelt transport af levende dyr og fodermidler indenfor og udenfor landets grænser. Branchens erstatningsordning i tilfælde af udbrud af smitsomme sygdomme er også omfattet heraf. Kvægbrugets fødevarer- og zoonoseberedskab vedrørende primærproduktionen ligger ligeledes i denne aktivitet. Endvidere er formålet at koordinere dokumenteringen af kvalitet og sygdomsforhold i kvægproduktionen via samarbejde med de veterinære laboratorier. Projektet finansierer vask og desinfektion af køretøjer, der returnerer fra udlandet efter dyretransporter jf. krav i Danish Transportstandard.

SR. Smitterisiko og sygdomsforebyggelse i forbindelse med flytning af dyr mellem besætninger

Projektet tager udgangspunkt i udfordringen omkring flytninger af levedyr mellem danske kvægbesætninger, i særdeleshed mellem malkekvægsbesætninger som leverandør af småkalve til slagtekalvebesætninger. Disse flytninger stiller især slagtekalveproducenten for en række udfordringer, idet de modtager kalve ved en sårbar alder fra mange forskellige leverandører, og kalvene typisk har en høj modtagelighed for infektioner. Smittespredning og højere sygelighed med baggrund i øget modtagelighed i slagtekalvebesætninger fører til nedsat dyrevelfærd, produktionstab, større antibiotikaforbrug og dermed risiko for udvikling af antibiotikaresistens.

Projektet tager udgangspunkt i ny viden og løsninger på flere væsentlige problemstillinger:

1. Forekomst og spredning af de væsentlige virus, BRSV og Corona-virus i dansk kvægbrug
2. Udvikling og demonstration af værktøj til optimal anvendelse af antibiotika i slagtekalvebesætninger, herunder muligheden for benchmarking af forbruget mellem besætninger
3. Implementering af effektive strategier til bekæmpelse af Salmonella Dublin i slagtekalvebesætninger

KVÆGAFGIFTSFONDEN

4. Færdigudvikling og implementering af edb-baseret system til risikobaseret / syndromisk udpegning af besætninger til overvågning for IBR, BVD og Salmonella Dublin

Formålet er, at udvikle og demonstrere viden og værktøjer, der kan bidrage til en effektiv sygdomsforebyggelse og sygdomssanering i dansk kvægbrug, med særlig fokus på slagtekalvebesætninger.

12. Årsagssammenhænge for mycoplasma bovis (MB)

Mycoplasma anses for at være en vigtig medvirkende årsag til en lang række sygdomsforløb hos kvæg og andre dyrearter. I udlandet er infektionen primært kendt som årsag til smitsom yverbetændelse, mens andre former for Mycoplasma infektioner kun ses lejlighedsvist. På enkeltdyrsniveau udvikler infektionen sig forskelligt: visse dyr udvikler kliniske symptomer, mens andre kan udvikle sig til kroniske smittebærere uden kliniske symptomer. Erfaringerne i nylige danske besætningstilfælde adskiller sig ved at have en meget stor og atypisk andel af ledsymptomer.

Det overordnede formål med projektet er at afklare betydningen af MB når den smitter led, yvere og lunger. Det er tillige et formål at begrænse konsekvensen af infektion med MB på individ- og besætningsniveau.

De specifikke formål med projektet er følgende:

- at karakterisere MB-isolater, der stammer fra kliniske tilfælde af hhv. yver-, led og lungebetændelse.
- at øge forståelsen af diagnostiske testresultater (bakteriedyrkninger, PCR og antistofundersøgelser på individniveau samt PCR og antistofundersøgelser på besætningsniveau).
- at tilvejebringe ny viden om faktorer, der påvirker risikoen for at besætninger eller enkelt dyr i besætninger bliver inficeret eller udvikler kliniske symptomer på infektioner forårsaget af MB.
- at tilvejebringe ny viden, der kan nedbringe risikoen for eller konsekvenserne af smitte indenfor og mellem kvægbesætninger.

13. Mycoplasma bovis i slagtekalvebesætninger

Hovedformålet er at understøtte profitabel produktion af slagtekalve i DK, gennem udvikling af ny viden om Mycoplasma bovis og demonstration af effekten af implementering af denne viden i produktionen og rådgivningen. Fokus i projektet er sygdomsforebyggelse og målrettet bekæmpelse af infektion med Mycoplasma bovis og andre luftvejsinfektioner. Projektets formål falder derfor indenfor fondens indsatsområder vedr. "Fødevarer sikkerhed og Sundhed" og "Kvalitetsforbedringer".

