

## Fjerkræafgiftsfonden - Ændringsbudget 2 2016

Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2016	Ændrings- budget 2 2016	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B- A)/A
Note	A	B	C	D
<b>INDTÆGTER:</b>				
Overført fra forrige år	5.539	5.539	24,0	0,0
1 Produktionsafgifter	10.047	11.131	48,2	10,8
2 Promillemidler	6.475	6.475	28,1	0,0
Særbevilling og anden indtægt	0	0	0,0	-
3 Renter	-75	-75	-0,3	0,0
<b>I. Indtægter i alt</b>	<b>21.986</b>	<b>23.070</b>	<b>100</b>	<b>4,9</b>
<b>UDGIFTER:</b>				
<b>Samlede tilskud fordelt på formål</b>				
Afsætningsfremme i alt	2.520	2.370	12,1	-6,0
Forskning og forsøg i alt	7.519	7.319	37,4	-2,7
Produktudvikling i alt	0	0	-	-
Rådgivning i alt	2.263	2.263	11,6	0,0
Uddannelse i alt	297	297	1,5	0,0
Sygdomsforebyggelse i alt	5.508	5.508	28,1	0,0
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	-	-
Dyrevelfærd i alt	962	962	4,9	0,0
Kontrol i alt	0	0	-	-
Særlige foranstaltninger	0	0	-	-
Medfinansiering af initiativer under EU- programmer	856	856	4,4	0,0
<b>4 II. Udgifter til formål i alt</b>	<b>19.925</b>	<b>19.575</b>	<b>100</b>	<b>-1,8</b>
<b>5 Fondsadministration</b>				
Revision	55	55	78,6	0,0
Advokatbistand	0	0	-	-
Effektvurdering	10	10	14,3	0,0
Ekstern projektvurdering	0	0	-	-
<b>6 Bestyrelseshonorar/befordringsgodt- gørelse</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>7,1</b>	<b>0,0</b>
Tab på debitorer	0	0	-	-
<b>III. Administration i alt</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>100</b>	<b>0,0</b>
<b>IV. Udgifter i alt</b>	<b>19.995</b>	<b>19.645</b>		<b>-1,8</b>
<b>Overførsel til næste år</b>	<b>1.991</b>	<b>3.425</b>		<b>72,0</b>
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	10,0	17,4		
<b>Supplerende oplysninger:</b>				
<b>Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere</b>				
Dansk Slagtefjerkræ	5.782	5.782	29,5	0,0
Danske ÆG	4.472	4.122	21,1	-7,8
Københavns Universitet	2.604	2.604	13,3	0,0
Det Danske Fjerkræraad	1.723	1.723	8,8	0,0
DMRI	1.480	1.480	7,6	0,0
Aarhus Universitet	1.349	1.349	6,9	0,0
SEGES	850	850	4,3	0,0
Danmarks Tekniske Universitet	823	823	4,2	0,0
Landbrug & Fødevarer	742	742	3,8	0,0
Økologisk Landsforening	100	100	0,5	0,0
<b>V. I alt</b>	<b>19.925</b>	<b>19.575</b>	<b>100</b>	<b>-1,8</b>

## Noter til budgettet

Ændringsbudget 2016 (senest godkendte budget) er Fjerkræafgiftsfondens godkendte budget.

**Note 1.** Estimatet for indtægterne fra produktionsafgifter er opjusteret som følge af en statusopgørelse pr 1. august 2016, der vidste et realiseret niveau, der var væsentlig over forventningen. Opjustering skyldes primært flere indtægter som følge af øget salg af konsumæg samt øget eksport af levende slagtekyllinger. Fjerkræafgiftsfondens budget er baseret på afgiftssatser i bekendtgørelse nr. 55 af 24. januar 2013. Se specifikationen af note 2 på efterfølgende side.

