

## Fjerkræafgiftsfonden - Ændringsbudget 2015

Beløb i 1000 kr.	Budget 2015	Ændringsbudget 2015	Relativ fordeling af B i %	Ændring i % A=>B 100*(B-A)/A
Note	A	B	C	D

### INDTÆGTER:

1 Overført fra forrige år	402	4.768	22,4	1086,1
2 Produktionsafgifter	10.247	10.247	48,2	0,0
3 Promillemidler	6.234	6.234	29,3	0,0
Særbevilling og anden indtægt	0	0	0,0	-
Renter	0	0	0,0	-
				-
<b>I. Indtægter i alt</b>	<b>16.883</b>	<b>21.249</b>	<b>100,0</b>	<b>25,9</b>

### UDGIFTER:

#### Samlede tilskud fordelt på formål

Afsætningsfremme i alt	2.558	2.558	13,9	0,0
Forskning og forsøg i alt	4.680	<b>5.836</b>	31,6	24,7
Produktudvikling i alt	0	0	0,0	-
Rådgivning i alt	2.429	<b>2.703</b>	14,6	11,3
Uddannelse i alt	259	259	1,4	0,0
Sygdomsforebyggelse i alt	5.549	<b>6.025</b>	32,6	8,6
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0,0	-
Dyrevelfærd i alt	549	549	3,0	0,0
Kontrol i alt	0	0	0,0	-
Særlige foranstaltninger	0	0	0,0	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	225	<b>525</b>	2,8	133,3

<b>II. Udgifter til formål i alt</b>	<b>16.249</b>	<b>18.455</b>	<b>100,0</b>	<b>13,6</b>
--------------------------------------	---------------	---------------	--------------	-------------

#### 4 Fondsadministration

Revision	55	55	78,6	0,0
Advokatbistand	0	0	0,0	-
Effektvurdering	10	10	14,3	0,0
Ekstern projektvurdering	0	0	0,0	-
5 Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	5	5	7,1	0,0
Tab på debitorer	0	0	0,0	-

<b>III. Administration i alt</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>100,0</b>	<b>0,0</b>
----------------------------------	-----------	-----------	--------------	------------

<b>IV. Udgifter i alt</b>	<b>16.319</b>	<b>18.525</b>		<b>13,5</b>
---------------------------	---------------	---------------	--	-------------

<b>Overførsel til næste år</b>	564	2.724		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	3	15		

### Supplerende oplysninger:

#### Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere

Dansk Slagtefjerkræ	5.355	6.234	33,8	16,4
Danske Æg	4.040	4.265	23,1	5,6
DMRI	1.749	1.836	9,9	5,0
Det Danske Fjerkræraad	1.278	1.278	6,9	0,0
Aarhus Universitet	886	1.036	5,6	16,9
Københavns Universitet	877	922	5,0	5,1
DTU	868	868	4,7	0,0
Landbrug & Fødevarer	671	671	3,6	0,0
SEGES	525	1.345	7,3	156,2
<b>V. I alt</b>	<b>16.249</b>	<b>18.455</b>	<b>100,0</b>	<b>13,6</b>

Note 3. Tilskud fra Promilleafgiftsfonden fordelt på landbrugstøttelovens hovedformål	Budget 2015	Ændringsbudget 2015
Afsætningsfremme	981	981
Forskning og forsøg	1.796	1.796
Produktudvikling	-	-
Rådgivning	932	932
Uddannelse	99	99
Sygdomsforebyggelse	2.129	2.129
Sygdomsbekæmpelse	-	-
Dyrevelfærd	211	211
Kontrol	-	-
Særlige foranstaltninger	-	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	86	86
<b>Tilskud fra Promilleafgiftsfonden (total)</b>	<b>6.234</b>	<b>6.234</b>

## Supplerende oplysninger - Ændringsbudget 2015

### Bemærkninger til budgettet

Budget 2015 (senest indsendte budget) er Fjerkræafgiftsfondens godkendte budget.

#### Noter:

**Note 1.** Overførslen fra 2014 til 2015 er i alt 4.768 t.kr. Årsagen til størrelsen af overførslen er dels et ved regnskabsgennemgang konstateret mindre forbrug på i alt 3.651 t.kr., dels en højere overførsel fra 2013 til 2014 på 1.074 t.kr. og endelig et lavere forbrug til administration end budgetteret.

**Note 2.** Fjerkræafgiftsfondens budget er baseret på afgiftssatser i bekendtgørelse nr. 55 af 24. januar 2013. Se specifikationen af note 2 på efterfølgende side.

**Note 3.** Se specifikation på forudgående side.

**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.

<b>Note 2</b>						
	Budget 2015	Ændringbudget 2015	Budget 2015	Ændringsbudget 2015	Budget 2015	Ændringsbudget 2015
<b>Fjerkræafgiftsfonden</b>						
<b>1. Slagterier</b>						
Slagtekyllinger levende vægt	230,0	230,0	1,0	1,0	2.300	2.300
Andet fjerkræ, slagtet vægt	0,0	0,0	0,5	0,5	0	0
<b>2. Rugerier</b>						
Slagtekyllinger	137,0	137,0	3,0	3,0	4.110	4.110
Hønekyllinger	3,5	3,5	10,0	10,0	350	350
Kalkunkyllinger	0,0	0,0	6,0	6,0	0	0
Gæslinger	0,0	0,0	6,0	6,0	0	0
Ællinger	0,7	0,7	8,0	8,0	56	56
Agerhøns, fasaner, rugeæg 1.	0,0	0,0	33,6	33,6	0	0
Agerhøns, fasaner, rugeæg 2.	1,4	1,4	20,0	20,0	280	280
<b>3. Pakkerier</b>						
Konsumæg	900	900	3	3	2.880	2.880
<b>4. Eksport</b>						
Høns	3,0	3,0	0,6	0,6	18	18
Kyllinger	12,5	12,5	1,6	1,6	200	200
Kalkuner indtil 14 uger	0,0	0,0	1,5	1,5	0	0
Kalkuner over 14 uger 1.	0,0	0,0	7,0	7,0	0	0
Kalkuner over 14 uger 2.	0,7	0,7	5,0	5,0	35	35
Ænder 1.	0,0	0,0	4,40	4,40	0	0
Ænder 2.	0,1	0,1	1,10	1,10	1	1
Gæs	0,0	0,0	2,8	2,8	0	0
Vildtfugle	5,0	5,0	0,3	0,3	17	17
<b>5. Strudse</b>						
Slagtet, afrikansk	0	0	30	30	0	0
Slagtet, emu			15	15	0	0
Slagtet, nanduer			6	6	0	0
<b>Total, Fjerkræafgiftsfonden</b>					<b>10.247</b>	<b>10.247</b>
Provenu, konsumæg					<b>3.248</b>	<b>3.248</b>
Provenu, slagtefjerkræ					<b>6.702</b>	<b>6.702</b>
Provenu, strudse					<b>0</b>	<b>0</b>
Provenu, vildtfugle					<b>297</b>	<b>297</b>
Tab på uerholdelige fordringer					<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Nettoafgiftsprovenue</b>					<b>10.247</b>	<b>10.247</b>

