

Fjerkræafgiftsfonden - Budget 2018

Beløb i 1000 kr.	Ændringsbudget 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	4.685	279	1,3	-94,0
1 Produktionsafgifter	10.980	11.021	51,5	0,4
2 Promillemidler	5.820	6.994	32,7	20,2
Særbevilling og anden indtægt	0	0	0,0	-
3 Renter	-75	-75	-0,4	0,0
I. Indtægter i alt	21.410	18.220	100	-14,9

UDGIFTER:

Samlede tilskud fordelt på formål

Afsætningsfremme i alt	2.610	2.703	12,4	3,6
Forskning og forsøg i alt	6.679	4.519	31,8	-32,3
Produktudvikling i alt	0	0	-	-
Rådgivning i alt	2.342	1.558	11,1	-33,5
Uddannelse i alt	641	228	3,1	-64,4
Sygdomsforebyggelse i alt	7.216	7.399	34,3	2,5
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	-	-	-
Dyrevelfærd i alt	1.278	1.321	6,1	3,4
Kontrol i alt	0	0	-	-
Særlige foranstaltninger i alt	0	0	-	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	250	250	1,2	0,0
II. Udgifter til formål i alt	21.016	17.978	100	-14,5

4 Fondsadministration

Revision	63	63	54,8	0,0
Advokatbistand	0	0	-	-
Effektvurdering	50	50	43,5	0,0
Ekstern projektvurdering	0	0	-	-
5 Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	2	5	1,7	150,0
Tab på debitorer	0	0	-	-
III. Administration i alt	115	118	100	2,6

IV. Udgifter i alt	21.131	18.096		-14,4
---------------------------	---------------	---------------	--	--------------

Overførsel til næste år	279	124		-55,7
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	1,3	0,7		

Supplerende oplysninger:

Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere

Danske ÆG	4.354	7.220	20,7	65,8
Landbrug & Fødevarer	6.474	5.689	30,8	-12,1
Aarhus Universitet	1.317	1.251	6,3	-5,0
Københavns Universitet	3.628	1.188	17,3	-67,3
SEGES	1.506	1.158	7,2	-23,1
DMRI	1.694	922	8,1	-45,6
Dansk Industri	0	300	-	-
Økologisk Landsforening	250	250	1,2	0,0
Det Danske Fjerkræraad	1.356	0	6,5	-100,0
Danmarks Tekniske Universitet	437	0	2,1	-100,0
V. I alt	21.016	17.978	91	-14,5

Fjerkræafgiftsfonden - Budget 2018

Noter til budgettet

Ændringsbudget 2017 (senest indsendte budget) er Fjerkræafgiftsfondens indsendte budget.

Note 1. Fjerkræproduktionen samt produktionsmetoderne har gennem de senere år udviklet sig, og det har medført et behov for at ændre i produktionsafgifterne for at sikre, at der er balance i opkrævningen af produktionsafgifter. Se specifikationen af note 1 på efterfølgende side.

Note 2. Tilskud fra Promilleafgiftsfonden fordelt på landbrugstøttelovens hovedformål	Ændrings- budget 2017	Budget 2018
Afsætningsfremme	640	1.103
Forskning og forsøg	1.719	1.600
Produktudvikling	-	-
Rådgivning	678	637
Uddannelse	301	93
Sygdomsforebyggelse	2.093	3.022
Sygdomsbekæmpelse	-	-
Dyrevelfærd	317	539
Kontrol	-	-
Særlige foranstaltninger	-	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	72	-
Tilskud fra Promilleafgiftsfonden (total)	5.820	6.994

Note 3. Som følge af forholdene på pengemarkedet forventes der negativt afkast af Fondens indestående likvider.

Note 4. Opgaverne vedrørende fondens sekretariat og generelle administration varetages af Landbrug & Fødevarer. Omkostningerne forventes at udgøre i omegnen af 500 t.kr., der er finansieret af Landbrug & Fødevarer/Det Danske Fjerkræraad. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af afgiftsmidler.

Note 5. Der ydes ikke honorar til medlemmer af fondens bestyrelse. Der er afsat 5 t.kr. til rejsegodtgørelse til bestyrelsesmedlemmer i forbindelse med møder.

