

Fjerkræafgiftsfonden - Ændringsbudget 2011

Beløb i 1000 kr. Note	Basisbudget 2011	Ændringsbudget 2011	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B-A)/A
	A	B	C	D

INDTÆGTER:

1 Overført fra forrige år	6.511	7.869	31,7	20,9
2 Produktionsafgifter	9.542	9.542	38,4	0,0
Promillemidler	7.217	7.217	29,1	0,0
CO ₂ -midler	0	0	0,0	-
Særbevilling og anden indtægt	0	0	0,0	-
Renter	50	50	0,2	0,0
3 Tilskud til fondsadministration	151	151	0,6	0,0
I. Indtægter i alt	23.471	24.829	100,0	5,8

UDGIFTER:

Samlede tilskud fordelt på formål

Afsætningsfremme i alt	3.836	4.115	18,5	7,3
Forskning og forsøg i alt	4.207	6.690	30,1	59,0
Produktudvikling i alt	0	0	0,0	-
Rådgivning i alt	5.345	5.345	24,0	0,0
Uddannelse i alt	0	0	0,0	-
Sygdomsforebyggelse i alt	5.478	5.313	23,9	-3,0
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0,0	-
Dyrevelfærd i alt	767	767	3,5	0,0
Kontrol i alt	0	0	0,0	-
Særlige foranstaltninger	0	0	0,0	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	0	0	0,0	-
II. Udgifter til formål i alt	19.633	22.230	100,0	13,2

Fondsadministration

Generel fondsadministration	151	151		0,0
4 Effektivurdering	25	62		148,0
Revisionsudgifter	55	55		0,0
Bestyrelseshonorar	0	0		-
III. Administration i alt	231	268		16,0

IV. Udgifter i alt	19.864	22.498		13,3
---------------------------	---------------	---------------	--	-------------

Overførsel til næste år	3.607	2.331		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	18	10		

Supplerende oplysninger:

Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere

Det Danske Fjerkræraad	11.496	11.851	53,3	3,1
Videncentret for Landbrug, Fjerkræ	4.455	5.306	23,9	19,1
Landbrug & Fødevarer (Erhvervsfjerkræsektionen)	1.205	1.205	5,4	0,0
Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet	1.115	2.252	10,1	102,0
Århus universitet, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet	754	723	3,3	-4,1
Teknologisk Institut, DMRI	608	608	2,7	0,0
Syddansk Universitet		285	1,3	-
V. I alt	19.633	22.230	100,0	13,2

Fjerkræafgiftsfonden - Ændringsbudget 2011

Bemærkninger til budgettet

Senest godkendte budget er fondens godkendte basisbudget for 2011.

Forsinkelser i projektafviklingen bevirkede, at en række tilskudsmodtagerne i 2009/2010 og 4. kvartal 2010 ikke fuldt ud anvendte de bevilgede tilskud. Fonden har genbevilget ubenyttede tilskud med henblik på at gennemføre de planlagte aktiviteter i 2011.

Derudover har Fjerkræafgiftsfonden afholdt endnu en ansøgningsrunde til gennemførelse af projekter i 2011.

På baggrund heraf er der udarbejdet et ændringsbudget for 2011.

I ændringsbudgettet er tilskuddet til projekt nr. 1 er reduceret, da Fjerkræraadet har meddelt fonden, at én aktiviteterne i projektet ikke gennemføres.

Projekt nr. 2 er reduceret som følge af orlov hos den projektansvarlige. Fonden har genbevilget tilskuddet til 2012. Denne genbevilling er indarbejdet i fondens basisbudget for 2012.

I ændringsbudgettet er projekt nr. 16 blevet delt op i to projekter hhv. 16a og 16b, idet der i praksis er tale om to projekter.

Note 1. I ændringsbudgettet er der budgetteret med en overførsel fra 2010 på 7.869 tkr. i overensstemmelse med fondens regnskab for 4. kvartal 2010.

Note 2. Fjerkræafgiftsfondens budget for 2011 er baseret på, at den gennemførte nedsættelse af afgiftssatsen på slagtekyllinger på rugerierne med 0,5 øre pr. stk., fra 3,5 øre pr. stk. til 3,0 øre pr. stk. med virkning fra 1. oktober 2010 - videreføres i 2011.

Note 3. Tilskuddet til fondsadministrationen ydes af Det Danske Fjerkræraad.

Note 4. Det vurderes, at der er behov for at budgettere med et større beløb til effektvurderinger.

Note 1

	Budget 2011	Ændrings budget 2011	Budget 2011	Ændrings budget 2011	Budget 2011	Ændrings budget 2011
Fjerkræafgiftsfonden						
	<i>Produktion</i> 1.000 tons		<i>Afgifter</i> Øre/kg		<i>Provenu</i> 1.000 Kr	
1. Slagterier						
Slagtekyllinger levende vægt	220,0	220,0	1,0	1,0	2.200	2.200
Andet fjerkræ, slagtet vægt	0,0	0,0	0,5	0,5	0	0
2. Rugerier						
Slagtekyllinger	128,00	128,00	3,0	3,0	3.840	3.840
Hønekyllinger	2,60	2,60	10,0	10,0	260	260
Kalkunkyllinger	0,00	0,00	6,0	6,0	0	0
Gæslinger	0,00	0,00	6,0	6,0	0	0
Ællinger	1,00	1,00	8,0	8,0	80	80
Agerhøns, fasaner, rugeæg	1,90	1,90	20,0	20,0	380	380
3. Pakkerier						
Konsumæg	825	825	3,20	3,20	2.640	2.640
4. Eksport						
Høns	1,00	1,00	0,60	0,60	6	6
Kyllinger	4,80	4,80	1,60	1,60	77	77
Kalkuner	1,00	1,00	5,00	5,00	50	50
Ællinger	1,00	1,00	1,10	1,10	11	11
5. Strudse						
Slagtet, afrikansk	0,1	0,1	30	30	3	3
Slagtet, emu			15	15	0	0
Slagtet, nanduer			6	6	0	0
Total, Fjerkræafgiftsfonden					9.547	9.547
Provenu, konsumæg					2.906	2.906
Provenu, slagtefjerkræ					6.258	6.258
Provenu, strudse					3	3
Provenu, vildtfugle					380	380
Tab på uerholdelige fordringer					5	5
Nettoafgiftsprovenue					9.542	9.542

Supplerende oplysninger - Ændringsbudget 2011

Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2011 (senest godkendte)	Ændringsbudget 2011	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere			
I alt Det Danske Fjerkræraad	11.496	11.851	
Sygdomsforebyggelse			
1 Generel sygdomsforebyggelse	3.398	2.948	ej statsstøtte
2 Tilskud til vaccination med Newcastle disease	1.230	1.230	§ 8
I alt Sygdomsforebyggelse	4.628	4.178	
Rådgivning			
3 Projektstyring, generel rådgivning, København	1.382	1.382	ej statsstøtte
4 Produktionsregnskaber	883	883	ej statsstøtte
I alt Rådgivning	2.265	2.265	
Afsætningsfremme			
5 Måltider og ernæring	1.501	1.501	§ 2, stk.1, 4b
6 Detail og foodservice	625	625	§ 2, stk.1, 4b
7 Afsætning- og kommunikationssupport	500	500	§ 2, stk.1, 4b
8 Formidling af forskning om æg og sundhed	1.210	1.210	§ 2, stk.1, 4a
32 Markedsåbning i Kina		250	ej statsstøtte
33 Opskrifter med andekød (genbev fra 09/10)		29	§ 2, stk.1, 4b
I alt Afsætningsfremme	3.836	4.115	
Dyrevelfærd			
9 Dyrevelfærd generelt	767	767	ej statsstøtte
I alt Dyrevelfærd	767	767	
Forskning og forsøg			
34 Risikofaktorer for introduktion af Campylobacter i flokke og udarbejd. af bio-indeks	0	326	§11
35 Fjerkræsektorens konkurrenceevne	0	200	§11
I alt Forskning og forsøg	0	526	
Videncenter for Landbrug, Fjerkræ			
	4.455	5.306	
Rådgivning			
11 Produktionsrelateret specialrådgivning med fokus på slagtefjerkræ	1.875	1.875	§ 2, stk. 1, 2
I alt Rådgivning	1.875	1.875	
Sygdomsforebyggelse			
14 Veterinær assistance	850	850	§ 2, stk. 1, 2
I alt Sygdomsforebyggelse	850	850	
Forskning og forsøg			
16 Boksforsøg	980	0	§11
16a Boksforsøg med slagtekyllinger	0	830	§11
16b Boksforsøg og management rådgivning i den økologiske slagtekyllingeproduktion	0	150	§11
17 Klimavenligt kød ? - Livscyklusanalyse og optimering af klimavenlig fjerkræproduktion	100	100	§11
18 Kvælstofkredsløbet i dybstrøelse hos slagtekyllinger	250	250	§11
19 Screening af slagtekyllingers gangegenskaber	400	400	§11
36 Revurdering af normtal samt proteinforsyning af slagtekyllinger (genbev fra 09/10)	0	396	§11
37 Integreret larveproduktion til foder i økologisk ægproduktion	0	205	§11
38 Ammoniak-, støv- og lugtreduktion ved brug af EPI-teknik i rugeægstalde til slagtekyllingeproduktion	0	100	§11
39 Udsætning af fasaner	0	100	§11
40 Etageanlæg til æglæggende høns - management, indretning, gødningsfordeling og norm	0	50	§11
I alt Forskning og forsøg	1.730	2.581	