Projektets konkrete formål er, at udrede betydningen af infektion med Mycoplasma i danske besætninger med slagtekalve. Der gennemføres følgende aktiviteter:

- Undersøgelse af udbredelsen af sygdom relateret til Mycoplasma bakterien i danske slagtekalvebesætninger, samt medvirke til en større forståelse for sammenhængen mellem MB-relateret sygdom og efterfølgende tilvækst
- Afklaring af muligheder for diagnostik af Mycoplasma bovis luftvejsinfektion hos slagtekalve, herunder obduktion, samt brug af relevant differential-diagnostik
- Udbrede kendskabet til håndterings- og managementprocedurer (smittebeskyttelse m.m.), der kan reducere betydningen af infektionen i slagtekalvebesætninger, herunder betydningen af indkøb fra leverandører med forskellig Mycoplasma -status.

GB. Styrket indsats mod mycoplasma

Projektets overordnede formål er at styrke indsatsen mod Mycoplasma bovis i kvægproduktionen. Infektionen rammer flere og flere besætninger, ofte med alvorlige sygdomsproblemer og store produktionstab til følge. Projektet vil bidrage med vigtig viden om selve infektionen samt om muligheder for diagnostik og kontrol med Mycoplasma. Der gennemføres følgende aktiviteter:

KVÆGAFGIFTSFONDEN

1) Udvidelse af det nuværende forskningsprojekt (med DTU-Vet og KU-SUND):

- Tankmælksscreeninger med ELISA af alle mælkeleverende besætninger. Formål: Risikofaktorstudier vedr. smitte mellem besætninger / introduktion af smitte. Desuden kan besætninger, der udpeges som muligt frie for infektionen, holde ekstra fokus på smittebeskyttelse.
- Udpegnings af endnu en gruppe på ca. 10 besætninger, som ikke nødvendigvis har klinik, men har tal der tyder på nysmitte.
- Bedre brug af diagnostik: fastsættelse af stikprøve til fritestning og brug af conjunktival svaberprøver.
- Vurdering af kliniske tegn og effekt på produktion og sundhed i projektbesætningerne.
- ERFA-møder med landmænd ca. 1 gang årligt med fremlæggelse af resultater, erfaringer osv.

2) Øget fokus på formidling omkring Mycoplasma:

- Formål: at opfylde et stigende behov for information hos landmænd og rådgivere.
- FAQ (ofte stillede spørgsmål) vedr. diagnostik, kliniske symptomer, sanering osv.
- Temamøder for landmænd og rådgivere.

3) Udviklings- og demonstrationsprojekt:

- Formål: at udvikle værktøjer til og demonstrere, hvordan infektion med Mycoplasma bovis kan kontrolleres på besætningsniveau. Det er endnu ikke muligt at afgøre, om infektionen kan helt udryddes på besætningsniveau, eller om kontrol er den mest realistiske målsætning.
- Der gennemføres demonstrationer i 20-30 smittede besætninger, hvor VFL, Kvæg yder specialistrådgivning med fokus på uddannelse af lokale rådgivere og erfa-grupper med landmænd.

14. Strømlining og produktionsforbedring i slagtekalveproduktionen

Forbedret produktion gennem fodring og management

Arbejdspakken vil vurdere og analysere hvad de bedste slagtekalveproducenter i Danmark og de bedste slagtekalveproducenter i vores nærmeste lande gør for at ligge i top på kalvenes tilvækst, fordring, sundhed og økonomi. På basis heraf fremstilles den ideelle kraftfoderblending til slagtekalve.

Punktvejning af kalve

Arbejdspakken vil bestemme tilvæksten blandt kalve i en række slagtekalvebesætninger ved strategiske "punktvejninger" gennem produktionsperioden. Herved dannes et billede af produktionseffektiviteten. Periodevise afvigelser i.f.t. velkendte optimale vækstkurver sammenholdes med viden om bl.a. sygdomsforekomst, ændringer i management og fodring med henblik på fejlfinding og produktionsoptimering via målrettet rådgivning.

Såleblødninger hos slagtekalve

Såleblødninger forekommer hyppigt hos tyrekalve under afkomsprøvning og kan potentielt være en væsentlig belastning også for slagtekalve. I projektet undersøges forekomsten og betydningen af såleblødninger i udvalgte slagtekalvebesætninger.

Erfaringer fra Holland

Arbejdspakken vil med udgangspunkt i en studietur udarbejde en grundig research af, om produktiviteten i dansk slagtekalveproduktion kan øges via inspiration fra den succesfulde hollandske slagtekalveproduktion og hvilke indsatsområder der evt. skal prioriteres for at strømline produktionen i Danmark.

KVÆGAFGIFTSFONDEN

GB. Reduceret kvælstoffordampning ved hjælp af bio-forsuring af gylle

Formålet med projektet er at udvikle en ny miljøteknologi, der kan reducere fordampningen af kvælstof fra gylle. Denne nye teknologi, der ved hjælp af mælkesyrebakteriers forsuring af gyllen, reducerer fordampning af kvælstof, er specielt tiltænkt de økologiske mælkeproduktionsbedrifter, men kan også med fordel anvendes af konventionelle mælkeproducenter og i svinestalde. Teknologien udnytter, at mælkesyrebakterier kan omdanne kulstof i frisk gylle til mælkesyre, og på den måde reducere pH i gyllen.