Note 1 - Fjerkræafgiftsfonden afgiftssatser

	Ændrings- budget 2017	Budget 2018	Ændrings- budget 2017	Budget 2018	Ændrings- budget 2017	Budget 2018
Fjerkræafgiftsfonden						
	Produktion		Afgifter		Provenu	
	1.000 tons		Øre/kg		1.000 kr	
1. Slagterier						
Slagtekyllinger	205,0	205,0	1,0	2,4	2.050,0	4.817,5
levende vægt						
Andet fjerkræ, slagtet vægt	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0
2. Rugerier	Mio. stk		Øre/stk			
Slagtekyllinger	147,0	147,0	3,0	0,1	4.410,0	147,0
Hønekyllinger	3,6	3,6	10,0	10,0	360,0	360,0
Kalkunkyllinger	0,0	0,0	6,0	6,0	0,0	0,0
Gæslinger	0,0	0,0	6,0	6,0	0,0	0,0
Ællinger	0,6	0,6	8,0	8,0	48,0	48,0
Agerhøns, fasan- er, rugeæg	0,9	0,9	20,0	20,0	180,0	180,0
3. Pakkerier	Mio. stk		Kr./1000 stk			
Konsumæg	1.100,0	1.100,0	3,2	3,2	3.520,0	3.520,0
4. Eksport	Mio. stk		Øre/stk			
Høns	1,7	1,7	0,6	0,6	10,2	10,2
Kyllinger indtil 14 dage		28,0		2,9	0,0	812,0
Kyllinger over 14 dage	21,0	21,0	1,6	5,1	336,0	1.060,5
Kalkuner indtil 14 uger	0,0	0,0	1,5	1,5	0,0	0,0
Kalkuner over 14 uger	0,9	0,9	5,0	5,0	45,0	45,0
Ænder	0,1	0,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Gæs	0,0	0,0	2,8	2,8	0,0	0,0
Agerhøns, fasaner, rugeæg	0,1	0,1	20,0	20,0	20,0	20,0
5. Strudse	Mio. stk		Kr./stk			
Slagtet, afrikansk	0,0	0,0	30,0	30,0	0,0	0,0
Slagtet, emu	0,0	0,0	15,0	15,0	0,0	0,0
Slagtet, nanduer	0,0	0,0	6,0	6,0	0,0	0,0
Total, Fjerkræafgiftsfonden					10.980,3	11.021,3
Provenu, konsumæg					3.890,2	3.890,2
Provenu, slagtefjerkræ					6.890,1	6.931,1
Provenu, strudse					0,0	0,0
Provenu, vildtfugle					200,0	200,0
Tab på uerholdelige fordringer					0,0	0,0
Nettoafgiftsprovenu					10.980,3	11.021,3

Supplerende oplysninger - Budget 2018

note	Beløb i 1000 kr.	Ændringsbudget 2017	Budget 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere				
I alt Danske Æg		4.354	7.220	
Sygdomsforebyggelse				
1	Sygdomsforebyggelse og beredskab for ægproduktionen	1.194	1.604	§2
2	Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen	-	1.386	§9
3	Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease	-	1.317	§9
I alt Sygdomsforebyggelse		1.194	4.307	
Afsætningsfremme				
4	Formidling om æg og sundhed – Naturens Vitaminpille	1.126	1.000	§6
5	Markedsadgang for æg og ægprodukter	350	250	§8
I alt Afsætningsfremme		1.476	1.250	
Dyrevelfærd				
6	Sammenligning af udviklingen og forekomsten af brystbensfrakturer	-	678	§4
7	Dyrevelfærd indenfor ægproduktionen	285	285	§2
	Udredning af årsager til brystbensfraktur i ægproduktionen	488	-	
	Udredning af forekomsten af brystbensfraktur i ægproduktionen	185	-	
I alt Dyrevelfærd		958	963	
Rådgivning				
8	E-kontrol, rådgivning og konsulentarbejde for ægproduktionen	726	700	§2
I alt Rådgivning		726	700	
I alt Landbrug & Fødevarer		6.474	5.689	
Sygdomsforebyggelse				
9	Sygdomsforebyggelse og beredskab for slagtefjerkræ	1.868	1.984	§2
10	Fødevarer- og Veterinære Forhold	500	908	§2
11	Opfølgning på 'Udvikling og afprøvning af praktiske anvendelige insektværn'	-	200	§4
	Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease	1.140	-	
	Antibiotikaforbrug til slagtefjerkræ og resistens	78	-	
I alt Sygdomsforebyggelse		3.586	3.092	

Supplerende oplysninger - Budget 2018

note	Beløb i 1000 kr.	Ændringsbudget 2017	Budget 2018	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Afsætningsfremme				
12	Markedsadgang Asien	550	548	§8
13	Indsamling og formidling af udenlandsk viden	399	399	§6
14	Forbrugerdialog 2018	-	206	§6
	Forbrugerdialog og formidling om fjerkræproduktio	185	-	
I alt afsætningsfremme		1.134	1.153	
Rådgivning				
15	E-kontrol og dataudtræk for slagtekyllingeproduktionen 2018	-	533	§2
16	Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen	325	325	§2
	Effektivitetskontrol i slagtekyllingeproduktionen	456	-	
	Statistik for produktion af fjerkrækød	385	-	
I alt Rådgivning		1.166	858	
Dyrevelfærd				
17	Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ	320	358	§2
I alt Dyrevelfærd		320	358	
Uddannelse				
18	Kvalificeret arbejdskraft til den danske kødbranche	-	228	Ej statsstøtte
	Videreudvikling af undervisningsplatform til landbrugsuddannelserne	143	-	
	Styrket forskning, innovation og uddannelse	125	-	
I alt Uddannelse		268	228	
I alt Aarhus Universitet		1.317	1.251	
Forskning og forsøg				
19	Udvikling af træbryst over tid	623	600	§4
20	Slagtekyllingers tarmsundhed, produktivitet og robusthed	-	450	§4
21	PhD projekt: Karakterisering af medfødte immunreceptorer hos kyllinger med henblik på bedre sygdomskontrol overfor virusinfektioner	195	201	§4
	Optimering af rugning, kyllingers vækst, gangadfærd og kønsdifferentiering	499		
I alt Forskning og forsøg		1.317	1.251	
I alt Københavns Universitet		3.628	1.188	
Forskning og forsøg				
22	Undersøgelse af smitteveje for Gallibacterium anatis i æglæggere	-	751	§4
23	Hæmmer den modificerede atmosfære, der anvendes til pakning af fersk kylling i Danmark, Campylobacter?	-	437	§4