Supplerende oplysninger - Ændringsbudget 2011

Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2011 (senest godkendte)	Ændringsbudget 2011	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Landbrug&Fødevarer, Erhvervsfjerkræsektionen	1.205	1.205	
Rådgivning			
21 Projekt opdræt, æg	627	627	§ 2, stk. 1, 2
22 Projekt ægproduktion	578	578	§ 2, stk. 1, 2
I alt Rådgivning	1.205	1.205	
KU, Det Biovidenskabelige Fakultet i alt	1.115	2.252	
Forskning og forsøg			
24 Krydsbeskyt gener ass. E.Coli i forbindelse med klonale sygdomsudbrud	461	576	§11
25 E.Coli associeret sygdom i konsumægsektoren	449	561	§11
26 Streptococcus equi-lign bakterier fra fritgående høns	107	130	§11
27 S. Typh. DT41 - forekomst hos vilde fugle	98	122	§11
41 Overlevelse af salmonella serotyper, som årsag til persisterende infektioner i sl.fjerkræ	0	425	
42 Dødsårsager i forbindelse med indfangning og transport af slagtekyllinger (genbev fra 09/10)	0	220	§11
43 Nanoteknologi i fjerkræproduktionen	0	175	§11
44 S.typh. DT41, stabilitet og værtsbelastning (genbev 09/10)	0	42	§11
I alt Forskning og forsøg	1.115	2.252	
AU, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet	754	723	
Forskning og forsøg			
28 Avlsstrategi baseret på bredspektret resistens mod smitsomme sygdomme hos fjerkræ	380	149	§11
29 Bæredygtig økologisk ægproduktion gennem alt. Fodringsstrategier	374	374	§11
45 En kvantitativ undersøgelse af fluers døgnaktivitet ved slagtekyllingehuse	0	200	§11
I alt Forskning og forsøg	754	723	
Teknologisk Institut, DMRI	608	608	
Forskning og forsøg			
30 Aut. hjælpeværktøjer til kødkontrollen på kyllingegader	261	261	§11
31 forbedret holdbarhed og kvalitet af detailpakket kyllingekød	347	347	§11
I alt Forskning og forsøg	608	608	
Syddansk Universitet	0	285	
Sygdomsforebyggelse			
46 Undersøgelse af klonalitet og forekomst af spec. Campylobacter stammer i slagtekyllinger fra huse med vedvarende eller ofte gentagne infektioner	0	285	§11
I alt Sygdomsforebyggelse	0	285	

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2011

Note 1. Generel sygdomsforebyggelse

Tilskudsmodtager: Den Danske Fjerkræraad

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål og indhold:

På branchens vegne opretholdes en løbende kontakt med de danske myndigheder ved gennemførelse af ny lovgivning og ved justering og tilpasning af eksisterende lovgivning. Dette arbejde er meget afgørende for at sikre en udformning som også er praktisk mulig at gennemføre.

Salmonellahandlingsplanerne er til trods for at disse er fastlagt i lovgivningen, for en stor dels vedkommende henlagt til branchens ansvar når det gælder det administrative. Branchen har således ansvar for at indkalde prøver for såvel Salmonella, AI og ND og sikre at resultaterne bliver håndteret i en database som myndighederne også har adgang til.

Endvidere skal afvigelse såsom manglende indsendelse af prøver og forekomst af prøveresultater af særlig karakter meddelelse til myndighederne umiddelbart således at der kan iværksættes de nødvendige opfølgende tiltag. Det samme gør sig gældende for indkaldelse af prøver til undersøgelse af Aviær Influenza og den deraf følgende efterhåndtering.

Samme håndtering og administration gør sig også gældende overfor kontrolprogrammet for vaccination mod Newcastle Disease hvor både indkaldelse til kontrolprøver, opfølgning på disse samt behandling af indberetningsblanketter er underlagt.

Administrationen af regelsættet "God produktionspraksis ved fremstilling af fjerkræfoder" er ligeledes en del af projektet. Følgegruppen afholder møde en gang i kvartalet og der gennemføres sekretariatsmæssige forberedelser hertil. Sekretariatet bistår endvidere Formanden for gruppen efter behov, blandt andet i situationer hvor der konstateres fund af Salmonella på en foderstoffabrik.

De tekniske arbejdsgrupper som består af en blanding af deltagere fra myndigheder og branchen, sekretariatsbehandles og der laves statistiske opgørelser af salmonellaforekomsten i de to sektorer, konsumægsproduktionen og slagtefjerkræproduktionen. Der pålægges endvidere sekretariatet samme arbejdsopgaver forud for møder i Styregruppen. En revidering af salmonellahandlingsplanerne indenfor de kommende år vil ligeledes kræve yderligere sekretariatsbistand.

Aktiviteterne er en del af de nationale programmer for forebyggelse af salmonella og fugleinfluenza samt for kontrol af Newcastle disease vaccinationsprogrammet og er derfor ikke omfattet af EU's statsstøtteregler.

Note 2. Tilskud til vaccination mod Newcastle disease

Tilskudsmodtager: Den Danske Fjerkræraad

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål og indhold:

Det Danske Fjerkræraad administrerer en tilskudsordning for konsumægsproducenter, der i henhold til bestemmelserne i disse retningslinier kan opnå tilskud til indkøb og indgivelse af vaccine samt kontrol af vaccinationen mod Newcastle Disease.

Det er ordningens formål at yde tilskud til ejere af konsumægsbesætninger, der i konsumægsproduktionen anvender høner, der er vaccinerede efter bestemmelserne i Fødevarestyrelsens bekendtgørelse nr. 881 af 20. september 2005 om vaccination af fjerkræ mod Newcastle disease.

Tilskudsordningen er godkendt af Kommissionen, jf. statsstøttesag N 181/05.

Note 3. Projektstyring, generel rådgivning, København

Tilskudsmodtager: Den Danske Fjerkræraad

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål og indhold:

Herhjemme såvel som ude omkring i verden gennemføres løbende forskning og forsøg i relation til fjerkræproduktion. Disse informationer opsamles og formidles videre til den danske produktion.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2011

Det er målsætningen, at kendt viden inden for de relevante områder opsamles og formidles videre til dels områdets rådgivere og dels de enkelte producenter. Ved udformning af lovgivning skal det tilsikres, at den kendte viden bliver inddraget i det omfang, dette er muligt under hensyntagen til produktionsøkonomi, produktkvalitet og forbrugernes ønsker. Målsætningen er således også at holde myndigheder og omverden informeret om fjerkræproduktionens muligheder og begrænsninger.

Arbejdet med projektstyring og generel rådgivning støtter primært branchens forskellige led med faglig oplysning. Dette sker bl.a. ved igangsætning og opfølgning af forskellige projekter, ved deltagelse i forskellige følgegrupper for projektarbejde, forskningsopgaver og forsøgsmæssige undersøgelser.

Der tilrettelægges og gennemføres forskellige kurser af faglig karakter for branchens udøvere og rådgivere i samarbejde med landbrugets kursusinstitutioner.