De økologiske mælkeproducenter må ikke anvende svovlsyre til forsuring af gyllen, og derfor er der behov for at udvikle en ny teknologi til dette. Udover en miljømæssig effekt, vil teknologien understøtte økologiske kvægbrugeres muligheder for at blive miljøgodkendt i forbindelse med nybyggeri og udvidelse af stalde.

Forsuring af gylle med mælkesyrebakterier er væsentligt billigere end svovlsyreforsuring, ligesom det er mere sikkert for landmanden at håndtere end svovlsyre. Derudover vil en reduktion af fordampningen af kvælstof fra gyllen sikre, at mere kvælstof bevares i gyllen, så gyllen har en højere gødningsværdi på markerne. Gyllen vil formodentligt efterfølgende have et højere biogaspotentiale, da omsætningen af gyllen bremses pga. mælkesyrens konserverende evne, og fordi mælkesyren selv virker som substrat for biogasproduktionen.

I et igangværende projekt om reduktion af kvælstoffordampning er der lavet nogle indledende laboratorieforsøg, hvor tilsætning af mælkesyrebakterier til gyllen tegner til at give et godt resultat mht. reduktion af pH og derved ammoniakfordampningen. Ifølge de indledende laboratorieforsøg, er det muligt at reducere pH værdien i gyllen til mindre end 5 ved brug af mælkesyrebakterier. Mælkesyrebakterier vil derfor kunne have det samme potentiale for at reducere ammoniakfordampningen som svovlsyre (under laboratorie-forhold op til 90 % reduktion).

Projektets mål er derfor at få udviklet en metode og en prototype til at forsure gyllen i storskala på bedrifterne, samt at få denne teknologi verificeret.

15. Effektiv og lønsom naturpleje

Projektets formål er at fremme en effektiv og lønsom naturpleje vha. kreaturer gennem faglige aktiviteter, der bidrager til bedre tilskudsmuligheder, oplysning om tilskudsoptimering, mere fair kontrol af naturplejeindsatsen, information til landmænd om god management og rationel drift ved naturpleje, samt øget værditilvækst ved optimal slutfodring af de kreaturer, der udfører naturplejen. Udredning af særlige udfordringer ift. kontrol med økologiske arealer og/eller økologiske kreaturer inddrages i projektet.

Der gennemføres følgende aktiviteter:

1. Gennemskuelig naturpleje: arbejde med kontrol, evaluering af ny kontrolmodel vedr. fast græsningstryk kontra tæt lav plantedække, evaluering af anvendeligheden af det nye HNV indeks.
2. Udegående dyr: udredning af løsningsmuligheder for krav om læskur eller skygge, herunder en mere gennemsigtig kontrol, ikke mindst i forhold til kontrollen på økologiske bedrifter.
3. Bedre rådgivning: den lokale rådgivning skal styrkes og videreudvikles gennem netværk, ERFA grupper og uddannelse. Faktaark vedrørende naturpleje opdateres, og nye faktaark udarbejdes efter behov – f.eks. et faktaark om problemstillinger med økologiske arealer og/eller kreaturer.
4. Økonomisk benchmarking: hvad gør de, der tjener penge på naturpleje (græsning og/eller kød)? Samt en analyse af nøgletal fra naturplejebedrifter, der tjener penge på græsning sammenlignet med dem, der tjener penge på kød.

16. QS til dansk økse kød

Formålet med projektet er lave en grundig benchmarkanalyse og vurdering af reglerne bag de danske produktionsforhold sat op mod det tyske kvalitetssikringsystem QS (Qualität und Sicherheit) og foretage mulige tilpasninger af danske produktionsforhold for at opnå QS status.

KVÆGAFGIFTSFONDEN

Målet er at give danske okse- og kalvekødsproducenter mulighed for at søge godkendelse til QS, således at deres produkter kan afsætte på det tyske marked samt på andre markeder, hvor QS standarden anvendes.

Projektet dækker både selve benchmarkingen, oversættelse af nødvendige dokumenter til tysk samt den efterfølgende eventuelle tilpasning af de danske forhold, for at dansk okse- og kalvekød ligeledes kan opnå QS standarden.

17. Hold sundheden inde og sygdommene ude – DEMONSTRATION

Projektet støttes med hjemmel i RFO 1305/2013 Om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikter/Det danske landdistriktsprogram/Erhvervsudviklingsordningen.

Projektets formål er at nedbringe risikoen for smitteoverførsel til danske kvægbrug, så det høje sundheds- og produktionsniveau kan fastholdes og udbygges. Set i dette lys er effektiv national, regional og besætningsspecifik smittebeskyttelse at betragte som aktiv risikostyring og dermed en central parameter, jævnfør Kvægs vision om at dansk kvægbrug skal være EU's mest konkurrencedygtige.