Supplerende oplysninger - Budget 2018

note	Beløb i 1000 kr.	Ændringsbudget 2017	Budget 2018	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
	Undersøgelse for forekomst af potentielt sygdomsfremkaldende E. coli ved klækning i slagtekyllingestalden	541	-	
	Æggelederbughindebetændelses betydning for produktivitet	490	-	
	Undersøgelse af indikatorbakterier ved kritiske faser i forbindelse med slagtning og forarbejdning som påvirker holdbarheden af ferske fjerkræprodukter	467	-	
	Effekt af Poulvac ® vaccination i konsumægsproduktionen	416	-	
	Undersøgelse af mulighederne for opstilling og implementering af mikrobiologiske standarder/krav til den daggamle kylling i slagtekyllingeproduktionen	529	-	
	Forekomst af kroniske infektioner hos æglæggere	169	-	
	I alt Forskning og forsøg	2.612	1.188	
	Sygdomsforebyggelse			
	Optimeret E. coli vaccination af slagtekyllingeforældre	643	-	
	I alt Sygdomsforebyggelse	643	-	
	Uddannelse			
	Bæredygtig produktion af fasaner til udsætning	373	-	
	I alt Uddannelse	373	-	
	I alt Landbrug & Fødevarer, SEGES	1.506	1.158	
	Forskning og forsøg			
24	Måling af lugtemission fra slagtekyllinger	-	700	§4
25	Håndtering af fosfor under ny fosforregulering - fjerkræ	-	283	§4
26	Implementering af grøn bioraffinering (Bioraf- Business)	-	175	§4
	Fodring af langsomt voksende slagtekyllinger	500	-	
	Orm hos konsumægshøner	300	-	
	Alarmering ved afvigende trends i kyllingeproduktionen 2017	200	-	
	Alarmering ved afvigende trends i kyllingeproduktionen 2016	56	-	
	I alt Forskning og forsøg	1.056	1.158	
	Rådgivning			
	Optimering af overgangen fra opdræt til konsumægproduktion	300	-	
	Business Check til fjerkræproducenter	150	-	
	I alt Rådgivning	450	-	

Supplerende oplysninger - Budget 2018

note	Beløb i 1000 kr.	Ændringsbudget 2017	Budget 2018	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
I alt DMRI		1.694	922	
Forskning og forsøg				
27	Reduktion af Campylobacter i fersk kylling ved skalfrysning	-	600	§4
28	Vision-hjælpeværktøj til udvendig og indvendig Monitoring af træbryst ved brug af vision teknik Bedre vandbindeevne i kyllingefileter kan skabe merværdi	419 875 400	322 - -	§4
I alt Forskning og forsøg		1.694	922	
I alt Dansk Industri		-	300	
Afsætningsfremme				
29	Halal 2018	-	300	§6
I alt afsætningsfremme		-	300	
I alt Økologisk Landsforening		250	250	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer				
30	Bedre fra start med kunstige kyllingemødre	250	250	
I alt Medfinansiering af initiativer under EU- programmer		250	250	
I alt Det Danske Fjerkræraad		1.356	-	
Sygdomsforebyggelse				
	Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen	1.193	-	
	Veterinær servicering af fjerkræproduktionen	163	-	
I alt Sygdomsforebyggelse		1.356	-	
I alt Danmarks Tekniske Universitet		437	-	
Sygdomsforebyggelse				
	Virulente E. coli i slagtekyllingebanchen	437	-	
I alt Sygdomsforebyggelse		437	-	

Note 1. Sygdomsforebyggelse og beredskab for ægproduktionen v/Danske Æg

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål og indhold: Afsætning af æg i Danmark og andre lande er afhængig af, at Danmark er fri for en række alvorlige smitsomme fjerkræsygdomme, og at fødevarer sikkerheden er høj. Projektets formål er at forebygge og bekæmpe sygdomme på det fjerkræveterinære område gennem monitorering, kontrol og et veterinært beredskab, som kan assistere primærproducenter og branchen ved sygdomsudbrud. Formålet er yderligere at forebygge og håndtere kendte og uforudset risici, som kan true fødevarer sikkerheden.

Projektet varetager dels kontrol, forebyggelse og vidensindsamling i relation til Salmonella, Newcastle disease, Aviær Influenza og andre fjerkræsygdomme dels udarbejdelse af statistikker vedr. udbrud af zoonoser og smitsomme fjerkræsygdomme. Derudover vidensopsamling og videndeling vedr. bekæmpelse af blodmider.

Projektet omhandler yderligere en screening for forekomst af orm i både æglægger- og opdrætsflokke, samt udsendelse af prøvemateriale.

Note 2. Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen v/Danske Æg

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål og indhold: Projektets formål er at håndtere udvalgte sygdomsoplysninger fra fjerkræbesætninger i en database, således at de er tilgængelige for bekæmpelse af ikke-anmeldepligtige og anmeldepligtige fjerkræsygdomme i primærproduktionen.

For at opnå formålet, vil projektet indeholde følgende:

- Løbende håndtering og opdatering af sygdomsoplysninger til Zoonosedatabasen.
- Validering af data, der tilgår zoonosedatabasen.
- Behandling og anvendelse af data, der ligger i zoonosedatabasen.
- Beredskab for sero- og WGS/fag-typning af salmonellaisolater

Note 3. Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease v/Danske Æg

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål og indhold: Projektet skal medvirke til at forebygge sygdommen Newcastle disease i den danske fjerkræproduktion gennem en vaccinationsstrategi. Det er ordningens formål at yde tilskud til ejere af konsumægsbesætninger, der i konsumægsproduktionen anvender høner, der er vaccinerede efter Fødevarerstyrelsens bestemmelser i bekendtgørelse nr. 574 af 30. maj 2017 om vaccination mod Newcastle Disease, herunder paramyxovirus-1 hos duer. Ved at vaccinere alle konsumægshøner i Danmark sikres hele den danske fjerkræproduktion mod udbrud af sygdommen Newcastle disease.