Der lægges endvidere vægt på, at der opretholdes gode forbindelser til danske såvel som udenlandske forsknings- og forsøgsinstitutioner o. lign.

Opgaverne er af generel karakter uden markedsmæssig betydning og er derfor ikke omfattet af EU's statsstøttere regler. Projektet er til gavn for alle fjerkræproducenter.

Note 4. Produktionsregnskaber

Tilskudsmodtager: Den Danske Fjerkræraad

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål og indhold:

Målsætningen for "Produktionsregnskaber for slagtekyllinge- og konsumægproduktionen - effektivitetskontrol" er at give den enkelte producent et godt materiale til belysning af udviklingen i egen produktion sammenholdt med den generelle udvikling. Målsætningen er ligeledes at sikre, at branchen er fuldt opdateret omkring den produktivitetmæssige og økonomiske situation i produktionens forskellige driftsgrene.

Effektivitetskontrollen er fjerkræbranchens centrale database til registrering af produktionens tekniske og økonomiske resultat. Resultaterne opgøres på husniveau (for æglæggere pr. uge og for slagtekyllinger pr. afsluttet hold), men da fjerkræproduktionen er koncentreret på få farme, bliver data hurtig en begrænset ressource. Ved at foretage en central registrering for hele branchen sikres data den største bredde. I modsætning til de øvrige husdyrgrene har fjerkræproduktionen ingen særlig landøkonomisk opgørelse over produktionens produktivitet og økonomi. Fjerkræproduktionen har bl.a. derfor selv foretaget sådanne opgørelser igennem mange år.

Anvendelsen af data kan deles i fire hovedområder:

- opgørelse af den enkelte fjerkræproduktions resultat
- etablering af relevant branchebaseret sammenligningsgrundlag for den enkelte fjerkræ produktionsresultat
- dokumentation af udviklingen i de tekniske og økonomiske resultater for branchens forskellige driftsgrene
- særlige analyser

Opgaverne er af generel karakter uden markedsmæssig konsekvenser og er derfor ikke omfattet af EU's statsstøttere regler. Projektet er til gavn for alle fjerkræproducenter.

Note 5. Måltider og ernæring

Tilskudsmodtager: Den Danske Fjerkræraad

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål og indhold:

Projektet har til formål at formidle faglig viden om ernæring, tilberedning, hygiejne, mærkning m.v. om fjerkræ og æg til diætister, ernæringskyndige, undervisere, madskribenter, hjemkundskabslærere, opinionsdannere m.fl.

På hjemkundskabsområdet benyttes det dialogbaserede program www.Hjemkundskabsforum.dk. Siden 07/08 er det sket i et samarbejde med fjerkræ, æg, oksekød og svinekød med aktuelle informationer ud til hjemkundskabslærerne.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2011

Omtale af undervisningsmateriale er også en del af projektet. Der udsendes 4 digitale nyhedsbreve pr. år. Det er også muligt at tilbyde gavekort på kylling eller æg til brug i undervisningen. Ca. 80 % af alle hjemkundskabslærere er med i dette forum. Der sker også annoncering af programmet i Hjemkundskab for at få dialog med nye lærere på området.

For diætister og ernæringskyndige er der udviklet www.Diaetistforum.dk. Der er et stort behov for opdatering og mere information om fjerkræ og æg. Programmet har mange besøgende.

Madskoler i samarbejde med 4 H og Landbrug&Fødevarer. Kyllingen kunne komme mere på dagsordenen - besøg i primærproduktion, undervisningsmaterialer, råvaren kylling.

Deltagelse i møder og workshops for diætister, madpublicister, slagtere, undervisere og andre relevante fagfolk. For at få kylling og æg sat på dagsordenen.

Note 6. Detail- og foodservice

Tilskudsmodtager: Den Danske Fjerkræraad

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål og indhold:

Projektet skal medvirke til at sikre en optimal dialog mellem producenter og professionelle brugere samt sikre at der bliver undervist i den sidste nye viden om kylling og fødevareruddannelserne rundt i landet.

Projektet indeholder:

Deltagelse i Slagternes magasin CUT

I samarbejde med SvineSlagteriForum og Kødbranchens Fællesråd

Opgradering af den faglige anvendelse af fjerkræ på uddannelsessteder

Indsatsen vil være målrettet mod de faglærere, der underviser slagtere, kokke og ernæringsassistenter. Vi vil kunne opbygge en måde at nå de rigtige personer på skolerne, der har brug for den sidste nye viden om kylling.

Inspirationsgrupper

Branchen får her adgang til en række fokusgrupper, der kan indkaldes eller efter behov.

Landbrug&Fødevarer (L&F)

Målrettede kursus-aktiviteter i samarbejde med virksomhederne om at tilbyde brugere af kyllingekød at komme ud og opleve det sidste nye om kylling og få en opdateret viden om nye og gamle produkter.

Mere proaktiv inddragelse af fjerkræ i L&Fs udadrettede information om kød

Inddragelse af fjerkræinformation i de foredrag, konferencer, møder og partnerskab som L&F's Markedsafdeling indgår i/afholder overfor professionelle brugere af kødet.

Note 7. Afsætnings- og kommunikationssupport

Tilskudsmodtager: Den Danske Fjerkræraad

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål og indhold:

Projektet skal sikre:

- at der udarbejdes et nyt og anvendeligt materiale om bl.a. udskæring og stegetider
- at der er en stærk repræsentation af fjerkræ og æg på Landbrugets forbrugerportal.
- at branchens undervisningsmateriale fortsat er attraktivt for både lærere og elever, således at fremtidens forbrugere får en viden og et positivt indtryk af fjerkræbranchen.

Projektet indeholder:

Erstatning for brochuren Kylling – udskæring og stegetider

Udviklingen af fælles materiale (elektronisk og trykt) til afløsning for brochuren "Kylling – Udskæring og stegetider"

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2011

Landbrug & Fødevarers forbrugerportal

Via deltagelse i Landbrug&Fødevarer's forbrugerportal vil der løbende blive stillet krav om leverancer af informationer, faglige input, opskrifter og viden over til forbrugerne så branchen vil blive repræsenteret på sitet på bedste faglige vis.

Vedligeholdelse af undervisningsmateriale

Webdelen af branchens undervisningsmateriale opdateres og udvides.

Note 8. Formidling af ny forskning om æg og sundhed

Tilskudsmodtager: Den Danske Fjerkræraad

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål og indhold:

Formålet med projektet er at fremskaffe og formidle nyeste forskning angående æg og sundhed bredt ud til ernæringsprofessionelle, sundhedsmyndigheder og relevante NGO'er og derfra videre til den danske befolkning. Der hersker mange misforståelser angående æg i kosten – anbefalet mængde, kolesterol m.v. – som nyeste forskning viser ikke holder stik, men som alligevel er udbredte fordomme i befolkningen. Dels fordi der mangler et sted for formidling af den nyeste viden, og dels fordi der ikke er fælles fodslag i formidlingen af sundhedsbudskaberne omkring æg. Dermed er der stor fare for, at de udbredte fordomme forstærkes i de næste generationer af forbrugere. Disse fordomme skal projektet være med til at komme til livs gennem at give befolkningen adgang til den nyeste forskning.

Konkret skal der i projektet udarbejdes en oversigt/syntese over de nyeste forskningsresultater om æg og sundhed samt etableres et internationalt netværk, hvor den danske æg-branchen kan drage nytte af udenlandsk viden. Sideløbende skal der arbejdes med nationalt partnerskabsopbygning med deltagelse af relevante NGO'er som Hjerteforeningen, Ældresagen, Lægeforeningen mv., relevante myndigheder så som Sundhedsstyrelsen samt deltagere fra branchen, hvor den nyeste viden skal formidles, diskuteres og integreres.

Note 9. Dyrevelfærd generelt

Tilskudsmodtager: Den Danske Fjerkræraad

Hovedformål: Dyrevelfærd

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at varetage den generelle og løbende sikring af, at branchen er fuldt opdateret omkring dyrevelfærdsmæssige forhold i fjerkræsektoren. Endvidere vedligeholdes databaser for forskellige dyrevelfærdsregistreringer efter aftale med myndighederne. På branchens vegne opretholdes en løbende kontakt med de danske myndigheder og bistand ydes ved deltagelse i arbejdsgrupper af forskellig kategori. Via udenlandske kontakter dels via organisationer og dels via forskningsinstitutioner og universiteter sikres højt kendskab til den faglige basis for fjerkræets velfærd såvel som der vedligeholdes og udbygges netværk med ovennævnte.