I projektperioden, der strækker sig frem til slutningen af 2016 gennemføres en række udviklingsaktiviteter, der er målrettet smittespredning inden i besætningen (intern smittebeskyttelse) og målrettet forhold, der har betydning for smittespredning mellem besætninger (ekstern smittebeskyttelse):

- Udvikling af en manual for "best practice" for håndtering af risikofaktorer for smittespredning internt i besætninger/bedrifter.
- Udvikling af et beslutningsstøtteværktøj til analyser af flyttemønstre, der øger risikoen for introduktion af smitte mellem besætninger.
- Der udvikles og demonstreres et uddannelsesforløb for rådgivere og dyrlæger, for at gøre dem i stand til at give tilstrækkelig rådgivning om smittebeskyttelse på både eksternt og internt niveau.
- Udvikling og demonstration af retningslinjer for fysiske forhold i besætninger, der tilgodeser god eller optimal smittebeskyttelse under forskellige produktionsvilkår, herunder udvikling af et værktøj til prioritering af elementer, der har med smittebeskyttelse at gøre, ifm. projektering ved nyetablering eller udvidelse.

Aktiviteterne koordineres med projekt "Hold sundheden inde og sygdommene ude – DEMO".

18. Hold sundheden inde og sygdommene ude – UDVIKLING

Projektet støttes med hjemmel i RFO 1305/2013 Om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikter/Det danske landdistriktsprogram/Erhvervsudviklingsordningen.

Projektets formål er at nedbringe risikoen for smitteoverførsel til danske kvægbrug, så det høje sundheds- og produktionsniveau kan fastholdes og udbygges. Set i dette lys er effektiv national, regional og besætningsspecifik smittebeskyttelse at betragte som aktiv risikostyring og dermed en central parameter, jævnfør Kvægs vision om at dansk kvægbrug skal være EU's mest konkurrencedygtige.

I projektperioden, der strækker sig frem til afslutningen af 2016 gennemføres en række demonstrationsaktiviteter, der er målrettet smittespredning inden i besætningen (intern smittebeskyttelse) og målrettet forhold, der har betydning for smittespredning mellem besætninger (ekstern smittebeskyttelse).

Der gennemføres følgende demonstrationsaktiviteter:

- Demonstration af principper, fokusområder og muligheder vedrørende praktisk smittebeskyttelse på besætningsniveau ved hjælp af et staldskole/erfagrube koncept målrettet smittebeskyttelse
- Demonstration af effekten af tilstrækkelig rengøring og/eller desinfektion, herunder vejledning om korrekt fremgangsmåde og relevante fokusområder

KVÆGAFGIFTSFONDEN

- Demonstration af, at visuel information om konkrete smitterisici på besætningsniveau øger personalets forståelse for risici forbundet med dårlig smittebeskyttelse

Aktiviteterne koordineres med projekt "Hold sundheden inde og sygdommene ude – UDVIKLING".

GB. Forarbejdning og varmebehandling af økologiske proteinafgrøder

Projektet støttes med hjemmel i RFO 1305/2013 Om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikter/Det danske landdistriktsprogram/Erhvervsudviklingsordningen.

Indkøbt proteinfoder er dyrt, og prisen på sojaprotein er nærmest eksploderet i 2012. Der er derfor en stor interesse for at kunne øge selvforsyningsgraden med og kvaliteten af hjemmedyrket proteinfoder. For de økologiske producenter er hestebønner, lupiner og ærter de væsentligste, men raps, hør og hamp kan på sigt blive potentielle proteinkilder. Formålet med projektet er:

- At få klarlagt hvordan varmebehandlingsprocessen kan optimeres med henblik på temperatur, vandindhold og forarbejdningsgrad af danskdyrkede proteinafgrøder.
- At undersøge hvordan de hårde frø som hestebønner og lupiner bedst kan forarbejdes (vales/formales) efter varmebehandling med en gårdtoaster.
- At undersøge om foderværdi og proteinkvalitet i alternative økologiske proteinafgrøder (raps, hamp, hør) kan forbedres ved hjælp af varmebehandling.
- At undersøge hvorvidt foderets holdbarhed er påvirket af en varmebehandling.
- At udføre økonomiske beregninger vedr. processen og effekten, samt en prisfølsomhedsanalyse i forhold til prisen på økologisk og konventionel soja.

Projektet forventes at give ny viden om varmebehandling og forarbejdning af proteinafgrøder og effekt på foderværdi og proteinkvalitet, holdbarhed samt de økonomiske perspektiver i at forbedre proteinkvaliteten. Projektets hovedeffekt vil på længere sigt være at bidrage til, at importeret proteinfoder kan erstattes af danskdyrkede proteinafgrøder.

GB. Mere fokus på småkalve – udvikling (tidl. Under dyrevelfærd)

Projektet støttes med hjemmel i RFO 1305/2013 Om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikter/Det danske landdistriktsprogram/Erhvervsudviklingsordningen.