Note 4. Formidling om æg og sundhed – Naturens Vitaminpille v/Danske Æg

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål og indhold: Projektets formål er, at gennemføre formidling af budskaber om æg i relation til sundhed og ernæring med henblik på, at æg opnår et mere positivt omdømme, og at forbrugerne i højere grad opfatter æg som en sund fødevarer.

For at opnå ovenstående vil projektet bestå af følgende aktiviteter:

Vidensopsamling gennem netværk og dialog med faglige eksperter m.fl.

- Formidlingskampagne "Æg – Naturens Vitaminpille" målrettet forbrugerne
- Formidling til ernæringsprofessionelle - diætister, læger, madskribenter, undervisere mv.
- Formidling om æg og sundhed/ernæring til børn via Madskoler og via skolernes hjemkundskabstimer
- Formidling til detailhandelen via Fødevaredagen og nyhedsmails
- Formidling til foodservice via inspirationsmateriale og afholdelse af masterclass
- Analyse af danskernes viden om og holdninger til æg

Note 5. Markedsadgang for æg og ægprodukter v/Danske Æg

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål og indhold: Formålet med projektet er, at skabe markedsadgang for danske æg og ægprodukter på flere og nye markeder udenfor EU. I 2018 fortsættes de afsætningsfremmende aktiviteter med det fokus, at flere lande skal åbne op for de danske æg- og ægprodukter. De afsætningsfremmende aktiviteter omfatter bl.a. fact finding ture i

Supplerende noter - Fjerkræafgiftsfonden - Budget 2018

Danmark, deltagelse på fødevaremesse med præsentation af Danske Æg, udarbejdelse af fælles informationsmateriale og gennemførelse af miniseminar. Herunder planlægges geninvitation til en kinesisk delegation med henblik på at skabe endnu tættere kontakt, hvilket er nødvendigt for en fremtidig afsætning til vækstmarkeder udenfor EU.

Note 6. Sammenligning af udviklingen og forekomsten af brystbensfrakturer

Hovedformål: Dyrevelfærd

Projektets formål og indhold: Formålet med projektet er, at sammenligne udviklingen af brystbensfrakturer i en moderne æglægger hybrid og en mindre forædlet type æglægger som Hellevad hønen. Desuden vil forekomsten af frakturer hos Hellevad hønen, racefjerkræ samt forældredyr til slagtekyllinger blive undersøgt.

Der vil blive indkøbt 25 dyr af hver af ovennævnte typer æglæggere (moderne hybrid og Hellevad) som vil blive indsat i Københavns Universitets forsøgsfaciliteter på Frederiksberg. Dyrene vil blive CT scannet regelmæssigt over en 10 ugers periode både med henblik på at følge udvikling af frakturer over tid, men også for at observere de anatomiske aspekter ved æglægning, som kan tænkes at medvirke til udviklingen af frakturer.

Derudover vil der blive indkøbt udsætter Hellevad høns, racefjerkræ og forældredyr til slagtekyllinger med henblik på, at bestemme forekomsten af frakturer hos disse typer høns.

Note 7. Dyrevelfærd i ægproduktionen v/Danske Æg

Hovedformål: Dyrevelfærd

Projektets formål og indhold: Dyrevelfærd i ægproduktionen er til stadighed i fokus både i branchen og i samfundet. Projektets formål er at sikre, at primærproducenterne er opdateret omkring dyrevelfærdsmæssige forhold nationalt som internationalt. Projektet er med til at sikre et vidensniveau, der skal medvirke til, at ægproduktionen kan udvikles og samtidig tilgode forholdene vedr. dyrenes velfærd.

Projektet handler overordnet om at indhente viden og vejlede primærproducenterne og branchen i forhold vedrørende dyrevelfærd samt informere borgere og samfund om dyrevelfærd og generelle produktionsforhold i ægproduktionen.

Note 8. E-kontrol, rådgivning og konsulentarbejde for ægproduktionen v/Danske Æg

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål og indhold: Projektets formål er, at: 1) formidle viden om generelle produktionsforhold til primærproducenterne, 2) videreudvikle og vejlede om værktøjet Effektivitetskontrol (E-kontrol), 3) yde faglig bistand til kursus- og efteruddannelsesaktiviteter, samt 4) sikre revidering og overholdelse af branchekoden for Det Danske Æg. For at leve op til formålet er der følgende projektaktiviteter: 1) formidle viden og yde bistand til producenterne og branchen vedr. relevant lovgivning om generelle produktionsforhold, 2) indsamle viden og oplysninger via nationale og internationale netværk, 3) sikre branchens statistiske beredskab, 4) bidrage til kursus- og efteruddannelsesaktiviteter, 5) registrering af produktivitet i ægproduktionen og opdræt til denne (E-kontrol), opdatering af E-kontrol systemet samt 6) sekretariat for branchekoden for Det Danske Æg.