Opgaverne er af generel karakter uden markeds-mæssig betydning og er derfor ikke omfattet af EU's statsstøttere-gler. Projektet er til gavn for alle fjerkræproducenter.

Note 11. Produktionsrelateret specialrådgivning med fokus på slagtefjerkræ

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug, Fjerkræ

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål og indhold:

Som led i den landsdækkende konsulentvirksomhed tilbydes de danske fjerkræproducenter rådgivning, vejledning og støtte fra specialister med en høj grad af faglig viden i lighed med andre områder inden for den danske landbrugsproduktion.

Det er projektets formål at yde en uvildig og højt kvalificeret generel faglig rådgivning. Det er desuden målet at opretholde et beredskab med høj faglig kompetence inden for områderne konsumægproduktion, rugeægproduktion, slagtekyllingeproduktion, fjerkræbyggeri, inventar og miljø.

De endelige støttemodtagere er landmænd med fjerkræproduktion. Projektet vedrører alene små- og mellemstore virksomheder.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2011

Note 14. Veterinær assistance

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug, Fjerkræ

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål og indhold:

Formålet med projektet er:

- At yde og sikre den nødvendige veterinære assistance og viden til fjerkræproducenter
- At rådgive og assistere Det Danske Fjerkræraad og andre brancheorganisationer vedr. de veterinære forhold indenfor fjerkræ
- At formidle og realisere den nyeste veterinære viden til fordel for fjerkræproduktion.

Der ydes ikke støtte til varige eller regelmæssige dyrlægeydelser. Støtten ydes i form af subsidierede tjenesteydelser og indbefatter ikke direkte kontante betalinger til landmænd. De endelige støttemodtagere er landmænd med fjerkræproduktion. Projektet vedrører alene små- og mellemstore virksomheder.

Note 16a. Boksforsøg med slagtekyllinger

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug, Fjerkræ

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Formålet er at generere håndgribelige og praktisk sammenlignende forsøgsresultater, som alle slagtekyllingeproducenter straks kan anvende på egen farm til at optimere kyllingernes velfærd, produktivitet og slagteværdi.

Resultater fra boksforsøgene skal sikre, at ny viden eller nye produkter hurtigt afprøves under praktiske forhold og straks herefter gøres tilgængelige for hele slagtekyllingeb Branchen. Boksforsøgene udføres i et eller flere kommercielle kyllingehuse, hvor klima og smittpres er meget lig det, der findes hos mange af landets slagtekyllingeproducenter.

Det er altafgørende for den danske slagtekyllingeb Branchen konkurrenceevne (både på højprismarkeder og på verdensmarkedet), at der hele tiden foregår en hurtig og effektiv overførsel til slagtekyllingeproducenterne af relevant ny viden fra forskningsinstitutioner, avlsfirmaer og andre virksomheder. Boksforsøgene har i mere end 10 år medvirket til denne videnoverførsel.

Note 16b. Boksforsøg og management rådgivning i den økologiske slagtekyllingeproduktion

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug, Fjerkræ

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Formålet med projektet er at udvikle og forbedre et ny etableret boksforsøgsanlæg for økologiske slagtekyllinger. Boksforsøg hos økologiske kyllinger kan bidrage til at generere ny praksis viden og forsøgsresultater vedrørende management og fodring, hvorved den økologiske slagtekyllingeproduktion kan optimeres.

Boksforsøgene gennemføres i 12 forsøgsbokse, som er etableret i et hus med økologiske slagtekyllinger. Der er etableret et udeareal i forbindelse med boksene, og kyllingerne i boksene vil have samme påvirkning af vejr og vind, som husets øvrige økologiske slagtekyllinger. Forsøgene vil omhandle brugen af økologisk foder og betydningen for udviklingen af kyllingernes fjersætning og regulering af fjerpilning. Herunder medtages også brugen af grovfoderemner til sikring af en god mæthedsfornemmelse samt regulering af adfærden. Den opnåede viden fra boksforsøgene vil blive implementeret i den praktiske produktion via managementrådgivning af de økologiske slagtekyllingeproducenter, så kyllingernes velfærd og adfærd forbedres.

17. Klimavanligt kød? – Livscyklusanalyse og optimering af klimavenlig fjerkræproduktion

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug, Fjerkræ

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Produktion af kød, mælk og æg medfører en udledning af drivhusgasser, der svarer til 18 % af den samlede mængde drivhusgasser, der udledes i forbindelse med menneskelige aktiviteter og overstiger dermed den samlede transportsektor. Hvis man ser på de animalske produkter, skiller kyllingekød og æg sig markant ud med en lav klimapåvirkning.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2011

Der er dog en konkret mangel på viden om udslip af drivhusgasser under danske forhold, samt betydningen af ændrede produktionsformer globalt set.

I projektet beregnes udslippet af drivhusgasser (kuldioxid, metan og lattergas) fra hele produktionskæden af kyllingekød og æg. Beregninger vil bl.a. ske på baggrund af 1) eksisterende værktøjer til livscyklusanalyser (LCA), 2) data og viden fra ti tidstypiske slagtekyllingestalde og fem tidstypiske (økologiske) konsumægsstalde, 3) viden om logistik, forarbejdning, produkter og markedskrav til produkter.

Basisundersøgelserne vil danne grundlag for en dybdegående undersøgelse af nye innovative teknikker til reduktion af drivhusgasser i fjerkræproduktionen. Den primære indsats vil ligge i primær-produktionen, hvor fokus vil være på foder, foderudnyttelse, race og genetik, ventilation og opvarmning. Som eksempel ved vi, at op mod 50 % af de danske slagtekyllingeproducenter har forældede ventilationssystemer, og at implementering af nyeste systemer vil kunne medføre en reduktion af strøm forbruget på op imod 50 % til ventilation.

Note 18. Kvælstofkredsløbet i dybstrøelse hos slagtekyllinger

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug, Fjerkræ

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Formålet med projektet er at fastlægge N-cyklussen i dybstrøelse fra slagtekyllinger. Specielt andelen af ammoniak (NH₃) og lattergas (N₂O) vil blive undersøgt, da disse har stor indflydelse på produktionen og omgivelserne. Med henblik på at imødekomme fremtidens velfærd, miljø- og klimakrav er det derfor væsentligt at fastlægge dannelsen af ammoniak og lattergas, samt hvilke faktorer og i hvilken grad de påvirker omsætningen i dybstrøelsen. Denne viden vil kunne anvendes til at videreudvikle metoder til at mindske ammoniak- og lattergasudledningen. Derudover kan specielt ammoniak påvirke selve produktionsresultaterne og dyrenes helbred, herunder deres sårbarhed over for infektioner.

Note 19. Screening af slagtekyllingers gangegenskaber

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug, Fjerkræ

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at dokumentere i hvilken grad, slagtekyllingers benproblemer er reduceret i perioden fra 2005 til 2011. Endvidere vil projektet medvirke til at identificere og evaluere konsekvenser af halthed i slagtekyllingeflokke – både for dyrevelfærden, produktionsøkonomien og forbrugernes købelyst.

Note 21. Projekt opdræt, æg

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, Erhvervsfjerkræsektionen

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål og indhold:

Projektets overordnede formål er gennem vidensdeling, testning og demonstration af rådgivningsmetoder, at afprøve videnskabelig kendt viden og praksis for at sikre dyresundheden og velfærden i opdrætningen af konsumægs høner med resulterende bedre kvalitet af hønnikematerialet. Dette skal efterfølgende sikre udgangspunktet for en øget dyresundhed og velfærd i konsumægsproduktionen, samt sikre en minimering af miljøbelastningen fra begge produktionsled.

En øget sundhed og kvalitet af opdrættet skal sikre en øget produktivitet i æglægningsperioden. Ud fra den foreliggende videnskabelige viden og praksis skal opdrætningsproduktionen fremtidssikres til kommende krav fra såvel branchen som myndigheder således, at man også i den efterfølgende æglægningsperiode sikres et sundt og produktivt dyremateriale, som gennem hele produktionsperioden kan fastholde denne status. Som udgangspunkt skal der også være fokus på korrekt fodring, i form af et lavt foderforbrug, hvilket vil medføre reduktion i udskillelsen af såvel kvælstof og fosfor fra produktionen.