# Supplerende oplysninger - Ændringsbudget 2015

Note	Beløb i 1000 kr.	Budget 2015	Ændringsbudget 2015	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
<b>VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere</b>				
<b>I alt Dansk Slagtefjerkræ</b>		<b>5.355</b>	<b>6.234</b>	
<b>Sygdomsforebyggelse</b>				
1	Sygdomsforebyggelse og beredskab for slagtefjerkræ	1.480	1.480	§ 2, stk. 1,2
2	Tilskud til vaccination mod Newcastle disease	1.040	1.040	§ 8
3	Udvikling af praktisk anvendelige insektværn til slagtekyllingehuse	600	<b>1.076</b>	§ 11
<b>I alt Sygdomsforebyggelse</b>		<b>3.120</b>	<b>3.596</b>	
<b>Rådgivning</b>				
4	Kvalitetssikring i Kyllingeproduktionen - KIK	550	550	§ 2, stk. 1,2
5	Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen	325	<b>728</b>	§ 2, stk. 1,2
6	Statistik for produktion af fjerkrækød	375	375	§ 2, stk. 1,4b
<b>I alt Rådgivning</b>		<b>1.250</b>	<b>1.653</b>	
<b>Afsætningsfremme</b>				
7	Markedsadgang - Asien	550	550	§ 6
<b>I alt afsætningsfremme</b>		<b>550</b>	<b>550</b>	
<b>Dyrevelfærd</b>				
8	Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ	310	310	§ 2, stk. 1,2
<b>I alt Dyrevelfærd</b>		<b>310</b>	<b>310</b>	
<b>Uddannelse</b>				
9	Styrket forskning, innovation og uddannelse	125	125	Ej statsstøtte
<b>I alt Uddannelse</b>		<b>125</b>	<b>125</b>	
<b>I alt Danske Æg</b>		<b>4.040</b>	<b>4.265</b>	
<b>Sygdomsforebyggelse</b>				
10	Sygdomsforebyggelse og beredskab for ægproduktionen	1.151	1.151	§ 2, stk. 1,2
<b>I alt Sygdomsforebyggelse</b>		<b>1.151</b>	<b>1.151</b>	
<b>Afsætningsfremme</b>				
11	Formidling om æg og sundhed	971	971	§ 2, stk. 1, 4b
12	Markedsadgang for æg og ægprodukter til Kina	500	500	§ 6
<b>I alt Afsætningsfremme</b>		<b>1.471</b>	<b>1.471</b>	
<b>Rådgivning</b>				
13	E-kontrol, rådgivning og konsulentarbejde for ægproduktionen	597	597	§ 2, stk. 1,2
14	Rådgivning til forbedring af dyrevelfærd og produktivitet i ægproduktionen	453	453	§ 2, stk. 1,2
	Årsager til dødeligheden i den økologiske ægproduktion anno 2015	129	-	§ 2, stk. 1,2
<b>I alt Rådgivning</b>		<b>1.179</b>	<b>1.050</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>				
15	Afprøvning og klarlægning af fremstillingsprocesser for fjerkræfoder	-	354	§ 11
<b>I alt Forskning og forsøg</b>		<b>-</b>	<b>354</b>	
<b>Dyrevelfærd</b>				
16	Dyrevelfærd inden for ægproduktion	239	239	§ 2, stk. 1,2
<b>I alt Dyrevelfærd</b>		<b>239</b>	<b>239</b>	

<b>I alt DMRI</b>		<b>1.749</b>	<b>1.836</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>				
17	Vurdering af Meyn Footpad Inspection System	638	638	§ 11
18	Vision-hjælpeværktøj til indvendig og udvendig kødkontrol	411	498	§ 11
19	Fremtidens innovative fjerkræprodukter	350	350	§ 11
20	Kontrolsystem og referenceforsøg for klassificering af kyllinger	350	350	§ 11
<b>I alt Forskning og forsøg</b>		<b>1.749</b>	<b>1.836</b>	
<b>I alt Det Danske Fjerkræraad</b>				
<b>I alt Det Danske Fjerkræraad</b>		<b>1.278</b>	<b>1.278</b>	
<b>Sygdomsforebyggelse</b>				
21	Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen	659	659	§ 2, stk. 1,4a
22	Veterinær servicering af fjerkræproduktionen	619	619	§ 2, stk. 1,2
<b>I alt Sygdomsforebyggelse</b>		<b>1.278</b>	<b>1.278</b>	
<b>I alt Aarhus Universitet</b>				
<b>I alt Aarhus Universitet</b>		<b>886</b>	<b>1.036</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>				
23	Holdbarhed og kvalitet af træbryst i slagtekyllinger	485	485	§ 11
24	Fjerpilning og den ernæringsmæssige sammenhæng	249	249	§ 11
25	Dysbakteriose hos slagtekyllinger	152	152	§ 11
26	Fjerpilning hos skrabe- og frilandshøner med intakte næb	-	150	§ 11
<b>I alt Forskning og forsøg</b>		<b>886</b>	<b>1.036</b>	
<b>I alt Københavns Universitet</b>				
<b>I alt Københavns Universitet</b>		<b>877</b>	<b>922</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>				
27	Undersøgelse af mikrofloraen i forbindelse med organoleptiske forandringer af ferske fjerkræprodukter.	877	877	§ 11
28	Undersøgelse af effekt af Poulvac E. coli vaccination i klækker på 1. uges dødelighed og udvalgte produktionsparametre under opdræt og produktion i konsumægflække	-	45	§ 11
<b>I alt Forskning og forsøg</b>		<b>877</b>	<b>922</b>	
<b>I alt DTU</b>				
<b>I alt DTU</b>		<b>868</b>	<b>868</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>				
29	Infektionsevnen af Salmonella Typhimurium DT41 i rugeægshøner og slagtekyllinger	868	868	§ 11
<b>I alt Forskning og forsøg</b>		<b>868</b>	<b>868</b>	
<b>I alt Landbrug &amp; Fødevarer</b>				
<b>I alt Landbrug &amp; Fødevarer</b>		<b>671</b>	<b>671</b>	
<b>Afsætningsfremme</b>				
30	Indsamling og formidling af udenlandsk viden	399	399	§ 2, stk. 1,4a
31	Oplysning og dialog om produktionen	138	138	§ 2, stk. 1,3
<b>I alt Afsætningsfremme</b>		<b>537</b>	<b>537</b>	
<b>Uddannelse</b>				
32	Uddannelsesmateriale til landbrugsuddannelserne	134	134	§ 2, stk. 1,1a
<b>I alt Uddannelse</b>		<b>134</b>	<b>134</b>	

<b>I alt SEGES</b>		<b>525</b>	<b>1.345</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>				
33	Gødning på bånd og gulv, - konsumægshøner	300	44	§ 11
34	Lugtmission fra moderne slagtekyllingestalde	-	<b>637</b>	§ 11
35	Boksforsøg med slagtekyllinger	-	<b>139</b>	§ 11
<b>I alt Forskning og forsøg</b>		<b>300</b>	<b>820</b>	
<b>Medfinansiering af initiativer under EU-programmer</b>				
36	Nyt til landmænd om fjerkræproduktion og økonomi	225	225	
33a	Gødning på bånd og gulv, - konsumægshøner	-	<b>300</b>	
<b>i Alt Medfinansiering af initiativer under EU-programmer</b>		<b>225</b>	<b>525</b>	

# Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2015

## **Note 1. Sygdomsforebyggelse og beredskab for slagtefjerkræ**

**Tilskudsmodtager:** Dansk Slagtefjerkræ

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at forebygge og bekæmpe sygdomme på det fjerkræveterinære område gennem kontrol og beredskab, som kan varske primærproducenter og branchen. Det sker gennem indgående kendskab til lovgivning og praksis på området, hvorved varetagelse af overvågnings- og kontrolprogrammer for Salmonella, Newcastle Disease, Aviær Influenza og Campylobacter gennemføres og formidles til primærproducenterne. Desuden håndteres branchens beredskab mod øvrige smitsomme fjerkræsygdomme. Yderligere varetages opgaver for den af Dansk Slagtefjerkræ nedsatte Veterinærgruppe.

Projektet er derigennem med til at sikre, at sygdomsforebyggelse, zoonoseforebyggelse samt beredskab mod smitsomme fjerkræsygdomme sker iht. gældende regler og håndteres under hensynstagen til praktiske forhold.

## **Note 2. Tilskud til vaccination mod Newcastle disease**

**Tilskudsmodtager:** Dansk Slagtefjerkræ

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

### **Projektets formål og indhold:**

Projektet varetager en betydningsfuld opgave vedr. sygdomsforebyggelse. Forebyggelse af sygdommen Newcastle Disease ved vaccination er afgørende for fjerkræerhvervets udvikling og konkurrenceevne.