Note 9. Sygdomsforebyggelse og beredskab for slagtefjerkræ v/Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål og indhold: Formålet med projektet er at forebygge og bekæmpe sygdomme på det fjerkræveterinære område, samt at forebygge og håndtere både kendte og kommende risici, som kan true fødevarerens sikkerheden samt overvåge antibiotikaforbruget og resistensudviklingen. Afsætning af fjerkræ og fjerkrækød i Danmark, EU og på 3. landes markeder er afhængig af, at Danmark er fri for en række alvorlige, smitsomme fjerkræsygdomme, og at fødevarerens sikkerheden fortsat er høj.

Projektet varetager dels kontrol, forebyggelse og vidensindsamling i relation til Salmonella, Campylobacter, AI og andre sygdomme samt udarbejdelse af statistikker vedr. udbrud af zoonoser og smitsomme fjerkræ-sygdomme. Yderligere er formålet at følge udviklingen i antibiotikaforbruget til slagtefjerkræ via Vetstat samt observere resistensudviklingen.

Derudover sikrer projektet fremsendelse af analysemateriale til udtagning af prøver for Salmonella og Campylobacter til alle producenter, samt afholdelse af analyseomkostninger for mistankeprøver udtaget for Infektøs Bronkitis.

Note 10. Fødevarer- og Veterinære Forhold v/Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål og indhold: Projektet indeholder faglig-tekniske aktiviteter til støtte for sektoren. I praksis omfatter det overvågning og formidling af veterinære og fødevarerensikkerhedsmæssige krav og regler - nationale såvel som fra

Supplerende noter - Fjerkræafgiftsfonden - Budget 2018

relevante tredjelands markeder. Projektet er baseret på en mangeårig indsats og er af afgørende betydning for fødevarer sikkerhed og tillid til branchens produkter, og udgør derved en del af fundamentet for sektorens mulighed for afsætning i EU såvel som til en lang række tredjelandsmarkeder.

Note 11. Opfølgning på 'Udvikling og afprøvning af praktiske anvendelige insektværn' v/Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål og indhold: Projektet er en opfølgning til det tidligere FAF/NAER finansierede projektet 'Udvikling af et praktisk anvendeligt insektværn'. Projektet er afsluttet og afrapporteret ultimo 2016/primus 2017. Udvikling af et praktisk anvendeligt insektværn var en aktivitet i campylobacter-handlingsplanen 2013-2017 og vil sandsynligvis også være det i den kommende handlingsplan. Opgørelsen af resultaterne fra projektet viste, at én af de nyudviklede prototyperne for de horisontalt ventilerede huse fungerede rigtigt godt m.h.t. ventilation og rengørings-behov m.m. Én sommer med afprøvning var dog ikke var tilstrækkelig til at konkludere mht. den campylobacter-reducerende effekt. Endvidere er det interessant at få en bedre ide om størrelsesordenen på den effekt, der kan tilskrives insektværnet i forhold til hvor meget, der kan tilskrives anden smittebeskyttelse og insektværnets forskellige komponenters holdbarhed over længere tid samt hvilke huse, der kan have gavn af net er også nødvendigt at kende, før det anbefales producenterne at investere i det.

Note 12. Markedsadgang Asien v/Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål og indhold: Formålet er at øge afsætningen af fjerkrækød på de asiatiske markeder. Der skal både arbejdes for at sikre adgang til vanskelige markeder som det kinesiske samt fastholde og øge markedsandelen på eksisterende asiatiske markeder. Ved en åbning af det kinesiske marked forventes, at der umiddelbart derefter indgås kontrakt med kinesiske aftagere. Forventningen er således, at der på kort og mellemlang sigt kan afsættes produkter til væsentlig favorable priser samt, at der på længere sigt kan ske en stigning i produktionen og afsætningen til primært Kina særligt af produkter, der i mindre omfang efterspørges i Danmark og på nær-eksportmarkederne. Det er vurderingen, at markedsadgang alene til Kina kan øge den værdimæssige eksport med et større to cifret millionbeløb.

Note 13. Indsamling og formidling af udenlandsk viden v/Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål og indhold: Projektets formål er, at indsamle og formidle viden fra udlandet omhandlende fjerkræproduktion for at give producenterne bedre mulighed for at orientere sig internationalt og dermed bidrage til at styrke konkurrenceevnen både nationalt og internationalt.

Den nyeste viden inden for fjerkræproduktion vil blive indsamlet via:

- Deltagelse i internationale kongresser, konferencer, møder mm.
- Besøg hos udenlandske producenter, virksomheder, universiteter og forskningsinstitutioner
- Opsamling af internationale erfaringer og forskningsresultater

Den indsamlede viden formidles via artikler i fagbladet "Dansk Erhvervsfjerkræ" og via hjemmesider i regi af Landbrug & Fødevarer for at nå ud til en så bred skare som muligt.

Note 14. Forbrugerdialo g 2018 v/Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål og indhold: Formålet med projektet er, at øge de danske forbrugeres viden om æg- og slagtekyllingeproduktionen i Danmark. Dialog med forbrugere og meningsdannere er afgørende for, at erhvervet også fremadrettet kan producere og afsætte deres produkter.

Projektet består af følgende aktiviteter:

- 1) Dialogarrangementer på Roskilde Dyrskue mv.
- 2) Understøttelse af besøg hos producenter
- 3) Fjerkræ på Facebook

Note 15. E-kontrol og dataudtræk for slagtekyllingeproduktionen 2018 v/Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål og indhold: Formålet er at sikre, at producenterne fortsat har et værktøj til styring og registrering af produktiviteten i slagtekyllingeproduktionen, samt at dette værktøj udvikles således at der kan laves nye dataudtræk. Værktøjet gør det muligt for producenten at se, hvordan hans egen produktion forløber i forhold til tidligere, men også hvordan han ligger i forhold til normen og gennemsnittet i hele branchen.