I praksis vil der blive sat fokus på afprøvning af rådgivningsmetoder der kan demonstrere viden ude i opdrætningsledet, men tilhørende udbygget egenkontrol hos opdrætterne samt tilslutning til effektivitetskontrol (E-kontrol) hos både opdrættere og ægproducent. Disse registreringer er inddraget som redskab til at fremvise formidlingen og forbedring af sundheden og velfærden i produktionen.

Målet er at få demonstreret og viderebragt disse videnskabelige forhold i en håndbog, hvor best practice beskrives,

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2011

hvilket vil være med til at sikre, at hele branchen får gavn af dette projekts resultater. Sideløbende med dette projekt igangsættes et andet projekt, "Projekt Ægproduktion", der skal sikre opfølgningen af Projekt opdræt i konsumægsproduktionen. Dette projekt omfatter alle produktionsformer, d.v.s. økologi, fritgående, skrabe og burægs producenter.

De endelige støttemodtagere er landmænd med fjerkræproduktion. Projektet vedrører alene små- og mellemstore virksomheder.

Note 22. Projekt ægproduktion

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, Erhvervsfjerkræsektionen

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål og indhold:

Projektets overordnede formål er gennem vidensdeling, testning og demonstration af rådgivningsmetoder, at afprøve videnskabelig kendt viden og praksis for at sikre dyresundheden og velfærd i hele ægproduktionens forløb. Dette skal ske med udgangspunkt i de resultater og demonstrationer, som der er opnået i "Projekt Opdræt". Projektet skal sikre udgangspunktet for en øget dyresundhed og velfærd i konsumægsproduktionen, samt sikre en minimering af miljøbelastningen fra begge produktionsled i form af øget rådgivning og optimering.

En øget sundhed og kvalitet af opdrættet skal sikre en øget produktiviteten i æglægningsperioden. Ud fra den foreliggende videnskabelige viden og praksis skal opdrætningsproduktionen fremtidssikres til kommende krav fra såvel branchen som myndigheder således, at man også i den efterfølgende æglægningsperiode sikres et sundt og produktivt dyremateriale, som gennem hele produktionsperioden kan fastholde denne status. Som udgangspunkt skal der også være fokus på korrekt fodring, i form af et lavt foderforbrug, hvilket vil medføre reduktion i udskillelsen af såvel kvælstof og fosfor fra produktionen.

I praksis vil der blive sat fokus på afprøvning af rådgivningsmetoder, der kan demonstrere viden ude i ægproduktionen, men tilhørende udbygget egenkontrol samt tilslutning til effektivitetskontrol (E-kontrol) hos både opdrætter og ægproducent. Disse registreringer er inddraget som redskab til at fremvise formidlingen og forbedring af sundheden og velfærd i produktionen.

Målet er at få demonstreret og viderebragt disse videnskabelige forhold i en håndbog, hvor best practice beskrives, hvilket vil være med til at sikre, at hele branchen får gavn af dette projekts resultater. Projektet omfatter alle produktionsformer, burproduktion, berigede bure, skrabeægsproduktion, produktion af æg på friland og økologisk ægproduktion.

De endelige støttemodtagere er landmænd med fjerkræproduktion. Projektet vedrører alene små- og mellemstore virksomheder.

Note 24. Krydsbeskyttende gener

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Det er projektets formål at afklare, om den krydsbeskyttelse, der er observeret i et tidligere projekt (Gregersen *et al.*, 2010 in press), og som går på tværs af serotyper, kan være knyttet til store plasmider, der forekommer hos *E. coli* associeret klonale udbrud.

Globalt/nationalt udgør *E. coli* den mest tabsvoldende sygdom hos fjerkræ (Barnes *et al.*, 2003). I Danmark udgør *E. coli* således alene 25-30% af den normale dødelighed i forældredyrsflokke til slagtekyllingeproduktion. Opgørelse over *E. coli* – relaterede tab i slagtekyllingeproduktionen i DK foreligger ikke. Undersøgelser af første uges dødelighed har imidlertid vist, at denne oftest skyldes *E. coli* infektion (Bisgaard, ikke publiceret materiale).

Anvendelse af molekylære metoder til karakterisering af sygdomsudbrud i kalkun- og slagtekyllingeproduktionen har vist, at der i princippet forekommer to slags udbrud: Klonale og polyklonale. Hvis udbruddet er polyklonalt (mange forskellige *E. coli* typer), er der i regelen tale om managementfejl/disponerende faktorer. Her hjælper hverken behandling

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2011

eller vaccination. Rettes fejlene forsvinder problemet. Er udbruddet derimod klonalt, ses ofte smitte fra hus til hus, og her er behandling nødvendig, da problemet primært skyldes *E. coli*, lige som efterfølgende vaccination burde forventes at have effekt (Gregersen *et al.*, 2009; 2010 in press).

Vaccination under brug af en godkendt *E. coli* vaccine i ikke sygdomsramte forældredyrsflokke til slagt reducerer den normale afgang s.f.a. *E. coli* fra 25-30% af dødeligheden til under 10%. Forsøgene viste også, at krydsimmuniteten ikke, som hævdet af firmaet, skyldes bestemte overfladestrukturer (F11), men formentlig ukendte proteiner på det plasmid, der udtrykker F11.

Ovennævnte fund er overraskende og nye, idet hidtidige undersøgelser har vist, at ingen enkeltfaktor synes at være forbundet med evnen til at fremkalde/forebygge sygdom..

Naturligt forekommende plasmider er ekstremt diverse, selvreplikerende ekstrakromosomale elementer, der koder for en række egenskaber, herunder resistens mod antibiotica og tungmetaller, virulens, og tilpasning til samt persistens i det omgivende miljø.

På trods af forekomsten af et stort antal plasmidtyper hos *E. coli*, så tilhører plasmider, der koder for sygdomsfremkaldende egenskaber næsten alle en enkelt incompatibilitets familie betegnet IncF (Johnson & Nolan, 2009). Typning af plasmider (Inc/Rep-typning), herunder plasmider, der forekommer i forbindelse med klonale/polyklonale udbrud hos fjerkræ har hidtil været besværliggjort af arbejdskrævende metoder, og data foreligger kun i begrænset omfang (Johnson *et al.*, 2007). Det samme gælder m.h.t. sekventering af plasmider (Mellata *et al.*, 2009).

Der er således et "veldokumenteret" behov for at få kortlagt og karakteriseret udvalgte plasmider hos *E. coli*stammer, der forekommer i forbindelse med klonale udbrud, og som formentlig vil kunne danne grundlag for udvikling af fremtidige vacciner.

Note 25. E. Coli associeret sygdom i konsumægssektoren

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Sygdom forårsaget af *E. coli* har hidtil været betragtet som sekundær i forhold til en lang række disponerende faktorer. Ny forskning har imidlertid vist, at *E. coli* også kan optræde som eneste sygdomsfaktor (primær). Det er projektets formål at afklare i hvilken udstrækning, de stigende tab som følge af *E. coli* associeret sygdom skyldes primære eller sekundære forhold og i sidstnævnte tilfælde at identificere disse mhp. at øge velfærd og produktivitet.

Globalt/nationalt udgør *E. coli* den mest tabsvoldende sygdom hos fjerkræ. I Danmark udgør *E. coli* således alene 25-30 % af den normale dødelighed i forældredyrsflokke til slagtekyllingeproduktion (Gregersen *et al.*, 2010, in press). Tilsvarende viden findes ikke for konsumægsproduktionen. Der foreligger endvidere ingen opgørelse over tab som følge af egentlige sygdomsudbrud i Danmark. Fra E-konrollen vides, at den gennemsnitlige dødelighed (1999-2008) varierer markant mellem de enkelte produktionsformer (Organic 12,3%; Barn eggs 10,3%; Free range 8,8%; Conventional cages 5,2%).