Der er behov for en intensiveret indsats for at sikre overlevelse og sundhed blandt småkalve. På trods af flere års arbejde med at reducere kalvedødeligheden, ligger denne fortsat væsentlig over erhvervets målsætning.

Projektets resultater vil bidrage til fornyet fokus på pasningen af den lille kalv. Der udvikles praktisk anvendelige og let håndterbare metoder og procedurer omkring kvalitetssikring af mælken samt fodring af dyrene, som producenten kan anvende i sit management af småkalve. Resultaterne skal bidrage til et fornyet fokus på pasningen af småkalve, som vil resultere i lavere kalvedødelighed og mere robuste kalve – til glæde for både mælke- og slagtekalveproducent.

Der gennemføres følgende udviklingsaktiviteter:

- Råmælksopbevaring og antistofindhold: Undersøgelse og udvikling af procedurer omkring udmalkning samt opbevaring af råmælk (køl, frysning) og den bakterielle udvikling i mælken. Effekt af pasteurisering af mælken samt undersøgelse af praktisk anvendelige metoder til "on-farm" antistofbestemmelse.
- Kvalitetssikring af råmælk og sødmælk: Udvikle klare anbefalinger og protokoller for håndtering og opbevaring af mælken. Revideret SOP for håndtering og kvalitetssikring.

KVÆGAFGIFTSFONDEN

- Udvikling af fodernormer til småkalve: Der mangler danske fodernormer for småkalve. Med udgangspunkt i udenlandske normer til småkalve udarbejdes der fodernormer for småkalve under danske forhold, som implementeres og afprøves i rådgivningen.

Projektets hovedformål er dermed at omsætte og implementere ny og eksisterende viden i det daglige arbejde med og rådgivningen omkring pasningen af kalve i besætningerne.

Projektets aktiviteter koordineres med projekt "Mere fokus på småkalve – DEMONSTRATION".

Århus Universitet

19. Billig fodring af slagtekalve – konsekvenser for klimaafttryk, sundhed og økonomi

Vi har for nærværende kun yderst begrænsede data for klimapåvirkningen ved okse- og kalvekødsproduktion i Danmark, og viden om hvordan belastningen kan reduceres via fodringen. Projektets formål er at fastlægge konsekvenserne af at anvende en billig fodring af slagtekalve og ungtyre baseret dels på hjemmeavlet foder og dels på alternative billige fodermidler fremfor traditionelt indkøbt pelleteret kraftfoder på dyrenes sundhed, produktivitet, slagte kvalitet og klimapåvirkning samt på totaløkonomien.

Der gennemføres forsøg med 4 meget forskellige foderrationer til slagtekalve. Blandt de alternative og billige fodermidler indgår rug, kornbærme, kolbemaajsensilage og græsensilage. Fodringernes effekt på tilvækst og metanproduktion måles. Relevante alternative fodringer afprøves i slagtekalvebesætninger for at måle effekter på produktion og sundhed. De økonomiske og klimamæssige konsekvenser beregnes. Effekten på kort sigt bliver dokumentation af fodringernes betydning på væsentlige produktionsparametre til brug i markedsføring af den danske slagtekalve- og ungtyreproduktion på eksport- og hjemmemarked. På det mellemlange sigt vil det betyde opretholdelse og udvidelse af den danske kødproduktion med arbejde for primær- og fælgeerhverv. På langt sigt kan resultaterne anvendes til dokumentation af slagtekalve- og ungtyreproduktionen på en objektiv faglig måde mht. krav til dyreenheder, klimapåvirkning og dyrevelfærd.

20. Reproduktions- og avlsmæssige muligheder for forbedret kødproduktion

Det overordnede formål med projektet er at bidrage til en lønsom okse- og kalvekødsproduktion i Danmark, således at eksport af småkalve eller aflivning af disse minimeres, trods de ændrede økonomiske forudsætninger, som slagtekalve/oksekødsektoren udsættes for ved et bortfald af EU-tilskud. Projektets indhold har elementer, som virker på både kort og langt sigt. Effekten vil på kort sigt være en optimering af strategierne for produktion af krydsningskalve, og dermed en forøget produktion af krydsningskalve med et potentiale på en merindtægt på 80 millioner kr. årligt til primærproducenterne. På længere sigt vil kødproduktionsegenskaberne hos både slagtekalve og slagtekøer kunne øges ved anvendelse af de forventeligt positive avlsmæssige sammenhænge imellem kødproduktionsegenskaber og funktionelle egenskaber. Nytteeffekten skabes ved den nye information om produktion af krydsningskalve, som skabes i projektets forsøgsdel, kædet sammen med en optimering af allerede eksisterende viden og nye optimeringsredskaber på området. Disse informationer skrives sammen i en brugermanual for anvendelse af kødkvægssæd i malkekvægsbesætninger. Effekten på det lange sigt opnås ved, at de genetiske sammenhænge imellem kødproduktionsegenskaber beregnes, da det er forudsætningen for, at kødproduktionsegenskaberne kan anvendes som informationsegenskaber for de funktionelle egenskaber.