Indberetningen af data er også værdifuld i forhold til udarbejdelsen af branche- og produktionsstatistikker til brug for branchen selv og for myndighederne.

Note 16. Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen v/Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål og indhold: Projektet skal sikre, at branchens producenter og rådgivere løbende har indblik i lovgivningen vedrørende miljøregulering og den miljøteknologiske udvikling.

Fokusområder i 2018 er rådgivning i forbindelse med:

- implementering af den nye reguleringsramme for godkendelse af husdyrbrug og anvendelse af husdyrgødning
- nedbringning af fosfor i husdyrgødning
- lugtemission
- implementering af EU's nye standarder for bedste tilgængelige teknik

Projektet finansierer sekretariatsfunktionen for Miljøfaggruppe Fjerkræ, der er et landsdækkende netværk for branchens rådgivere i primærproduktionen.

Note 17. Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ v/Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Dyrevelfærd

Projektets formål og indhold: Dyrevelfærd i slagtefjerkræproduktionen er til stadighed i fokus både i branchen og i samfundet. Projektet har til formål at indsamle viden om dyrevelfærd hos slagtefjerkræ og videregive denne information for derigennem at lette implementering af nye tiltag og lovgivning samt at følge op på dyrevelfærdsmæssige forhold, således at slagtefjerkræproduktionen kan udvikles og samtidig tilgodese forholdene vedr. dyrenes vel-færd. Projektet handler overordnet om at indhente viden og vejlede primærproduktionen og branchen i forhold, der vedrører dyrevelfærd samt informere borgere og samfund om dyrevelfærd og generelle produktionsforhold hos slagtefjerkræ.

Note 18. Kvalificeret arbejdskraft til den danske kødbranche v/Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Uddannelse, Projektet er ikke omfattet af statsstøttere reglerne, da det ikke har markedsmæssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.

Projektets formål og indhold: Evnen til at tiltrække kvalificeret arbejdskraft på alle niveauer vil i fremtiden være en væsentlig konkurrenceparameter, og erhvervets langsigtede udviklingsmuligheder er tæt knyttet til uddannelse indenfor kød, teknologi og nye uddannelsesområder som f.eks. bæredygtighed. Lige nu viser en analyse udarbejdet af Landbrug & Fødevarer, at 66 % af virksomhederne indenfor kød-sektorerne har svært ved at rekruttere kvalificerede medarbejdere. En arbejdsgruppe nedsat af kødbrancherne har udarbejdet anbefalinger for kødbranchens fremtidige engagement i uddannelse og forskning, som ønskes udmøntet gennem dette projekt.

Arbejdsgruppen anbefaler overordnet set, at Kødbranchen styrker sit kompetenceniveau og sin rekrutteringsevne med henblik på at opretholde og forbedre kvalitet og produktivitet i produktionen, og derigennem fastholde og udvikle sin konkurrenceevne. Dette skal bl.a. ske gennem strategisk samarbejde med udvalgte uddannelsesinstitutioner og et forbedret branche-image.

Note 19. Udvikling af træbryst over tid v/Aarhus Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold: Årsagen til træbryst er uvis, og både genetiske og miljømæssige faktorer har været nævnt i litteraturen. I et tidligere FAF finansierede træbryst projekt blev det klart at der under danske produktionsforhold er en begyndende udvikling af træbryst allerede ved dag 21 i slagtekyllingeproduktionen dvs. 10-14 dage inden slagt. Formålet med nærværende projekt er at følge udviklingen af træbryst over tid fra kyllingerne er små til slagtetidspunkt og herved finde en biomarkør som på et tidligt stadie kan indikere om træbryst er under udvikling. Sideløbende vil træbrystforekomst blive sammenholdt med ilt/kuldioxid niveauer på staldniveau. Vores hypotese er at kapilariseringen af brystvævet er lige på grænsen til at understøtte tilstrækkelig ilt og næringsstof-tilførsel samt bortskaftelse af

Supplerende noter - Fjerkræafgiftsfonden - Budget 2018

affaldsstoffer. Hvis miljøet ikke er optimalt som f.eks. ændringer i ilt/kuldioxid niveau kan det måske forårsage initiering af træbryst-dannelse da der lader til at være lignende vævsdefekter når man eksperimentelt fremprovokerer iltfattige forhold på vævsniveau.

Note 20. Slagtekyllingers tarmsundhed, produktivitet og robusthed v/Aarhus Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold: Danskernes forbrug af kyllingekød er højt og stadig stigende samtidig med at forbrugere og indkøbere bliver mere og mere opmærksomme på, at kødet ikke må indeholde medicinrester (antibiotika og ionophore coccidiostatika) eller resistente bakterier. Især tilstedeværelse af ionophore coccidiostater i foder diskuteres og forventes at udfases i lighed med Norge i overskuelig fremtid. Projektets formål er udvikling og demonstration af managementmetoder, som giver kyllingerne et sundt og robust tarmmiljø samt en høj foderudnyttelse, således at antibiotikabehandling kan undgås. Projektet indeholder kontrollerede forsøg, hvor der anvendes markører for at evaluere tarmens barrierefunktion og tests af forskellige fodringsrelaterede managementstrategier i praksis med fokus på produktionsperioden 14 til 28 dage, hvor kyllingerne er meget følsomme og ofte udvikler sygdom relateret til tarmfunktionen. Projektet belyser anvendelse af smørsyre og forskellige former for foderrestriktion (måltidsfodring og fodring med et mindre koncentreret foder) i denne kritiske periode.