Kontakt til pakkerier/konsulenter bekræfter, at sektoren har et stigende *E. coli* problem med deraf følgende nedsat velfærd og produktionstab. Da der ikke foreligger mulighed for behandling af udbrud, har en række producenter valgt efterfølgende at forebygge problemerne gennem brug af autovacciner. Effekten heraf er for indeværende udokumenteret. Nogle producenter rapporterer om effekt frem til en vis alder – andre, at virkningen er tvivlsom. Valide data foreligger ikke.

Anvendelse af molekylære metoder til karakterisering af sygdomsudbrud har vist, at der i princippet forekommer to slags udbrud: Klonale og polyklonale (Gregersen *et al.*, 2009). Hvis udbruddet er polyklonalt (mange forskellige *E. coli* typer), er der i regelen tale om managementfejl/disponerende faktorer. Her hjælper hverken behandling eller vaccination. Rettes fejlene forsvinder problemet. Er udbruddet derimod klonalt, er behandling nødvendig, da problemet her primært skyldes *E. coli*, lige som efterfølgende vaccination burde forventes at have effekt. Vi har p.t. ingen viden om udbredelse af de forskellige former i konsumægsproduktionen.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2011

Vedr. autovacciner så forventes de kun at beskytte mod den stamme, som vaccinen er fremstillet ud fra. De vil derfor alene kunne forventes at have effekt i forbindelse med klonale udbrud, og sandsynligheden for, at der sker recombination, og en ændret type opstår i det efterfølgende hold, er reel. Ud over autovacciner eksisterer der endvidere en godkendt *E. coli* vaccine, der primært har været anvendt i forældredyrsflokke til slagt. Vaccinen reducerer den normale afgang s.f.a. *E. coli* fra 25-30% af dødeligheden til under 10%. Forsøgene viste også, at krydsimmuniteten ikke, som hævdet af firmaet, skyldtes bestemte overfladestrukturer (F11), men formentlig ukendte proteiner på det plasmid, der udtrykker F11 (Gregersen *et al.*, 2010). Desværre efterlader vaccinen krydsreaktion over for *Salmonella*, hvorfor forsøgsvis brug af denne vaccine i konsumægproduktionen vil kræve myndighedernes godkendelse. Dette skal ses i lyset af, at det i en uoverskuelig tid fremover ikke vil være muligt at få fremstillet autovacciner i Danmark.

Der er således et "veldokumenteret" behov for at få kortlagt og karakteriseret omfanget af primære og behandlingskrævende *E. coli* infektioner samt sekundære *E. coli*-relaterede problemer i konsumægsektoren og få afprøvet effekten af vaccination i konsumægsektoren, herunder at få skabt klarhed omkring hvilke fællestræk, de *E. coli*-kloner har, som er forbundet med behandlingskrævende sygdomsudbrud.

Note 26. Streptococcus equi-lign. bakterier fra fritgående høns

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Det er projektets mål, at afklare til hvilken fylogenetisk linie af *S. equi* de isolerede bakterier hører for derigennem at få indsigt i bakteriens smitteevne, overlevelse og sygdomspotentiale. Det er endvidere projektets mål at undersøge, om smitten er sket via ejerens heste, lige som bakteriens evne til at medføre sygdom under eksperimentelle forhold søges belyst.

Ovennævnte mål realiseres gennem MLST-typgning og fylogenetiske analyser af udbrudsstammer, hesteisolater og referencestammer for de tre fylogenetiske linier af *S. equi*. Endelig kortlægges bakteriens evne til at medføre sygdom v.h.a. et dosis responsforsøg i høns.

Note 27. Salmonella Typh. DT41 – forekomst hos vilde fugle

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Det er projektets formål at belyse om og i hvilket omfang, vilde fugle udgør en smitterisiko i forbindelse med de tilbagevendende "udbrud" af *S. Typhimurium* DT41 hos forældredyr i slagtekyllingeproduktionen.

I denne sammenhæng foranlediger Danhatch, at der indsamles faecesprøver/nedskydes fugle, der udgør en mulig risiko i forbindelse med fem udvalgte forældredyrsfarme. Ligeledes indsamles faecesprøver/nedskydes fugle, der udgør en potentiel risiko i forbindelse med de fem foderstoffabrikker, der leverer foder til Danhatch. Materialet indsendes til Institut for veterinær Sygdomsbiologi, Life, der undersøger materialet for forekomst af *Salmonella* og karakteriserer *S. Typhimurium* DT41 m.h.p. sammenligning af allerede påviste MLVA-typer i forældredyrsflokke.

Note 28. Avlsstrategi baseret på bredspektret resistens mod smitsomme sygdomme hos fjerkræ

Tilskudsmodtager: Århus Universitet, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at skabe det nødvendige faglige grundlag for at kunne anvende en ny avlsstrategi i fjerkræproduktionen, der ved brug af ny teknologi bygger på selektion af dyr med en generel bredspektret sygdomsresistens. Derved forbedres sundhedsstatussen, dyrevelfærden, fødevarer sikkerheden og konkurrencedygtigheden i fjerkræproduktionen. I modsætning til de nuværende avlsstrategier, hvor selektionen er rettet mod resistens overfor specifikke sygdomme, og derfor rummer stor risiko for ringe modstandskraft mod de til stadighed opstående nye patogenstammer, tager projektet udgangspunkt i nye forskningsresultater vedrørende serumproteinet, Mannose-Bindende Lektin (MBL), der er en nøgleparameter i en medfødt, bredspektret resistens, og vis serumkoncentration og/eller funktionalitet grundlæggende er genetisk bestemt.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2011

Projektet vil tilvejebringe den nødvendige viden for og den grundlæggende nye metodik til at inddrage MBL relaterede markører i fjerkræavlen, hvilket vil øge dyrevelfærd, fødevarerikkerhed, forbrugernes accept og fjerkræproduktionens konkurrencedygtighed. Desuden vil projektet øge kommunikationen mellem universitetet og de kommercielle avlsfirmaer og vil således føre til en mere målrettet forskning set i forhold til erhvervets behov og forbrugernes efterspørgsel. De nye immunologiske metoder, der udvikles i projektet vil desuden være værdifulde for den videre forskning.

DJF's forskerskole SAFE har tildelt projektet et 1/3-del stipendium. Tilskuddet fra Fjerkræafgiftsfonden medgår derfor til at finansiere de sidste 2/3-dele af Ph.D. stipendiet.

Note 29. Bæredygtig økologisk ægproduktion gennem alternative fodringsstrategier til optimering af dyrenes sundhed, velfærd og ressourceudnyttelse

Tilskudsmodtager: Århus Universitet, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at skabe viden om forskellige grovfodertypers ernærings- og sundhedsmæssige værdi for hønen og effekt på ægkvalitet i økologisk ægproduktion, som danner grundlag for udvikling af et nyt foderkoncept, hvor hønenes samlede næringsstofforsyning fra fuldfoder og grovfoder optimeres løbende. Optimal udnyttelse af tilgængelige foderressourcer er nødvendig for en bæredygtig økologisk ægproduktion ved overgang til 100 % økologisk foder fra 2012.

I projektet udføres forsøg med økologisk ægproduktion, hvor grovfodertypers sammensætning, ægproduktion, foderforbrug, udskillelse af næringsstoffer, ægs spisekvalitet, og sundhedsmæssige værdi, hønenes tarmsundhed og immunitet samt mulighed for markedsføring af økologiske differentierbare æg analyseres. Derudover er det målet at udvikle IT-værktøjer, der skal kunne bruges af ægproducenten til en dynamisk optimering af hønenes næringsstofforsyning i egen besætning.