Ordningens formål er at yde tilskud til ejere af konsumægsbesætninger, der i konsumægsproduktionen anvender høner, der er vaccinerede efter Fødevarestyrelsens bestemmelser i bekendtgørelse nr. 1273 af 31. oktober 2007 om vaccination mod Newcastle Disease, herunder paramyxovirus-1 hos duer.

Projektet varetager en betydningsfuld opgave vedr. sygdomsforebyggelse, idet forebyggelse af sygdommen Newcastle Disease ved vaccination er afgørende for fjerkræerhvervets udvikling og konkurrenceevne.

## **Note 3. Udvikling af praktisk anvendelige insektværn til slagtekyllingehuse**

**Tilskudsmodtager:** Dansk Slagtefjerkræ

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

### **Projektets formål og indhold:**

Den danske slagtekyllingebbranche har insektværn som indsatsområde på en meget mere forpligtende måde i seneste Campylobacter-handlingsplan. Derfor har branchen valgt at gå ind i et procesforløb med henblik på at udvikle og tilbyde/teste insektværn i kyllingeproduktioner med store Campylobacter-udfordringer i sommerperioden. I projektet: "Udvikling af praktisk anvendelige insektværn til slagtekyllingehuse" vil der blive udviklet / videreudviklet insektværnsløsninger til slagtekyllingehuse, så de bliver 1) praktisk anvendelige i huse, hvor der er styr på den generelle smittebeskyttelse, og 2) kan godkendes af forsikringssselskaberne m.h.t. ventilationskapacitet, samt til lavest mulige omkostning. Flere typer materialer (net/filter/skum-baserede løsninger) vil blive afprøvet teknisk, og praktisk i laboratoriet på Teknologisk Institut i 2014. For den løsning, der efter laboratorie-evalueringen viser sig bedst egnet, vil blive udviklet i prototypeform til montage på slagtekyllingehuse. Denne løsning afprøves på et statistisk passende antal huse i felten i sidste del af projektperioden, i samarbejde med DTU (sommer 2015).

Videre vil den bedste variant(er) blive afprøvet i det antal kyllingehuse, som budgettet tillader hen over sommersæsonen 2015.

## **Note 4. Kvalitetssikring i Kyllingeproduktionen - KIK**

**Tilskudsmodtager:** Dansk Slagtefjerkræ

**Hovedformål:** Rådgivning

### **Projektets formål og indhold:**

Med Kvalitetssikring i Kyllingeproduktionen (KIK) har branchen et kvalitets- og dokumentationssystem af alle led i produktionskæden for slagtekyllinger. Ved hjælp af skriftlige procedurer, dataregistrering, uddannelse af landmændene,

# Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2015

løbende auditering og samarbejde mellem branchens aktører dokumenterer KIK-systemet fødevarer sikkerhed, dyrevelfærd og -sundhed.

Værktøjet gør det blandt andet muligt for slagtekyllingeproducenten at se, hvordan hans egen produktion forløber i forhold til tidligere, men også hvordan den ligger i forhold til normen og gennemsnittet i branchen.

## **Note 5. Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen**

**Tilskudsmodtager:** Dansk Slagtefjerkræ

**Hovedformål:** Rådgivning

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at sikre, at branchens fjerkræproducenter og rådgivere i slagtefjerkræproduktionen løbende har indblik i lovgivningen vedrørende miljøregulering og den miljøteknologiske udvikling.

Arbejdet med en ny, emissionsbaseret regulering af husdyrproduktionen er påbegyndt i 2014 og fortsætter i 2015. En ny ramme for miljøreguleringen af husdyrproduktionen har bl.a. som mål at øge incitamentet for den enkelte producent til at investere i miljøteknologi og andre emissionsreducerende tiltag. Der vil derfor fortsat være stor fokus på indsamling og formidling af viden til slagtefjerkræproducenterne om miljøteknologiske løsninger, herunder sikre viden og indsigt i test og dokumentation af miljøteknologiers miljøeffekt på bedriftsniveau. En vigtig del af den miljøteknologiske rådgivning drejer sig om anvendelse af husdyrgødning til energiproduktion, da det dels er effektivt til at begrænse emissioner og dels bidrager til, at fjerkræproducenterne kan blive leverandører af grøn energi.

EU Kommissionen forventes at fastlægge nye forbrugs- og emissionsnormer for store svine- og fjerkræbrug i 2015. De nye forbrugs- og emissionsnormer bliver en del af direktivet om industrielle emissioner, og bliver derfor bindende. Der vil i den forbindelse være behov for en særlig rådgivningsindsats om de nye regler til den danske slagtefjerkræproduktion.

## **Note 6. Statistik for produktion af fjerkrækød**

**Tilskudsmodtager:** Dansk Slagtefjerkræ

**Hovedformål:** Rådgivning

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at rådgive fjerkrækødssektoren via øget markedsindsigt. Materialet danner grundlag for at træffe beslutninger af strategisk og markeds mæssig betydning, som kan øge afsætningen af fjerkrækød både i Danmark og på eksportmarkederne

I projektet tilvejebringes, sammenfattes og analyseres relevant opdateret statistik, som omfatter både dansk og internationale data.

## **Note 7. Markedsadgang - Asien**

**Tilskudsmodtager:** Dansk Slagtefjerkræ

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at gennemføre afsætningsfremmende aktiviteter for fjerkræprodukter målrettet prioriterede vækstmarkeder i Asien. Der arbejdes for åbning af det kinesiske og indonesiske marked samtidig med at markedspositionen på de eksisterende markeder sikres og udvides. I 2015 planlægges og gennemføres en større afsætningsfremmende aktivitet på et eller flere af de ovennævnte markeder. Aktiviteten gennemføres, hvor der vil opnå den størst samlede markedseffekt. Derudover planlægges deltagelse på en relevant afsætningsfremmende aktivitet/fødevarermesse i regionen, ligesom der gennemføres et miniseminar og businessmøder.



# Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2015

## **Note 8. Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ**

**Tilskudsmodtager:** Dansk Slagtefjerkræ

**Hovedformål:** Dyrevelfærd

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er løbende at varetage og sikre, at primærproduktionen er fuldt opdateret, igennem videreformidling af såvel national som international udvikling og praksis omkring dyrevelfærdsmæssige forhold. Derved sikres et højt vidensniveau, der skal medvirke til, at slagtefjerkræproduktionen kan udvikles og samtidig tilgodese forholdene vedr. dyrenes velfærd.

Der er både i branchen og i samfundet stor fokus på dyrevelfærd, nationalt og internationalt. Det er derfor vigtigt, at der sikres højt kendskab til faglig teknisk viden om fjerkræes velfærd således, at slagtefjerkræproduktionen kan være aktiv og innovativ. Løbende overvågning af aktuelle dyrevelfærdsmæssige forhold medvirker til at sikre, at branchen tager ansvar og har fokus på sådanne forhold med henblik på at forbedre dyrenes velfærd.

## **Note 9. Styrket forskning, innovation og uddannelse**

**Tilskudsmodtager:** Dansk Slagtefjerkræ

**Hovedformål:** Uddannelse

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

### **Projektets formål og indhold:**

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

Projektet består af 4 indsatsområder:

- a) Øget og styrket forskning, herunder facilitering og matchmaking mellem branchen og videninstitutioner.
- b) Styrket innovationskraft, gennem øget interaktion mellem industri og universiteter (bl.a. formidling af praktikophold, erhvervsprojekter, erhvervsPhD'er m.m.) samt videndeling og projektgenerering igennem netværk og temadag.
- c) Mere og bedre kødfaglig universitetsuddannelse, gennem dialog og koordinering mellem branchen til og uddannelsesinstitutionerne i tilrettelæggelsen af indhold på uddannelserne.