Note 21. Ph.d. projekt: Karakterisering af medfødte immunreceptorer hos kyllinger med henblik på bedre sygdomskontrol overfor virusinfektioner v/Aarhus Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold: Kommercielt opdrættede kyllinger er sårbare overfor en række virussygdomme, der såfremt de ikke forebygges, giver direkte økonomiske tab for producenterne, samt skaber øget risiko for infektion med sekundære bakterielle patogener, der kræver antibiotika behandling. Det overordnede formål med projektet er at tilvejebringe viden om dyrenes genetiske variations indflydelse på kvaliteten af vaccinationsprogrammer samt anvende information om denne variation til at udvikle nye vaccine-adjuvanser, der kan anvendes til at optimere kontrol af virusinfektioner gennem nye vaccintyper med bredere beskyttelse. Projektet vil fokusere på infektiøs bronchitis virus (IBV) og målet er at udvikle en sikker vaccine, der beskytter mod alle cirkulerende IBV varianter. Ph.d. projektet indeholder 2 dele:

- 1) Karakterisering af polymorfier i gener, der koder for receptorer tilhørende det medfødte immunforsvar med betydning for generel robusthed samt evne til optimal vaccine respons.
- 2) Udvikling og afprøvning af en ny type spray vaccine mod infektiøs bronchitis virus med henblik på at beskytte mod flere virus stammer samtidigt vha. ufarlige virusproteiner kombineret med kulhydratbaserede adjuvanser.

Note 22. Undersøgelse af smitteveje for Gallibacterium anatis i æglæggere v/ Københavns Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold: Bakteriell infektion i æggeleder og bughinden er en af de hyppigste årsager til sygdom hos højtydende æglæggere. Traditionelt regnes E. coli for den primære årsag, men et igangværende studie af udsætterhøner, støttet af Fjerkræafgiftsfonden, har overraskende vist at Gallibacterium anatis var årsagen i 50% af de dyr hvor der kunne dyrkes bakterier. G. anatis er en velkendt årsag til æggeleder-bughindebetændelse, som ikke umiddelbart kan skelnes fra læsioner forårsaget af E. coli. I modsætning til E. coli kendes smittevejene ikke for G. anatis. Eftersom G. anatis ofte findes i kloak og æggeleder, er det oplagt at tro at æggene kontamineres under lægningen, hvorefter kyllingen smittes i forbindelse med klækningen. Pilotdata indikerer imidlertid at smittevejen ikke er helt så simpel, hvorfor en mere detaljeret undersøgelse af smitteforholdene er formålet med dette projekt. Ved at udtage regelmæssige prøver fra en G. anatis-positiv forældredyrsflok, samt afkom fra denne, og ved brug af bakterielle genomanalyser er det muligt at fastslå de mest sandsynlige smitteveje og dermed sikre den mest effektive forebyggelse.

Note 23. Hæmmer den modificerede atmosfære, der anvendes til pakning af fersk kylling i Danmark, Campylobacter? v/ Københavns Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold: Et generelt mål beskrevet i 'Handlingsplan for Campylobacter i slagtekyllinger, fødevarer og det omgivende miljø' er at opnå en reduktion i antallet af mennesker, der bliver syge af Campylobacter bl.a. fra dansk kyllingekød. Fersk kylling der sælges i detailledet er Modificeret Atmosfære Pakket (MAP). Det er vist, at visse MAP f.eks. 100 % O₂ reducerer antallet af Campylobacter, men der er ingen viden om den gasblanding, der anvendes i Danmark, påvirker overlevelsen af Campylobacter. I Danmark anvendes hovedsagelig gasblandingen 80 % O₂, 20 %

Supplerende noter - Fjerkræafgiftsfonden - Budget 2018

CO₂. Formålet med projektet er at bestemme, hvilken effekt den gasblanding, der anvendes i Danmark, har på forekomsten af *Campylobacter* i detailpakket dansk kyllingekød (konventionelt og økologisk). Der undersøges for *Campylobacter*-forekomst efter forskellige opbevaringstider, som afspejler tiden fra køling og pakning til konsum/holdbarhedsdato.

Note 24. Måling af lugtemission fra slagtekyllinger v/ SEGES

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold: Formålet med projektet er at få opdateret standardemissionerne for lugt fra slagtekyllinger, da det vurderes, at de nugældende standardemissioner ikke er retvisende i forhold til slagtekyllingeproduktionen i dag.

I projektet gennemføres lugtmålinger i 9 måleperioder på to bedrifter. Sammen med allerede gennemførte og offentliggjorte lugtmålinger på to bedrifter i 2015, vil det opfylde Miljøstyrelsens krav om måling på fire bedrifter som grundlag for justering af normtal.

Note 25. Håndtering af fosfor under ny fosforregulering – fjerkræ v/ SEGES

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold: Formålet med projektet er at sikre fjerkræbedrifterne de bedste muligheder for at tilpasse sig de nye fosfor-lofter herunder sikre, at dokumentationen for fosforudskillelsen fra fjerkræ er fagligt robust. Projektet gennemføres i videst muligt omfang i et samarbejde med eksperter fra de øvrige husdyrgrene og planteavl. Der fokuseres på at beskrive økonomisk bæredygtige teknologier til bedre fordeling af fjerkrægødning, muligheder for at reducere udskillelsen af fosfor i husdyrgødning og opbygge systemer, der gør det muligt at anvende egne data fra bedriften i reguleringen. Der fokuseres også på dokumentationen for udskillelsen af fosfor fra fjerkræ (normtallene), herunder ses på fosforindholdet i dyrene inkl. æg. Der inddrages viden fra eksperter fra lande med erfaring i avancerede systemer til overvågning og dokumentation af fosforudskillelse fra fjerkræ, ligesom eksperter fra avlsfirmaer og foderleverandører inddrages.