Note 30. Automatiserede hjælpeværktøjer til kødkontrollen på kyllingeslagterier

Tilskudsmodtager: Teknologisk Institut

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at tilvejebringe det nødvendige grundlag for beslutning om igangsættelse af et udviklingsprojekt til udvikling af automatiserede hjælpeværktøjer til kødkontrollen på kyllingeslagterierne. I projektet skal afklares *krav* til de automatiserede hjælpeværktøjer og *de tekniske muligheder* for at leve op til kravene. På de danske kyllingeslagterier foretages den lovpligtige kødkontrol ved visuel inspektion. Den teknologiske udvikling blandt andet inden for visionsteknologi og computers regnekraft giver nye muligheder for automatiserede hjælpeværktøjer til den visuelle inspektion. De store slagtehastigheder på kyllingeslagterierne (op til 12.000 kyllinger i timen) gør, at sådanne hjælpeværktøjer potentielt kan øge sikkerheden ved den visuelle kontrol betydeligt. For eksempel er det muligt at tage billeder af hver enkelt kylling og foretage avancerede beregninger på billederne med slagtehastigheder på 12.000 kyllinger i timen (jævnfør visionsklassificeringsprojektet). Blandt de mulige fordele ved automatiserede hjælpeværktøjer kan nævnes:

- Mere ensartet bestemmelse af kvalitetsdefekter
- Bedre grundlag for ensartet frasortering
- Bedre mulighed for opgørelse af forekomsten af kvalitetsdefekter
- Bedre tilbagemelding til producenterne
- Reduktion af mængden af ensidig, gentaget arbejde

Note 31. Forbedret holdbarhed og kvalitet af detailpakket kyllingekød

Tilskudsmodtager: Teknologisk Institut

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Formålet med projektet er at klarlægge betydningen af alternative pakningsformer for holdbarhed og kvalitet af detailpakket, fersk kyllingekød. Via forsøg på Teknologisk Institut – DMRI, Roskilde skal klarlægges, hvorledes pakning i henholdsvis modificeret atmosfære uden ilt og vakuumpakning påvirker mikrobiel holdbarhed, farve, lugt og sensorisk kvalitet i sammenligning med den traditionelle pakning i modificeret atmosfære med højt iltindhold.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2011

Note 32. Markedsåbning i Kina

Tilskudsmodtager: Det Danske Fjerkræraad

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål og indhold:

Formålet med projektet er at skabe grundlaget for en åbning af det kinesiske marked. Dette skal ske i form af et samarbejde med de danske myndigheder og den danske ambassade i Beijing om at få udarbejdet protokol samt ved gennemførelse af factfinding-besøg i Danmark med relevante kinesiske myndighedspersoner, hvor de ved selvsyn kan få et indblik i fjerkræproduktionens høje stade med hensyn til dyresundhed, sporbarhed og zoonosebekæmpelse.

Opgaverne er af generel karakter uden markeds-mæssig konsekvenser og er derfor ikke omfattet af EU's statsstøtte-regler. Projektet er til gavn for alle fjerkræproducenter.

Note 33. Opskrifter med andekød

Tilskudsmodtager: Det Danske Fjerkræraad

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål og indhold:

And spises traditionelt i Danmark som hele dyr omkring mortensaften og jul. Formålet med projektet er at udvikle en række spændende andeopskrifter, der skal medvirke til at øge det generelle salg af and, også uden for højtiderne. Opskrifterne skal både tage udgangspunkt i hele dyr, men også i parteringer og produkter baseret på and. Opskrifterne ledsages af en række små forskellige faktaark, der fortæller om andeproduktion og de forskellige produkter med and. I forbindelse med lanceringen af opskrifterne holdes et informationsmøde med madpublicister.

Note 34. Risikofaktorer for introduktion af Campylobacter i flokke og udarbejdelse af bio-indeks

Tilskudsmodtager: Det Danske Fjerkræraad

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Formålet med projektet er at studere besætninger, der ofte har positive flokke og sammenligne dem med dem der aldrig eller meget sjældent har positive flokke. Det kan således genereres mere viden om effekten af de forskellige barrierer og management, der har til hensigt at holde Campylobacter ude af fjerkræflokke. Dette gøres med en spørgeundersøgelse og et besøg i de respektive besætninger. Den nye database "Kvalitets-sikring i kyllingeproduktion" (KIK) indeholder information, der kan bruges til at hente viden.

Der kan være flere faktorer, som tilsammen karakteriserer besætninger, der ofte får positive flokke og dem der sjældent får positive flokke. KIK og spørgeundersøgelsen vil blive brugt til at indhente information om disse faktorer. På baggrund heraf vil der blive forsøgt at udarbejde en bio-sikkerhedsindeks for høj-, medium- og lav-risiko besætninger med hensyn til introduktion og forebyggelse af introduktion af Campylobacter.

Note 35. Fjerkræsektorens konkurrenceevne

Tilskudsmodtager: Det Danske Fjerkræraad

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Fjerkræsektoren er internationalt orienteret. Konkurrenceevnen er af væsentlig betydning for fjerkræsektorens udvikling. I lyset af den økonomiske krise, liberalisering og bilaterale handelsaftaler er det af afgørende betydning at få synliggjort, på hvilke områder fjerkræbranchen har mulighed for at forbedre sin konkurrence. Formålet med projektet er at identificere branchens konkurrenceevne. Det skal ske via følgende aktiviteter:

- Udvikle en model, der på enkel vis muliggør en årlig afrapportering af konkurrenceevnen
- En benchmarking af konkurrenceevnen i en gruppe centrale lande.
- Foretage benchmarking med et specifikt land.
- Følge den årlige udvikling så der derved kan konstateres henholdsvis fremgang og tilbagegang i konkurrenceevnen.

Overordnet vil undersøgelsen tage udgangspunkt i makroøkonomiske nøgletal, men i det omfang det er muligt, så vil der indgå data ned på branche- og virksomhedsniveau.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2011

Undersøgelsen vil blive opdelt i nogle overordnede emner, som bl.a. omfatter skatter, afgifter, kontrol, offentlige godkendelser, statsstøtte, forskning, uddannelse, investerings- og etableringsvilkår. Derudover vil der indgå elementer såsom råvaregrundlag, arbejdskraft, m.v.

Note 36. Revurdering af normtal samt proteinforsyning af slagtekyllinger

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug, Fjerkræ

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Formålet med projektet er at undersøge grundlaget for de eksisterende normtal, samt muligheder for brug af fodertilpasninger i miljøgodkendelser, ved at reducere kvælstofindholdet i foderblandingerne.

Formål 1: At generere og verificere nøgletal for indhold af kvælstof og fosfor, g pr. kg slagtekylling til brug i beregningen af normtallene for indhold af kvælstof og fosfor gødning fra i slagtekylling. Det ønskes at gennemføre kontrollerede fodringsforsøg, hvor foderet har samme indhold af protein, aminosyrer og fosfor (konceptfoder), som anvendes i den danske slagtekyllingeproduktion.

Formål 2: At undersøge virkningen af en fodertilpasning ved brug af lavproteinfoder på indholdet af kvælstof og fosfor i fjerkrækroppen hos slagtekyllinger. Undersøgelsen danner hermed grundlag for brug af fodertilpasninger i miljøgodkendelser. Fodertilpasninger er et vigtigt redskab til brug for opfyldelse af reduktionskravet til ammoniak i en miljøgodkendelse.

Med gennemførelse af dette projekt vil der kunne genereres et datagrundlag til at verificere de eksisterende nøgletal for indhold af kvælstof og fosfor, g pr. kg slagtekylling til brug i beregningen af normtallene for indhold af kvælstof og fosfor fra 1997, og der genereres data på begge køn. Dertil kommer resultater vedrørende virkningen af lavproteinfoder på indholdet af kvælstof og fosfor i fjerkrækroppen hos slagtekyllinger. Undersøgelsen danner hermed grundlag for brug af fodertilpasninger i miljøgodkendelser.

Note 37. Integreret larveproduktion til foder i økologisk ægproduktion

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug, Fjerkræ

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Formålet med projektet er at undersøge, hvordan fodring med laver påvirker foderets ernæringsmæssige værdi, hønernes produktivitet, hønernes velfærd og æggenes kvalitet.

Der vil blive udviklet en afbalanceret råvaresammensætning med larver samt en udvikling af praktisk egnet udfordringsmetode. Der vil blive gennemført forsøg i et fuldskaalanlæg i en økologisk hønsestald. Der indsamles data vedr. produktivitet og velfærd samt prøver af foder, æg og gødning fra høner som er fodret med – og uden fluelarver. Effekten af larverne på den samlede foderrations næringsstofindhold bestemmes ved kemiske analyser smat ud fra den registrerede påvirkning af produktivitet. Der vil blive lavet laboratorieundersøgelser og smagstest af æg, der er fodret med fluelarver.