Branding og rekruttering til universitetsuddannelser relevante for erhvervet, gennem koordineret markedsføring og formidling af mulighederne i de kødfaglige uddannelser.

## **Note 10. Sygdomsforebyggelse og beredskab for ægproduktionen**

**Tilskudsmodtager:** Danske ÆG

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at forebygge og bekæmpe sygdomme (herunder Salmonella, Newcastle Disease og Aviær Influenza) på det fjerkræveterinære område gennem konstant statistisk monitorering, kontrol og et beredskab som kan varske primærproducenter og branchen ved sygdomsudbrud. Projektet vil bidrage til at sikre, at sygdomsforebyggelsen, zoonoseforebyggelse og beredskab mod smitsomme fjerkræsygdomme sker iht. gældende regler, håndteres under hensynstagen til praktiske forhold og sker så omkostningseffektivt for primærproducenterne som muligt. Projektet vil opsamle viden og bidrage til forebyggelse af smitte gennem deltagelse i den Tekniske arbejdsgruppe for Salmonella samt Task Force gruppen i ægsektoren. Yderligere vil projektet indsamle og formidle viden vedrørende bekæmpelse af blodmidler til primærproducenterne.

# Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2015

## **Note 11. Formidling om æg og sundhed**

**Tilskudsmodtager:** Danske ÆG

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er, at gennemføre en intensiv formidling af budskaber om æg i relation til sundhed og ernæring (med fokus på emnerne: D-vitamin, kolesterolindhold, mæthed og opbygning af muskelmasse) med henblik på at æg opnår et mere positivt omdømme og at forbrugerne i højere grad opfatter æg som en sund fødevarer. Formidlingen opnås igennem dialog og netværksfremmende aktiviteter med ernæringsprofessionelle, NGO'er (fx Hjerteforeningen, Ældresagen og Lægeforeningen), via Madskolerne og skolernes hjemkundskabstimer samt direkte til slutbrugerne på dyrskuer, fødevarerfestivaler og æggets dag.

## **Note 12. Markedsadgang for æg og ægprodukter til Kina**

**Tilskudsmodtager:** Danske ÆG

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at gennemføre afsætningsfremmende aktiviteter målrettet mod adgang til vækstmarkedet i Kina. I 2015 planlægges og gennemføres større afsætningsfremmende aktiviteter på det kinesiske marked og/eller fact finding i Danmark, dette omfatter bl.a. deltagelse på fødevarermesse med fremvisning af danske produkter, udarbejdelse af fælles informationsmateriale og gennemførelse af miniseminar. Herunder planlægges invitation til kinesisk delegation med henblik på et indledende træningsophold i Danmark, hvor der bl.a. introduceres til fødevarer sikkerhed og sporbarhed i den danske ægproduktion, hvilket er nødvendigt for en fremtidig afsætning til Kina.

## **Note 13. E-kontrol, rådgivning og konsulentarbejde for ægproduktionen**

**Tilskudsmodtager:** Danske ÆG

**Hovedformål:** Rådgivning

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at indsamle og formidle viden om generelle produktionsforhold og rammebetingelser til primærproducenterne, samt videreudvikle og vejlede om værktøjet Effektivitetskontrol (E-kontrol), hvor producenterne indtaster produktionsdata for hvert hold høner. Yderligere vil projektet yde faglig bistand til kursus- og efteruddannelsesaktiviteter.

Gennem følgende aktiviteter opnås projektets formål:

- Formidle viden og yde bistand til producenternes forståelse og praktiske implementering af relevant lovgivning om generelle produktionsforhold.
- Indsamle viden og oplysninger via det nordiske og internationale samarbejde og nationale og internationale forsknings- og uddannelsesinstitutioner til gavn for primærproducenterne.
- Videreudvikling af branchens statistiske beredskab og medvirke til udarbejdelse af branchestatistikker ligesom der bidrages ved kursus- og efteruddannelses-aktiviteter målrettet primærproducenterne.
- Registrering af produktivitet i ægproduktionen (E-kontrol).
- Opdatering af E-kontrol systemet.

## **Note 14. Rådgivning til forbedring af dyrevelfærd og produktivitet i ægproduktionen**

**Tilskudsmodtager:** Danske ÆG

**Hovedformål:** Rådgivning

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er, gennem øget fokus på driftsforhold, velfærd og sygdom i konsumægsbesætninger at forbedre produktivitet, sundhed og dyrevelfærd, igennem og analyse af udvalgte besætningers produktionsmæssige forhold, herunder: Indhusningssystem, ventilation, procedurer omkring biosikkerhed, fodringsstrategier, lysprogram, generel

# Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2015

management og sygdomsforebyggelse. Samt efterfølgende analyse af besætningernes stand ift. mortalitet igennem obduktioner af abnormaliteter relateret til næb, kløer, fødder, hud, kloak og brystben registreres og dødsårsager relateret til den observerede afgang fastslås.

I projektet udpeges 12 besætninger fordelt inden for de forskellige produktionsformer i konsumægproduktionen, som tilbydes at deltage i projektet, ligesom der medtages 3 kontrolbesætninger.

Projektet omfatter følgende:

1. Gennemgang af de produktionsmæssige forhold, herunder indhusningssystem, ventilation, procedurer omkring biosikkerhed, fodringsstrategier, lysprogram, generel management og sygdomsforebyggelse.
2. Kortlægge risikofaktorer relateret til miljø/omgivelserne
3. Indhentning af flokhistorik omkring opdræt og vaccinationsprogram
4. Observation af adfærd i flokken, herunder registrering af fjerpilning, kannibalisme m.v.
5. Indsamling af produktionsdata via E-kontrol (deltagerne skal føre E-kontrol)
6. Mortalitet og obduktioner: abnormaliteter relateret til næb, kløer, fødder, hud, kloak og brystben registreres og dødsårsager relateret til den observerede afgang fastslås.

På baggrund af ovennævnte data udarbejdes en rapport der fokuserer på forhold af betydning for den aktuelle problemstilling. Denne gennemgås efterfølgende ved erfa-møder, hvor også tidligere erfaringer medinddrages. Alle 15 producenter deltager i disse erfa-møder.

## **Note 15. Afprøvning og klarlægning af fremstillingsprocesser for fjerkræfoder**

**Tilskudsmodtager:** Danske Æg

**Hovedformål:** Forskning og Forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er, at undersøge og derved klarlægge foderfremstillingsprocessens betydning for forekomsten af beskidte æg og for produktiviteten i ægproduktionen.

Dette skal opnås gennem afprøvning af foderblandinger fremstillet på forskellige foderstoffabrikker med forskellige foderfremstillingsprocesser. Derefter sammenlignes produktivitet og forekomst af beskidte æg ved anvendelse af samme foderblanding fra de to forskellige foderstoffabrikker.

Den danske ægproduktion har gennem de senere år været plaget af en stigende frekvens af beskidte æg i produktionen. Dette problem er kendt multifaktor problem. Der er derfor behov for at klarlægge disse faktorer og deres betydning yderligere for at sikre den fremtidige økonomi i den danske æg produktion. En af de mulige faktorer er foderfremstillingsprocessen, og det skal derfor klarlægges om den nuværende danske produktionsmodel ved fremstilling af fjerkræfoder, er en af faktorerne, der er med til at øge forekomsten af beskidte æg i ægproduktionen i forhold til andre foderfremstillingsprocesser. Projektet skal munde ud i en kort konkret beskrivelse af de forskellige foderfremstillingsprocesser og en vurdering af disse både økonomisk og funktionelt, samt en afprøvning af disse.

Projektet vil foregå ved afprøvning i en forsøgsstald hos Aarhus Universitet, Foulum i et beriget buranlæg med 10 stk. bure foretaget med gentagne behandlinger, hvor de forskellige foderfremstillingsblandinger vil blive tildelt. Dyrenes produktivitet samt forekomsten af beskidte æg vil blive undersøgt, klassificeret og vurderet.