Note 26. Implementering af grøn bioraffinering (Bioraf-Business) v/ SEGES

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold: Projektet har til formål at skaffe høj kvalitetsprotein til de danske økologiske fjerkræproducenter. Det sker ved at udvikle anlægskoncepter for grønne bioraffinaderier i Danmark med tilhørende økonomisk kalkule for etablering og drift, så danske aktører kan etablere anlæg og levere grønt protein til erstatning for bl.a. importeret soja og dermed styrke profilen af bl.a. økologisk fjerkræproduktion. Koncepterne skal kunne tilpasses lokale forhold og ønsker, ligesom koncepterne dokumenteres ved konkrete cases, og en forretningsmodel dokumenterer vilkår for rentabel drift. Med udgangspunkt i resultater og erfaringer fra igangværende udviklingsprojekter inden for grøn bioraffinering (proteinudvinding fra græs) udvikles a) konkrete anlægsdesigns, b) overblik over tilgængeligheden af grønt til bioraffinering og placering af biogasanlæg, der kan samarbejdes med, c) økonomikalkule for etablering og drift af bioraffineringsanlæg, der verificeres i case-beregninger, hvorefter der d) beskrives en forretningsmodel.

Note 27. Reduktion af *Campylobacter* i fersk kylling ved skalfrysning v/ DMRI

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold: Formålet med projektet er at undersøge, om det er muligt ved skalfrysning at reducere niveauet af *Campylobacter* på fersk kylling til et sådant niveau, at kyllingenslagterierne kan leve op til det proceshygiejnekrav, som implementeres for *Campylobacter* spp. 1. januar 2018.

I samarbejde med teknologileverandør opstilles en impingementfryser i DMRI's pilot plant. Det skal være muligt at regulere variable som indfrysningstemperatur, luft/gassammensætning og flowhastighed samt opholdstid for at opnå den optimale skalfrysning i forhold til drabseffekt. I et eksperimentelt design testes, om det er muligt vha. skalfrysning signifikant at reducere niveauet af *Campylobacter* på overfladen af fersk kylling, uden at der opstår visuelle forandringer i kødet, vandtab eller andre sensoriske forandringer. Hvis skal-frysningen har en signifikant positiv effekt, udarbejdes i samarbejde med teknologileverandøren en simpel business case for implementering af teknologien på et typisk dansk kyllingenslagteri.

Note 28. Vision-hjælpeværktøj til udvendig og indvendig kontrol v/ DMRI

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold: Formålet er at videreudvikle et eksisterende vision-udstyr til danske forhold (en prototype) og at teste prototypens egnethed til brug ved Kødkontrollens udvendige og indvendige post mortem-kontrol af slagtekyllinger for slagtehastigheder over 14.000 BPH.

Det samlede projekt er et flerårigt udviklingsprojekt, som gennemføres i et samarbejde mellem:

- DMRI, Kødkontrollen, Landbrug & Fødevarer finansieret af Fjerkræafgiftsfonden,
- IHFood A/S, Linco Food Systems, Scandi Standard Danpo og Aalborg Universitet finansieret af parterne selv med støtte fra GUDP og
- HKScan Denmark finansieret af HKScan Denmark selv

Projektet ledes af IHFood med DMRI som leder af aktiviteter finansieret af Fjerkræafgiftsfonden (kravspecifikation, risikoanalyse, referencemateriale, test og dokumentation, faglig assistance og koordinering)

Note 29. Halal 2018 v/ Dansk Industri

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål og indhold: I 2018 vil det globale Halal marked udgøre lidt over 17 % af det samlede fødevaremarked. Til trods for størrelsen er det et marked uden én fælles standard. I tillæg hertil er der på de enkelte geografiske markeder ofte ikke én myndighed, men derimod en række forskellige officielle og til tider ikke-officielle; med ofte modsætningsfyldte holdninger til Halal. Manglende transparens og modsætning mellem disse gør det til tider vanskeligt for danske eksportører at sikre en effektiv og kontinuert markedsadgang.

Målsætningen er at etablere et andet og nødvendigt vidensgrundlag i forhold til udviklingen indenfor det regulatoriske Halal regelsæt. Midlet hertil er at etablere et netværk af relevante aktører, officielle og ikke-officielle, der påvirker etableringen af standarder på udvalgte trendsættende markeder. Herved vil projektet kunne rådgive danske eksportører i forhold til eksisterende og nye standarder, tilsikre der ikke sker op-hold i deres eksport, og derudover komme med vægtig indspil i produktudviklingen.

Note 30. Bedre fra start med kunstige kyllingemødre v/ Økologisk Landsforening

Hovedformål: Medfinansiering 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.

Projektets formål og indhold: Projektets formål er at overføre og implementere forskningsresultater vedrørende brug af kyllingemødre i praksis og registrere effekten heraf. Det skal undersøges, hvorledes brugen af kunstige kyllingemødre påvirker dyrevelfærd og produktivitet i både opdræts- og æglægningsperioden.