Note 38. Ammoniak-, støv- og lugtreduktion ved brug af EPI-teknik i rugeægstalde til slagtekyllingeproduktion

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug, Fjerkræ

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Rugeægproduktionen har den største ammoniakfordampning/DE af alle fjerkræproduktioner. Der er et stort behov for at finde løsninger, som tilgodeser de meget høje krav til biosikkerhed, som produktionen kræver. Formålet med projektet er at vurdere EPI-teknologiens muligheder for anvendelse i rugeægproduktionen i Danmark med.

Med henblik herpå gennemføres et testforløb i en rugeægstald. Der tages gødningsprøver for at fastlægge i hvor høj grad ammoniak fra det bundne støv bliver i gødningsmåtten. Der laves opgørelser på foder, vang, ægdylse og dødelighed. Der laves total-analyser på rugeægshønerne for at fastlægge mængden af næringsstoffer bundet i kroppen. Der laves ph-målinger af gødningsmåtten og EPI-støvet for at fastlægge risikoen for trædepudesvidninger hos hønsene.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2011

Note 39. Udsætning af fasaner

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug, Fjerkræ

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Formålet med projektet er at nedbringe tabet af unge fasaner i perioden fra udsætning i naturen til starten på jagtsæsonen. Erfaringsmæssigt er overgangen fra tam til vild fugl en stor udfordring og mange unge fasaner bliver svækkede og/eller dør inden de når jagtbar alder. I forlængelse af tidligere gennemførte projekter, som afklarede væsentlige problemstillinger hos fasaner, vil der blive gennemført afsluttede analyser af de særlige udfordringer med indsamling af relevante data, der kan danne baggrund for en optimering af den sidste fase af produktionen. Der vil blive lavet en beskrivelse af udsætningssteder og –metoder. Der vil ske en sammenligning med rutiner i andre lande, som har mange års erfaring i udsætning.

Note 40. Etageanlæg til æglæggende høns - management, indretning, gødningsfordeling og norm

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug, Fjerkræ

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

I den danske normtals tabel findes etageanlæg kun som voliere til skrabehøner. Normtallene angivet for produktion i den obligatoriske gødningsplanlægning er estimeret foretaget ud fra tallene for skrabeæg i kummestald. Etageanlæg til høner med adgang til udearealer er slet ikke angivet. Projektets formål er således at kunne angive korrekte gødningsmængder og fordelinger, samt at få angivet korrekt indhold af N, P og K i gødningen i normtals tabellen. Med henblik herpå følges to hold æglæggende høner. Der vil ske en registrering og analyse af produktivitet og producerede gødningsmængder. Gødningen vejes og analyseres for N og P.

Note 41. Overlevelse af salmonella serotyper, som årsag til persisterende infektioner i slagtefjerkræ

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at tilvejebringe grundlæggende viden om udvalgte serotypers evne til at overleve i husstøv, strøelse og pelleteret foder. Overlevelse undersøges ved 5, 20 og 41°C. Inden podning med Salmonella analyseres det anvendte støv, foder og strøelse for vandaktivitet, protein, fedt, stivelse, total kim og coliforme. Påvisning af overlevende salmonellabakterier sker ved brug af konventionel dyrkningsteknik. Overlevelse undersøges over en periode på 30 uger, således af opnåede resultater er sammenlignelige med resultaterne fra tidligere undersøgelser af DT41 kloner.

Note 42. Dødsårsager i forbindelse med indfangning og transport af slagtekyllinger

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Det er projektets formål at generere grundlæggende viden omkring dødsårsager associeret indfangning og transport af slagtekyllinger for derigennem at skabe et fundament for en afgørelse om og i hvilket omfang døde i kasser (DIK) kan bruges som udtryk for/hænger sammen med velfærd i slagtekyllingeproduktionen.

Projektet forventes at kunne klarlægge årsagerne til den observerede dødelighed under transport, herunder afklare, hvor stor en del, der skyldes subklinisk sygdom, over for hvilken, der ikke vil kunne iværksættes korrigerende handlinger. Den resterende del af mortaliteten vil efterfølgende kunne analyseres baseret på dødsårsager m.h.p. at afgøre, hvor stor en del, der vil kunne relateres til "manglende" velfærd over for hvilke, der vil kunne iværksættes korrigerende handlinger. Endelig vil projektet belyse omfang og betydning af mulig intravital indvækst og spredning af bakterier under transport.

Note 43. Nanoteknologi i fjerkræproduktionen

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at udvikle og afprøve produkter (sølv-nanopartikler) som alternativ til tilsætning af antibiotika til foder. Produkterne virker som vækstfremmere uden at føre til mikrobiel resistens. Ideen med at udnytte nye landvindinger indenfor nanoteknologi i forbindelse med ernæring af dyr skaber mulighed for en ny generation af tilsætningsstoffer

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2011

med antimikrobiel virkning. De specielle egenskaber af sølvs nanopartikler kan medvirke til at danne tilsætningsstoffer, der udelukkende har virkning på de patogene mikroorganismer, herunder coccidier, uden at blive optaget i dyret og derfor uden negativ effekt på dyrets væv. De unikke egenskaber ved sølvs nanopartikler, her kaldt "nanobiotisk-Ag" inkluderer: ugiftig, ingen akkumulering af nanokrystaller i kroppen, ingen induktion af mikrobiel resistens og vil således muliggøre anvendelse af aktive og miljøvenlige stoffer, der samtidig er sikre for både mennesker og dyr.

Undersøgelserne vil inkludere: morfologi og mikrobiologi af væv og organer, molekylære egenskaber, kvantitative målinger af næringsstofoptagelse og næringsstof- og energiudnyttelse samt dyrenes vækst og sundhedsstatus.

Note 44. S.typh. DT41, stabilitet og værtsbelastning

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Salmonella Typhimurium DT41 udgør tilsyneladende et kompleks af klonalt beslægtede linier. Det er projektets formål at afklare, om den observerede aldersmæssige sammenhæng for DT41 infektioner hos forældredyr i rugeæggsproduktionen kan bekræftes eksperimentelt. Endvidere undersøges, om stammer isoleret fra mennesker er i stand til at kolonisere og inficere forældrefyrskolke. I begge tilfælde undersøges in vivo stabiliteten af de anvendte kloner. Endelig er det projektets formål gennem in vitro undersøgelser at kortlægge den genetiske stabilitet af udvalgte DT41 kloner, for herigennem at forklare den observerede diversitet og skabe større sikkerhed om tolkningen af resultater opnået ved forskellige typningsmetoder.

Note 45. En kvantitativ undersøgelse af fluers døgnaktivitet ved slagtekyllingehuse

Tilskudsmodtager: Århus Universitet, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektet har til formål at belyse døgnaktivitet ved slagtekyllingehuse, idet der ønskes en kvantitativ bestemmelse hvornår på døgnet flest fluer søger ind i stalden via ventilationskanaler. Tidligere undersøgelser har dokumenteret fluers betydning som smittebærer af Campylobacter til slagtekyllingeflokke. Ingen tidligere undersøgelser har dog fokuseret på tidspunktet af døgnet fluer kommer ind i kyllingehuse.

Ugentlig gennem juli og august og ved fastlagte tidsintervaller i løbet af et døgn vil antallet af fluer og andre insekter bliver opsamlet i specielt designede netruser, som påmonteres på udvalgte sideventiler af et til to huse. Parallelt vil der ske en indsamling af fluer fra vægflader og vegetation i umiddelbar nærhed af husene. I løbet af undersøgelsesperioden vil der blive indsamlet meteorologisk data inde i husene og uden for husene.

Note 46. Undersøgelse af klonalitet og forekomst af spec. Campylobacter stammer i slagtekyllinger fra huse med vedvarende eller ofte gentagne infektioner

Tilskudsmodtager: Syddansk Universitet

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål og indhold:

Efter mange års intensivt arbejde med at øge biosecurity i produktionen af slagtekyllinger er forekomsten af Campylobacter positive flokke ved slagtning reduceret betydeligt. For en mindre gruppe af producenter er der dog stadigvæk problemer med vedvarende eller ofte gentagne husinfektioner.

Projektet har til formål at tilvejebringe ny viden om forekomst og potentiel overlevelse af Campylobacter i slagtekyllinger. Dette skal ske ved at kortlægge forekomsten af specifikke Campylobacter jejuni kloner i slagtekyllingebesætninger samt over tid at analysere udbredelsen af de kloner, der gentagne gange forekommer i besætninger med vedvarende eller ofte gentagne husinfektioner.