## **Note 16. Dyrevelfærd inden for ægproduktion**

**Tilskudsmodtager:** Danske Æg

**Hovedformål:** Dyrevelfærd

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at varetage og sikre, at primærproducenterne er fuldt opdateret omkring dyrevelfærdsmæssige forhold nationalt som internationalt. Der sikres et højt vidensniveau, der skal medvirke til, at ægproduktionen kan udvikles og samtidig tilgodese forholdene vedr. hønernes velfærd. Dette opnås gennem vidensindsamling indenfor

# Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2015

dyrevelfærdslovgivning (nationalt og international) samt indsigt i anvendt kontrolpraksis af betydningen for kontrolresultater samt formidle opsamlede viden til primærproducenter.

## **Note 17. Vurdering af Meyn Footpad Inspection System**

**Tilskudsmodtager:** DMRI, Teknologisk Institut

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at frembringe en detaljeret dokumentation af det automatiske Meyn Footpad Inspection Systems evne til at klassificere kyllingefødder på slagteriet, jævnfør den danske tre-trins-skala for trædepudeskader, og på den baggrund vurdere fordele og ulemper ved at erstatte den nuværende manuelle stikprøvekontrol med en automatisk løsning baseret på dette udstyr.

Der gennemføres først en kort analyse, hvor der indsamles informationer om udstyrets funktioner og eksisterende dokumentation samt om den processammenhæng, hvori udstyret skal fungere. Der udarbejdes en cost-benefit for brug af udstyret. Der udarbejdes en afprøvningsplan, og afprøvningen gennemføres jævnfør planen. Resultaterne præsenteres i en rapport inklusive en endelig cost-benefit, som fremlægges på en workshop for projektets interessenter.

## **Note 18. Vision-hjælpeværktøj til indvendig og udvendig kødkontrol**

**Tilskudsmodtager:** DMRI, Teknologisk Institut

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at teste, videreudvikle og dokumentere brug af et visionudstyr til indvendig og udvendig kødkontrol på kyllingeslagterierne.

I projektet er udvalgt et lovende kommercielt visionudstyr (ClassifEYE), som skal tilpasses til udvendig kødkontrol under danske forhold. På basis af et referencemateriale dokumenteres det, hvilke sygdomme og defekter udstyret kan registrere, og der sammenholdes med de defekter, som indgår i den nuværende kødkontrol. Der er udarbejdet en kravspecifikation, og der udvikles en funktionsmodel, der skal sandsynliggøre, om den valgte teknologi kan forventes at kunne leve op til kravspecifikationen. På grundlag heraf beslutes, om der skal udvikles en fuldt funktionsdygtig prototype, og omkostningerne til dette estimeres. Anden finansiering til udvikling af prototypen vil blive søgt.

I 2015 gennemføres en kravspecifikation af udvendig kontrol, en forundersøgelse for indvendig kontrol samt en undersøgelse af billeders anvendelig som referencemateriale. Afslutningsvis foretages en risiko analyse.

## **Note 19. Fremtidens innovative fjerkræprodukter**

**Tilskudsmodtager:** DMRI, Teknologisk Institut

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Formålet med projektet er at skabe et generisk grundlag for produktion af nye innovative fjerkræprodukter ud fra det nuværende råvaregrundlag. Målet er at skabe et grundlag for produktion af et mere differentieret sortiment af produkter baseret på fjerkrækød, som samtidigt skal medvirke til værdioptimering i virksomhederne.

Projektet indledes med en workshop, der fastlægger hvilke målgrupper og prissegmenter produkterne skal henvende sig til. Der udvælges 1-2 produktkoncepter, som skal udvikles under projektet. De nye produkter skal have nyhedsværdi, en høj produktkvalitet samt god holdbarhed, fødevarerikkerhed og procesøkonomi. Udviklingsarbejdet på DMRI vil blive foretaget i tæt dialog med de deltagende virksomheder fra fx produktudvikling, kvalitetsafdeling og marketing. Deltagerne vil løbende indgå i bedømmelse af de udviklede koncepter. Det generiske udviklingsarbejde tager udgangspunkt i det tilgængelige råvaregrundlag på virksomhederne samt processer som fx fermentering, saltning og tørring.

Effekten er, at virksomhederne får inspiration til nye produkter, hvilket giver muligheder for at øge omsætningen af fjerkræprodukter samt at få en værditilvækst af råvarerne.

# Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2015

## **Note 20. Kontrolsystem og referenceforsøg for klassificering af kyllinger**

**Tilskudsmodtager:** DMRI, Teknologisk Institut

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at udvikle og implementere et fælles system til kontrol af de vision-baserede klassificeringsudstyr, som er taget i anvendelse til afregning af ca. 100 mio. danske slagtekyllinger årligt. Kontrolsystemet skal løbende kunne overvåge klassificeringsudstyrenes målinger og dermed sikre, at afregningen baseret på målingerne sker på et objektivt og ensartet grundlag. Det kan typisk ske ved at observere, om diverse kontrolparametre (klassificeringsmål og/eller primære målinger) ændrer sig over tid for det enkelte udstyr, og om parametrene for de forskellige udstyr begynder at afvige fra hinanden over tid.

Udstyrene skal ikke kun måle ens, de skal også måle korrekt. For at kontrollere om et udstyr måler korrekt, skal det sammenlignes med en fastlagt reference. I dette tilfælde er referencen en standardiseret slagting, skæring og vejning af den slagtede kylling og udvalgte dele af kyllingen for et udvalgt antal kyllinger. De danske klassificeringsudstyr er ikke kontrolleret i forhold til referencen, siden udstyrene blev kalibreret første gang på basis af kyllinger slagtet i 2008. Det anbefales derfor at gennemføre et sådant referenceforsøg for at kontrollere, om udstyrene fortsat måler korrekt. Alt efter ønsker og behov kan referenceforsøget gennemføres så tidligt som muligt i projektet eller efter udvikling og afprøvning af kontrolsystemet.

I projektet udvikles, implementeres og afprøves et testkontrolsystem. Der opsamles erfaring med systemet, og der laves et oplæg til, i hvilket regi kontrollen kan fortsættes på den mest omkostningseffektive og troværdige måde.

Referenceforsøget planlægges og gennemføres, og på basis af resultaterne vurderes behovet for justering af de enkelte udstyr.

## **Note 21. Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen**

**Tilskudsmodtager:** Det Danske Fjerkræraad

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

### **Projektets formål og indhold:**

Baggrunden for projektet er et fortsat behov for indlæsning og validering af sygdomsdata fra hele fjerkræproduktionen og dermed alle primærproducenter. Alle prøve-analysesvar fra alle produktionsformer og -typer i fjerkræbranchen, fremsendes fra akkrediterede laboratorier til validering og indlæsning i denne offentlige Zoonosedatabase. Databasen indeholder mere end 4. mio. prøvesvar fra såvel Salmonella-, Campylobacter-, Aviær Influenza-overvågningen og kontrolresultater for vaccinationen mod Newcastle disease. I 2013 blev Zoonosedatabasen flyttet til en tidssvarende it-plattform for at imødekomme de store krav, der stilles til at kunne varetage de store mængder data.

Projektets formål er, at sikre viden om aktuel sygdomsstatus i fjerkræproduktionen til brug for bl.a. smittekildeopsporing og det statistiske beredskab. Dette sker i form af sikring, validering, beskyttelse, behandling og anvendelse af de data, der ligger i Zoonosedatabasen.

## **Note 22. Veterinær servicering af fjerkræproduktionen**

**Tilskudsmodtager:** Det Danske Fjerkræraad

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er, at sikre fjerkræproducenternes adgang til veterinær assistance på et højt fagligt niveau. Den veterinære assistance udvikles og tilpasses primærproducenternes behov, således at sygdomsproblemer i fjerkræflokke kan behandles hurtigt og korrekt.