21. Værktøj til beregning af mælke og kødproduktionens klimaafttryk

Et af Kvægafgiftsfondens indsatsområder i 2015 er at bidrage til en lønsom og bæredygtig produktion af oksekød, hvor kødet bliver produceret med minimal miljøpåvirkning, herunder emission af klimagasser. Hvis landmanden skal reducere klimapåvirkningen fra oksekødsproduktionen, må han kende den samlede

KVÆGAFGIFTSFONDEN

klimaeffekt af et givet tiltag. Det komplekse samspil mellem kødproduktionen, foderproduktionen og gødningshåndteringen samt de forskellige emissioner relateret hertil, gør det vanskeligt at forudsige klimaeffekter af et givet tiltag. De eksisterende klimamodeller er velegnede til at beregne en bedrifts aktuelle klimaaftryk, men er ikke velegnede til at beregne effekten af tiltag til at reducere klimaaftrykket.

Formålet med dette projekt er at udvikle en model, som kan implementeres i de eksisterende værktøjer til foderplanlægning (NorFor), således at landmænd og konsulenter kan sikre, at den planlagte kvægfodring både er rentabel og reducerer klimapåvirkningen. I projektet udvikles en model, hvor de seneste års forskningsresultater inden for klimaområdet samles og løftes op på bedriftsniveau. Modellen udvikles i overensstemmelse med kravene i NorFor, således at den senere kan implementeres heri. Modellen til beregning af bedriftens klimaaftryk opbygges i moduler, hvilket sikrer en hurtig implementering af ny viden.

Det vigtigste produkt fra dette projekt er et planlægningsværktøj, som kan bruges til at bestemme, hvordan man opnår mindst mulig klimapåvirkning fra kvægbedriften. Det nye ved dette værktøj er, at det kan beregne bedriftens samlede klimaaftryk for en planlagt produktion, samt bestemme effekten af tiltag på bedriften til reduceret klimaaftryk, hvilket ikke er muligt med nuværende klimaværktøjer. Det nye værktøj kan bruges i planlægningssituationen til at bestemme, hvordan man kan reducere klimaaftrykket fra kvægbedriften. Projektets samlede resultat for dansk kvægproduktion forventes at give mulighed for en betydelig reduktion i klimaaftrykket, samtidig med at produktionen er rentabel.

22. Mindre metanudslip med oregano i foderet til malkekøer

Ifølge udkastet til EU's luftdirektiv skal den samlede danske emission af metan reduceres med 24 % i 2030 i forhold til 2005. Den økologiske mælkeproduktion ønsker at påtage sig sit ansvar i forhold til at reducere klimabelastningen, men er udfordret. Det skyldes at "de lavt-hængende frugter" i form af højt indhold af stivelse i rationen og god grovfoderkvalitet allerede er plukket, samtidig med at velkendte strategier som f.eks. tilskud af fedt eller nitrat er problematisk i praksis eller ikke tilladt. Der er derfor behov for at tænke i alternative løsninger for at opnå dette markante reduktionsmål hvis vi samtidig skal øge den danske produktion af kød og mælk.

Tilskud af planteekstrakter er et virkemiddel til reduktion af metanproduktionen i vommen, som også er anvendelig i økologisk mælkeproduktion. Oregano har i laboratorieforsøg vist sig at være yderst effektivt. Dansk oregano forventes at have et ekstra højt indhold af de aktive stoffer. Der er imidlertid behov for at fastslå virkningen i malkekoen og få kvantificeret den optimale dosis der kan tildeles under hensyntagen til praktiske og økonomiske forhold.

På baggrund af anvendelse af oregano i rationen har nærværende projekt til formål at anviser fodringsstrategier, som forventes at kunne anvendes både i konventionel og i økologisk mælkeproduktion til reduktion af klimabelastning.

Teknologisk Institut / DMRI

23. Innovativ detailpakning 2.0 - optimering af gasblandinger

Forbrugere har en forventning om, at detailpakket oksekød har en bloomet rød farve, hvilket tilgodeses ved at pakke kødet i en atmosfære med et højt indhold af ilt (O₂). Videnskabelige undersøgelser har imidlertid dokumenteret kvalitetsændringer ved modificeret atmosfærepakning (MAP), hvilket skyldes iltens skadelige effekt i form af harskning, tidlig brunfarvning af kødet efter stegning samt reduceret mørhed. Projektets formål er at udvikle et alternativ til traditionel detailpakning af oksekød i MAP samt at klarlægge betydningen for spisekvalitet og holdbarhed af hakket kød, afhængig af hvilken kølegas der anvendes under skrotning.