Den veterinære assistance udføres af Landbrugets Veterinære Konsulenttjeneste (LVK). Desuden vil projektet indeholde en indsamling af viden og data, fx om medicinforbrug samt bidrage til beredskab vedr. produktionssygdomme såvel som smitsomme fjerkræsygdomme. Veterinær assistance på et højt fagligt niveau har afgørende betydning for, at branchen kan agere hurtigt og effektivt ved sygdomsudbrud. Koordinering, udveksling af data og videndeling mellem branchen og LVK sikres dels ved indrapportering fra LVK dels ved afholdelse af møder samt via en koordinatorfunktion administreret af Landbrug & Fødevarer (L&F) i område for Fødevarer og Veterinære Forhold.

# Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2015

## **Note 23. Holdbarhed og kvalitet af træbryst i slagtekyllinger**

**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Forekomst af træbryst i slagtekyllingeproduktionen er blevet et stadigt stigende problem indenfor de seneste 3-5 år (Shivo et al. 2014, Veterinary Pathology, 51, 619-623). I ekstreme tilfælde må kødet kasseres med et direkte økonomisk tab til følge. Det er der imod uvist hvad betydning de moderate tilfælde af træbryst har for produktets holdbarhed og kvalitet og dermed om et økonomisk tab eventuelt er forbundet hermed. Det er fundet at pH er øget og vandholdeevnen nedsat i kød karakteriseret som træbryst (høj brystkød udbytte) (Petracci et al, 2013, Poultry Science, 92, 2438-2447) hvorfor det kan forventes at vandaktiviteten i kødet samt sammensætningen og aktiviteten af den mikrobielle flora vil være ændret.

Formålet med nærværende projekt er at belyse betydningen af træbryst for kødets vandholdeevne, vandaktivitet, og sammensætningen og aktiviteten af den mikrobielle flora under lagring af produktet. Dette opnås ved at udtage repræsentative brystfileter og følge disse under et lagringsforløb hvor kødets pH og vandholdeevne bestemmes, og endvidere analyseres den mikrobielle flora efter belastningstests. Graden af træbryst vurderes desuden ud fra vævsforandringer ved mikroskopiske undersøgelser.

Ekstra vævsprøver fra forskellige grader af træbryst vil blive udtaget og opbevaret til anvendelse i en påtænkt fremtidig indsats i en EU-ansøgning med fokus på fjerkræopdræt og kødkvalitet (der påtænkes analyser til afdækning af molekulære årsagssammenhænge til træbryst dannelse).

## **Note 24. Fjerpilning og den ernæringsmæssige sammenhæng**

**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Fjerpilning og kannibalisme udgør fortsat et problem i den danske ægproduktion, men problemernes omfang kendes ikke. Forbud mod næbtrimning er vedtaget i flere af de lande, som Danmark læner sig op af i forbindelse med vedtagelser på dyrevelfærdsområdet, og næbtrimning foretages pr. 1. juli 2014 ikke længere i den danske ægproduktion. Tilvejebringelse af status over fjerpilning og kannibalisme i danske æglæggerbesætninger er derfor yderst relevant.

Udgør fjerpilning og kannibalisme fortsat et væsentligt problem, er det vigtigt, at der findes konstruktive løsninger, så adfærdsproblemerne undgås og så æglæggerbranchen kan håndtere konsekvenserne af den aktuelle vedtagelse om at undlade næbtrimning.

Projektets formål er kortlægge det nuværende niveau af fjerpilning, fjerædning og kannibalisme i skrabe- og økologiske æglæggerbesætninger samt at undersøge den ernæringsmæssige sammenhæng. Der vil blive redegjort for variation mellem produktionssystemer og hønselinjer. Vi vil desuden undersøge, om det er muligt at identificere nogle blodparametre, der er korreleret med risikoen for udvikling af fjerpilning, fjerædning og kannibalisme, og dermed kan bruges forebyggende til at undgå udvikling af problemadfærd. Dataindsamlingen vil blive udført i 35 besætninger fordelt på 15 besætninger med skrabehøner og 20 med økologiske høner. Fjerdrag- og hudbedømmelser vil blive foretaget, og gødningsklatter vil blive analyseret for indhold af fjer. Disse data vil blive sammenholdt med foderprøver analyseret for næringsstofindhold. Endelig vil der blive udtaget blodprøver i udvalgte besætninger med henblik på analyse for mulige risiko-parametre. På kort sigt vil projektet således bidrage med relevant dokumenteret information til vurdering af muligheden for og konsekvenser af et eventuelt forbud mod næbtrimning i den konventionelle ægproduktion. I det lange perspektiv vil projektet bidrage til udvikling af en metode til at undgå udvikling af fjerpilning.

## **Note 25. Dysbakteriose hos slagtekyllinger**

**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Nærværende projekt er et ph.d.-projekt som har det formål at karakterisere og afdække faktorer og sammenhænge der fører til udvikling af dysbakteriose, en på nuværende tidspunkt kun dårligt defineret sygdomskompleks med stadig større økonomisk og velfærdsmæssig betydning for den danske slagtekyllingeproduktion. Undersøgelserne tager

# Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2015

udgangspunkt i den aldersrelaterede udvikling af tarmens funktion, tarmens mikroflora og det tarm-associerede immunsystem.

I projektet vil der blive stillet skarpt på den kritiske tidsperiode mellem dag 21-28, hvor mave-tarm sundhedsmæssige problemer herunder dysbakteriose og nekrotiserende enteritis typisk opstår. Der udføres forsøg med slagtekyllinger på Aarhus Universitet, hvor der undersøges aldersrelaterede fysiologiske forhold vedrørende tarmens udvikling, herunder f. eks. koncentration af galdesalte og fordøjelsesenzymer, kemisk sammensætning af tarmmucus, antal og fordeling af mucusproducerende celler, længden og dybden af tarmvilli og krypter, og antal af relevante celler i det tarmassocierede lymphoide væv.

Nærværende ph.d.-projekt bidrager til forskeruddannelsen på fjerkræområdet. Derudover forventes projektet at generere nyt viden om et meget aktuelt og væsentligt sygdomsproblem i den Danske slagtekyllingeproduktion. En dybere forståelse af baggrunden for forekomsten af dysbakteriose vil danne basis for udvikling af egnede fodrings- og managementstrategier til gavn for kyllingernes sundhed og velfærd.

## **Note 26. Fjerpilning hos skrabe- og frilandshøner med intakte næb**

**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Fjerpilning og kannibalisme udgør fortsat et problem i den danske ægproduktion, men problemernes omfang kendes ikke. Et generelt forbud mod næbtrimning er vedtaget i flere af de lande, som Danmark læner sig op af i forbindelse med vedtagelser på dyrevelfærdsområdet. Herhjemme har erhvervet selv vedtaget at undlade næbtrimning af burhøner fra juli 2013, og næbtrimning er ikke tilladt i den økologiske ægproduktion. Der næbtrimmes dog fortsat i skrabe- og frilandsægproduktionen. Tilvejebringelse af status over fjerpilning og kannibalisme i disse produktionssystemer er derfor yderst relevant. Er problemerne reduceret væsentligt bør nødvendigheden af næbtrimning tages op til overvejelse. Udgør fjerpilning og kannibalisme derimod fortsat et væsentligt problem, er det vigtigt, at der findes konstruktive løsninger, så de skadevoldende adfærd undgås og så æglæggerbranchen er rustet til at et eventuelt generelt forbud mod næbtrimning også indføres i Danmark.