KVÆGAFGIFTSFONDEN

Projektet er treårigt og blev påbegyndt i 2013. Aktiviteter for hele perioden dækker over en litteraturopsamling, gennemførelse af en række forsøg samt udvikling af en holdbarhedsmodel. Et litteraturstudie er udarbejdet og belyser gassammensætningens betydning for spisekvalitet af kød generelt. Desuden er gennemført forsøg, der belyser pakkegassens betydning for holdbarhed og spisekvalitet, både for hakket oksekød og bøffer.

I 2015 skal der udvikles et webbaseret værktøj til prædiktions af mikrobiologisk og sensorisk holdbarhed af MA-pakket oksekød. Modellen vil give virksomhederne mulighed for på en nem og hurtig måde, at estimere holdbarhed, afhængig af lagringstemperaturer og kimal, og derved give virksomhederne bedre mulighed for at holdbarhedsmærke detailpakket oksekød på et veldokumenteret grundlag.

SR. Håndtering af forurenede dyr med bedre slagtehygiejne

Projektets formål er at reducere forekomsten af gødningsforureninger på slagtekroppe. Det skal opnås ved at fokusere på, hvordan hygiejneforbedrende tiltage kan forbedre resultaterne på forskellige slagtelinjer med varierende udstyr, slagtehastighed, bemanding og arbejdsprocesser.

Der indledes med at udarbejde en best practice og en tjekliste i forhold til at minimere forekomsten af synlig gødningsforurening. Anbefalingerne i best practice vil tage udgangspunkt i aktuelle processer på små og store virksomheder, hvor der opsamles erfaringer mht. forekomst af gødningsforurening og praksis ved slagtning. Med praksis menes her, hvordan operationer udføres, og udstyr anvendes optimalt, den rækkefølge de udføres i mv.

Når beskrivelserne er lavet, besøges et bredere antal slagterier med henblik på at kvalitetssikre og validere best practice og tjeklister samt formidle erfaringerne. Ved disse besøg involveres medarbejdere på flere niveauer i virksomhederne, såvel operatører og mestre som kvalitetsansvarlige, så forbedringsmuligheder klarlægges og forankres, og varige forbedringer opnås. Ud over de erfaringer, der indsamles, inddrages også resultater fra de hygiejneprojekter, der tidligere er gennemført på DMRI via Kvægafgiftsfonden.

24. Måling af fedtmarmorering for oksekød med god spisekvalitet I

Formålet med projektet er at anviser omkostningseffektive muligheder for objektiv måling af fedtmarmorering. Kødets indhold af intramuskulært fedt har en betydning for den oplevede spisekvalitet, idet en højere fedtmarmorering bidrager til mere mørkt, saftigt og smagfuldt oksekød. I lande som USA og Japan er fedtmarmoreringen derfor en primær parameter for leverandørafregning (USDA-krav), kvalitetssortering og afsætningspris for kødet.

DMRI har for mere end ti år siden udviklet et bærbart målesystem baseret på Elektrisk Impedans Tomografi (EIT) til måling af fedtmarmorering i slagtekroppen. Metoden viste en meget fin sammenhæng ($R = 0,85$, $SEP = 1,0\%$) til kødets indhold af intramuskulært fedt bestemt ved laboratorieanalyse. Udstyret er imidlertid ikke færdigudviklet.

Projektet demonstrerer og sammenligner tilgængelige målemetoder på et udvalg af kreaturkroppe med forventet variation i grad af fedtmarmorering således: EIT, indirekte måling via KKC-2, visuel vurdering med skala.

SR. Nye teknologier, processer og værktøjer til afhudeprocessen

Baggrunden for projektet er stigende krav til, at slagtehygiejnen skal være i top med fraværd af forureninger på selve slagtekroppen efter frislagnet og aftrækning af hud. Forekomst af gødningsfragmenter er uæstetisk og kan indeholde patogener, hvilket øger risikoen for alvorlig sygdom ved u hensigtsmæssig håndtering og tilberedning hos forbrugerne, i catering eller på restauranter. Kravene fra myndigheder, kunder og ved audits, fx inspektioner foretaget af Food and Veterinary Office, er store og kan kun forventes at ville øges i de kommende år.

KVÆGAFGIFTSFONDEN

Der er derfor brug for nye ideer til, hvordan "værktøjskassen" til en optimal håndtering af huden ved afslagning kan udvides.

Formålet med dette projekt er at udvikle og perspektivere nye innovative løsninger, som kan implementeres omkostningseffektivt i virksomhederne på kortere eller længere sigt. Løsningerne kan være beskrivelse af ny teknologi og/eller ændrede processer, hvilket sikrer løsninger på den korte og den lange bane.

25. 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 fødevarer sikkerhed, 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 relevante myndigheder indgår som en del af projektet.