Formålet med projektet er at kortlægge det nuværende niveau af fjerpilning, fjærødning og kannibalisme hos flokke af skrabe- og frilandshøner med intakte næb. Der vil blive redegjort for variation mellem produktionssystemer og hønselinjer. Dataindsamlingen vil blive udført i 16 besætninger fordelt på 10 flokke af skrabe- og frilandshøner med intakte næb og 6 flokke af frilandshøner med intakte næb. Fjerdragt- og hudbedømmelser vil blive foretaget, og gødningsklatter vil blive analyseret for indhold af fjer. Disse data vil blive sammenholdt med lignende undersøgelser i flokke af næbtrimmede skrabe- og frilandshøner og næbintakte økologiske høner. Projektet vil således bidrage med relevant dokumenteret information til vurdering af muligheden for og konsekvenser af et eventuelt generelt forbud mod næbtrimning i den konventionelle ægproduktion.

## **Note 27. Undersøgelse af mikrofloraen i forbindelse med organoleptiske forandringer af ferske fjerkræprodukter**

**Tilskudsmodtager:** Københavns Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Mens der tidligere har været foretaget mikrobiologiske analyser ved brug af traditionelle metoder, er der i de senere år fremkommet en række analysemetoder, som giver mulighed for langt mere detaljerede analyser, og som hurtigt giver et kvantitativt indblik i hvilke bakteriearter, der findes på et givet produkt (metagenom analyser). Metagenomanalyse tillader en fuldstændig slægt/arts bestemmelse af alle bakterier herunder dem, som ikke kan dyrkes, og som derfor vil forbigå den normale rutinekontrol.

Projektets formål er at identificere de bakterier, der nedsætter holdbarhedstiden af ferske fjerkræprodukter og efterfølgende udvikle en kvantitativ metode til eftersporning af disse og brug for den daglige kvalitetskontrol på slagteriet. Forsøget udføres på et stort fjerkræslagteri, hvor der udtages hele kyllingekroppe pakket til konsumsalg. Disse opbevares ved den anbefalede temperatur og følges tidmæssigt i forhold til lugt, udseende og mikrobiologisk sammensætning. Den mikrobiologiske sammensætning analyseres ved genom sekventering og metagenomanalyse,

# Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2015

Eventuelle sammenhænge imellem bakterier, som er ansvarlige for nedsat holdbarhed, hygiejnekontrol og producent sandsynliggøres.

På længere sigt (2016) er det projektets formål at udvikle PCR baserede tests for de bakterier, som bærer ansvaret for de organoleptiske forandringer, PCR baserede tests kan anvendes til at spore og følge de bakterier, som er hovedansvarlige for de organoleptiske forandringer, og til at analysere hvor i produktionen de opformerer, for her igennem at kunne iværksætte tiltag til at begrænse dem. Via en følgegruppe meddeles erfaringer løbende tilbage til de involverede slagterier. Projektet vil på længere sigt kunne lede til tiltag, der forbedrer slagteriernes planlægning og konkurrenceevne, ligesom projektet vil kunne reducere madspild og forbedre forbrugernes opfattelse af fjerkræprodukter.

## **Note 28. Undersøgelse af effekt af Poulvac E. coli vaccination i klækker på 1. uges dødelighed og udvalgte produktionsparametre under opdræt og produktion i konsumægflokk**

**Tilskudsmodtager:** Københavns Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Det er projekts formål at undersøge effekten af vaccination med Poulvac E. coli i klækkeren på 1. uges dødelighed og udvalgte produktionsparametre i opdræts- og produktionsperioden. Endvidere kortlægges populationen af E. coli m.h.p. at vurdere en effekt i forhold til en mulig nedsat risiko for udbrud af colibetiget sygdom i den vaccinerede flok. I projektet vaccineres 24.000 kyllinger i klækkeren, når 50-75 % er klækket og revaccineres ved 12. ugers alderen. Samme antal, hidrørende fra samme forældredyr, klækkes separat og fungerer som kontrol. Vaccinerede og ikke vaccinerede kontroldyr placeres i to forskellige, men ens huse på samme lokalitet. Døde dyr i opdræts- og produktionsperioden indsamles og nedfryses, og et repræsentativt udsnit obduceres og undersøges bakteriologisk. Produktionsparametre for de to flokke registreres. E.coli isoleret fra de to flokke karakteriseres genetisk (fylogruppe, MLST, virulensprofil). Projektets resultater forventes at kunne give et klart svar på, hvilken effekt og hvilke fordele vaccination mod E. coli i klækkeren indebærer.

## **Note 29. Infektionsevnen af Salmonella Typhimurium DT41 i rugeægshøner og slagtekyllinger**

**Tilskudsmodtager:** Danmarks Tekniske Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

På trods af høj biosecurity i slagtekyllingeproduktionen i Danmark har produktionen være generet af gentagne introduktioner af *Salmonella* Typhimurium DT41 (herefter DT41) i rugeægsløkkene. En atypisk epidemiologi har ført til spørgsmål om DT41 har en svækket infektionsevne, der kan være medvirkende til at udskillelse af bakterier først optræder sent i æglægningsperioden og tilsyneladende er meget lavgradig.

Projektet formål er at belyse om DT41 typen besidder særlige egenskaber omkring infektionsevne der skal indregnes når de tilsyneladende komplekse smitteforhold skal udredes. Den nye viden vil bidrage til beslutningsgrundlaget for interventioner, der kan hindre de tilbagevendende og tabsvoldende infektioner.

Ud fra kendt viden om *Salmonella* vil vi analysere virulensgener i DT41 isolater og sammenligne disse med andre DT-typer af *S. Typhimurium* for at afsløre mulige defekter i disse gener. Invasionspotentialet i tarmen vil blive målt dels i *in-vitro* modellforsøg i cellekultur, samt i *in-vivo* forsøg på 3 uger gamle kyllinger i en tidligere udviklet tarm loop model. Infektionskinetikken af DT41 vil blive undersøgt og sammenlignet med en anden DT (fag) type i et smitteforsøg i immunologisk kompetente kyllinger (3 uger gamle) og gamle høns (50 uger).



# Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2015

## **Note 30. Indsamling og formidling af udenlandsk viden**

**Tilskudsmodtager:** Landbrug & Fødevarer

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at indsamle og formidle viden fra udlandet omhandlende fjerkræproduktion, herunder fjerkræ i bred forstand som æglæggere, slagtekyllinger, ænder, kalkuner, vildfugle og strudse.

Den nyeste viden inden for fjerkræproduktion vil blive indsamlet via besøg hos producenter, virksomheder, universiteter og forskningsinstitutioner samt via deltagelse på internationale kongresser, konferencer og møder. Af kongresser kan nævnes International Egg Commission (IEC) og International Poultry Council (IPC). Ud over ovennævnte besøg, vil også udenlandske rapporter og forskningsresultater blive inddraget for at opnå den nyeste viden.

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. Primærproducenter samt hele fjerkræbranchen vil være aftagerne af den opnåede viden, som bl.a. kan bruges til inspiration, og som giver mulighed for at afprøve erfaringer i egne produktioner. Effekten af den nye viden vil være optimering af produktionen, som vil styrke producenternes konkurrenceevne både nationalt og internationalt.

## **Note 31. Oplysning og dialog om produktionen**

**Tilskudsmodtager:** Landbrug & Fødevarer

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at øge de danske forbrugeres og meningsdanneres 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 aktivitetspakke:

Formidling til og dialog med omverdenen (herunder 3 aktiviteter):

- a) Besøg af journalister, skribenter, meningsdannere og lignende hos primærproducenter med opfølgende mulighed for dialog om produktionen
- b) Dialogarrangementer mellem forbrugere og producenter m.fl.: "Fjerkræ som levebrød" som rullende oplysning omkring fjerkræproduktion på dyrskue/folkemøde/madfestivaler
- c) Evaluering af aktiviteterne: Evaluering af alle arrangementer og udarbejdelsen af rapporten "Hvilken ny viden har vi fået om forbrugernes og meningdanneres viden om og holdninger til fjerkræproduktionen"

Det er i erhvervets interesse, at forbrugerne og meningsdannerne har en bred viden om fødevarerproduktion, da dette skaber mere realistiske forventninger til produktionen og produkterne. Lige så vigtigt er det, at erhvervet har en forståelse for, hvordan forbrugerne tænker, da dette er afgørende for erhvervet i forhold til den fremtidige forbrugeroplysning og i sidste ende afsætning af produkterne, til hvilket projektets aktiviteter bidrager til forståelse for hhv. produktionen hos forbrugerne samt branchens indsigt i forbrugernes viden og holdning til produktionen.