Klassificeringsudvalget

26. Kontrol med vejning, klassificering og afregning af kvæg

Projektet er ikke omfattet af statsstøttereglerne, da det vurderes, at det ikke har markeds-mæssige 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. 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 handyrpræmier. Tilsynet med såvel de offentlige regler som branchereglerne skal sikre, at de kvalitetsdata, der danner grundlag for afregning af ca. 22 milliarder kr. per år til de danske svine- og kvægproducenter, er korrekt målt, registreret og anvendt.

Danmarks Tekniske Universitet

SR. Udvikling af multiplex-diagnostik til kvæg

Projektets formål er at udvikle, evaluere og validere serologiske multiplex-laboratorieanalyser med henblik på at kunne tilbyde kvægerhvervet billigere, bedre og hurtigere metoder til serologisk diagnostik og sygdomsovervågning. Temaerne for projektet er således, gennem udvikling af nye diagnostiske metoder, at bidrage til en rentabel sygdomsforebyggelse og -bekæmpelse samt bedre mulighederne for sygdomskontrol og dyrevelfærd i både økologiske og konventionelle besætninger. Projektet vil fokusere på udvikling af multiplex-serologi for smitsomme produktionssygdomme hos kvæg, f.eks. *Salmonella Dublin*, *Salmonella Typhimurium*, Para-tuberkulose, Infektøs Bovin Rhinotracheitis og Bovin Virus Diarré.

SR. Antibiotikaforbrug i danske slagtekalve

WHO har erklæret antibiotikaresistens den største udfordring i behandlingen af infektioner. Den stigende forekomst af antibiotikaresistente bakterier øger fokus på anvendelse af antibiotika i husdyrproduktionen. I forhold til at reducere antibiotikaforbruget, uden at være på bekostning af dyrenes sundhed er det nødvendigt at belyse eksisterende sammenhænge i produktionen. Formålet med dette projekt er at

KVÆGAFGIFTSFONDEN

undersøge sammenhænge mellem sundhed, dødelighed og antibiotikaforbrug i danske slagtekalve ved hjælp af register data. Vi ønsker at lave en overordnet beskrivelse af anvendelsen af antibiotika i danske slagtekalvebesætninger, analysere eventuelle sammenhænge med dødelighed og sundhed, samt identificere andre potentielle register-baserede faktorer hænger sammen med antibiotikaforbruget i slagtekalve. Projektet er inddelt i 3 arbejdsplaner, der har til formål at (anvendt data):

1. Karakterisere antibiotikaforbruget i danske slagtekalvebesætninger (CHR og VetStat)
Udstedt antibiotika karakteriseres i forhold til indikation, antibiotikastofgrupper og udvikling over tid.
2. Undersøge sammenhængen mellem slagtere registreringer, dødelighed og antibiotikaforbrug i danske slagtekalvebesætninger (kødkontroldata, dødelighedsdata og VetStat)
Slagtere registreringer og dødelighed for den enkelte besætning bruges som indikator for niveauet af sundhed.
3. Evaluere faktorer med effekt på antibiotikaforbruget i danske slagtekalvebesætninger (CHR, flyttedata og VetStat)
Det undersøges hvorledes faktorer såsom besætningsstørrelse, geografisk placering, handelsmønstre, specielt alder ved indsættelse, hyppighed af indkøb og antallet af handelspartnere, påvirker besætningens antibiotikaforbrug.

Økologisk Landsforening

27. Økologisk græskalv

Projektet støttes med hjemmel i RFO 1305/2013 Om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikter/Det danske landdistriktsprogram/Erhvervsudviklingsordningen.

Projektets formål er at ophøje økologiske tyrekalve af malkerace fra et restprodukt fra den økologiske mælkeproduktion til et rentabelt økologisk kvalitetsprodukt. I dag er det kun omkring en fjerdedel af de økologiske tyrekalve, som opfedes inden for den økologiske produktion. Hovedparten af de økologiske tyrekalve af stor race videresælges til konventionel opfodning, mens hovedparten af de økologiske jerseykalve aflives ved fødslen.

Projektets mål er at udvikle et økologisk naturligt kalvekødskoncept, som minimerer produktionsomkostningerne og samtidig optimerer dyrevelfærd og spisekvalitet.

I samarbejde med PIT-hegn og to kalveproducenter udvikles en billig mobil kalvestald med tilhørende elhegn, som let kan flyttes. Der udvikles en afgræsningsmodel, som sikrer en forsyning af frisk græs af ensartet kvalitet, som matcher næringsstofbehovene for tyrekalve i perioden medio april til ultimo november. Der beskrives et system, hvor kalvene ikke afhornes, opdrættes af ammetanter i mælkefodringsperioden og har adgang til udearealer året rundt.

Hos to kalveproducenter afprøves en produktion af to hold økologiske græskalve, som er født henholdsvis april og oktober måned. Kalvene slagtes ved 10-12 måneder med en forventet slagtevægt på 170-190 kilo. Kalvene afsættes af Minneslund - blandt andet til trendsættende restauranter i hovedstadsområdet.