## **Note 32. Uddannelsesmateriale til landbrugsuddannelserne**

**Tilskudsmodtager:** Landbrug & Fødevarer

**Hovedformål:** Uddannelse

### **Projektets formål og indhold:**

Formålet med projektet er dels at udvikle undervisningsmateriale til landbrugsuddannelserne, således at flere landbrugselever får interesse for fjerkræ og bliver klædt bedre på til at varetage en sådan produktion.

For branchens videre udvikling er der brug for, at nye kræfter interesserer sig for fjerkræproduktion, og det er forventningen, at et nyt undervisningsmateriale vil kunne være med til at skabe fornyet interesse.

## **Note 33. Gødning på bånd og gulv, - konsumægshøner**

**Tilskudsmodtager:** SEGES

**Hovedformål:** Forskning af forsøg

# Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2015

## **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at tilvejebringe mere sikker viden om mængden af gødning fra høns, fordelingen af gødning mellem gulv og gødningskumme/bånd, samt gødningens næringsstofindhold og ammoniakemission i konsumægproduktion. Især i etagesystemer lægges særlig vægt på at måle andelen af gødning fra henholdsvis bånd og gulv.

Gødningsmængder fra bånd og gulv måles hos 5 ægproducenter med 6 flokke, repræsenterende både skrabeægproduktion og økologisk ægproduktion. Målingerne gennemføres over en hel produktionsperiode. På holdniveau måles input og output af alt materiale og næringsstoffer. Ved hjælp af de indsamlede data laves en massebalance-beregning med henblik på at fastlægge ammoniak emission / denitrifikation af stald og ab lager. Det tilstræbes at både gødningshus og gylletank indgår i undersøgelser vedr. lagring.

## **Note 34. Lugtemission fra moderne slagtekyllingestalde**

**Tilskudsmodtager:** SEGES

**Hovedformål:** Forskning af forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Projektet har til formål at dokumentere, hvilken lugtemission der er fra moderne slagtekyllingestalde med managementniveau, som er repræsentativt for det niveau, der i dag findes hos slagtekyllingeproducenterne. Denne dokumentation skal kunne anerkendes af Miljøstyrelsen, så den fremover kan danne grundlag for myndighedernes miljøgodkendelser til slagtekyllingeproducenter.

Effekten af projektet vil være, at producenterne i fremtiden kan videreudvikle og opretholde et bæredygtigt produktionsapparat og fremstille slagtekyllinger med høj fødevarer sikkerhed og ernæringsmæssig kvalitet.

Projektet består af 2 arbejdsopgaver. Den første arbejdsopgave omfatter udformningen af en testplan, som kan godkendes af Miljøstyrelsen (MST), mens den anden arbejdsopgave indeholder selve målearbejdet i staldene, beregningerne og rapportskrivningen.

## **Note 35. Boksforsøg med slagtekyllinger**

**Tilskudsmodtager:** SEGES

**Hovedformål:** Forskning af forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Formålet med boksforsøgene er at generere ny viden og opsamle sammenlignelige forsøgsresultater, som alle slagtekyllingeproducenter hurtigt kan anvende i deres egen besætning til optimering af kyllingernes velfærd, produktivitet og slagteværdi.

Projektet vil gennemføre boksforsøg, der er detaljerede og kontrollerede småskala forsøg med slagtekyllingers vækst, velfærd og slagte kvalitet/-udbytte.

Forsøgene vil især understøtte producenterne og rådgivningen med ny viden til optimering af brystkødsprocent og ensartethed. Der gennemføres slagte- og opskæringsforsøg med henblik på bestemmelse af brystkødsudbytte. Effekten af boksforsøgene forventes at være en produktivitetforbedring og slagte kvalitetsforbedring, som vil give en økonomisk indtjeningsforbedring på 10 ører pr. kylling svarende til en økonomisk gevinst på minimum kr. 11.000.000 for den samlede slagtekyllingebbranche. Projektet vil gennemføre supplerende dataanalyser i KIK i forhold til de opnåede boksforsøgsresultater.

Resultaterne fra boksforsøgene suppleres med dataudtræk fra KIK databasen til sammenligning af de resultater, der opnås i boksforsøgene. Effekten af projektet er, at boksforsøgenes resultater underbygges med resultater fra den praktiske produktion. Med boksforsøgene får slagtekyllingebbranchen sikre anvisninger, og ikke "lommeteorier" i forhold til bedste udbytte.

# Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2015

## **Note 36. Nyt til landmænd om fjerkræproduktion og økonomi**

**Tilskudsmodtager:** SEGES

**Hovedformål:** Medfinansiering af initiativer under EU-programmer. Tilskuddet er ydet i henhold til landbrugsstøtteleven, jf. lovbekendtgørelse nr. 244 af 28. februar 2013 og med henblik på medfinansiering af det danske landdistriktsprogram, jf. lov nr. 316 af 31. marts 2007 om udvikling af landdistrikterne (landdistriktsloven), Erhvervsudviklingsordningen, jf. bekendtgørelse om tilskud til udvikling og videnoverførsel inden for den primære jordbrugssektor.

### **Projektets formål og indhold:**

Fjerkræproducenter og deres finansielle samarbejdspartnere efterlyser klare og stærke regnskabsanalyser, der giver muligheder for at benchmarke og dokumentere bedrifternes resultater både på produktions- og økonomisiden. Producenterne har endvidere behov for viden om nye managementmetoder, så de hurtigt kan implementeres og gøre produktionen endnu mere konkurrencedygtig.

Formålet med projektet er at styrke udviklingen af en stabil og konkurrencedygtig fjerkræproduktion. Dette opnås ved at give nye og etablerede fjerkræproducenter adgang til en specialiseret og uvildig rådgivning og viden med et fagligt højt niveau, som hele tiden er opdateret og på forkant med nye / ændrede vilkår og metoder i fjerkræproduktionen.

Projektet er opdelt i 2 arbejdspakker:

#### *1. Erfamøder med økonomikonsulenter, Økonomiske analyser og Business Check*

Økonomikonsulenter opdateres om den nyeste udvikling i fjerkræproduktionen, og der skabes synergi mellem økonomi- og produktionsrådgivere. Fjerkræproduktionens regnskabs- og driftsgrensanalyser samt Business Check ordninger kvalitetssikres og udvikles, så de bliver endnu mere brugbare værktøjer.

#### *3. Analyser af produktivitetstal samt vidensindsamling og formidling*

Der afholdes en temadag samt fagcafeer hos (nogle af de bedste) producenter med fokus på produktion og Effektivitetskontrol. Projektet indebærer ligeledes afholdelse af kursus for nye producenter, udgivelse af FjerkræNyt og deltagelse i 1 studietur og i 2 internationale kongresser.

## **Note 33a. Gødning på bånd og gulv, - konsumægshøner**

**Tilskudsmodtager:** SEGES

**Hovedformål:** Medfinansiering af initiativer under EU-programmer. Tilskuddet er ydet i henhold til landbrugsstøtteleven, jf. lovbekendtgørelse nr. 244 af 28. februar 2013 og med henblik på medfinansiering af det danske landdistriktsprogram, jf. lov nr. 316 af 31. marts 2007 om udvikling af landdistrikterne (landdistriktsloven), Erhvervsudviklingsordningen, jf. bekendtgørelse om tilskud til udvikling og videnoverførsel inden for den primære jordbrugssektor.

### **Projektets formål og indhold:**

Se note 33 for beskrivelse af projektet.