<b>Note 2.</b> Tilskud fra Promilleafgiftsfonden fordelt på landbrugstøttelovens hovedformål	<b>Ændrings- budget 2016</b>	<b>Ændrings- budget 2 2016</b>
Afsætningsfremme	888	888
Forskning og forsøg	2.396	2.396
Produktudvikling	-	-
Rådgivning	797	797
Uddannelse	105	105
Sygdomsforebyggelse	1.950	1.950
Sygdomsbekæmpelse	-	-
Dyrevelfærd	339	339
Kontrol	-	-
Særlige foranstaltninger	-	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	-	-
<b>Tilskud fra Promilleafgiftsfonden (total)</b>	<b>6.475</b>	<b>6.475</b>

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

**Note 4.** Fonden har efter aftale med støttemodtager reduceret budgettet til følgende projekter, da de ikke forventet at anvende midlerne fuldt ud i 2016

1) Markedsadgang for æg og ægprodukter til Kina v/ Danske Æg (Note nr. 13)

2) Foderstrategi for konsumæg v/Danske Æg (Note nr. 15)

Ændringerne er markert med **fed** i de supplerende noter

**Note 5.** 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 6.** Der ydes ikke honorar til medlemmer af fondens bestyrelse. Der er afsat 5 t.kr. til rejsegodtgørelse til bestyrelsesmedlemmer i forbindelse med møder.

**Note 2 - Fjerkræafgiftsfonden afgiftssatser**

	Ændrings- budget 2016	Ændrings- budget 2 2016	Ændrings- budget 2016	Ændrings- budget 2 2016	Ændrings- budget 2016	Ændrings- budget 2 2016
<b>Fjerkræafgiftsfonden</b>						
	Produktion 1.000 tons		Afgifter Øre/kg		Provenu 1.000 kr	
<b>1. Slagterier</b>						
Slagtekyllinger levende vægt	230,0	205,0	1,0	1,0	2.300,0	2.050,0
Andet fjerkræ, slagtet vægt	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0
<b>2. Rugerier</b>	Mio. stk		Øre/stk			
Slagtekyllinger	137,0	166,7	3,0	3,0	4.110,0	5.001,0
Hønekyllinger	3,5	3,6	10,0	10,0	350,0	360,0
Kalkunkyllinger	0,0	0,0	6,0	6,0	0,0	0,0
Gæslinger	0,0	0,0	6,0	6,0	0,0	0,0
Ællinger	0,7	0,6	8,0	8,0	56,0	48,0
Agerhøns, fasan- er, rugeæg 1.	0,0	0,0	33,6	33,6	0,0	0,0
Agerhøns, fasan- er, rugeæg 2.	1,4	0,9	20,0	20,0	280,0	180,0
<b>3. Pakkerier</b>	Mio. stk		Kr./1000 stk			
Konsumæg	900,0	969,0	3,2	3,2	2.880,0	3.100,8
<b>4. Eksport</b>	Mio. stk		Øre/stk			
Høns	3,0	1,7	0,6	0,6	18,0	10,2
Kyllinger	12,5	19,4	1,6	1,6	200,0	310,4
Kalkuner indtil 14 uger	0,0	0,0	1,5	1,5	0,0	0,0
Kalkuner over 14 uger 1.	0,0	0,0	7,0	7,0	0,0	0,0
Kalkuner over 14 uger 2.	0,7	0,9	5,0	5,0	35,0	45,0
Ænder 1.	0,0	0,0	4,4	4,4	0,0	0,0
Ænder 2.	0,1	0,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Gæs	0,0	0,0	2,8	2,8	0,0	0,0
Vildtfugle	5,0	7,1	0,3	0,3	17,0	24,1
<b>5. Strudse</b>	Mio. stk		Kr./stk			
Slagtet, afrikansk	0,0	0,0	30,0	30,0	0,0	0,0
Slagtet, emu	0,0	0,0	15,0	15,0	0,0	0,0
Slagtet, nanduer	0,0	0,0	6,0	6,0	0,0	0,0
<b>Total, Fjerkræafgiftsfonden</b>					10.247,1	11.130,6
Provenu, konsumæg					3.248,0	3.471,0
Provenu, slagtefjerkræ					6.702,1	7.455,5
Provenu, strudse					0,0	0,0
Provenu, vildtfugle					297,0	204,1
Tab på uerholdelige fordringer					0,0	0,0
<b>Nettoafgiftsprovenu</b>					<b>10.247,1</b>	<b>11.130,6</b>

## Supplerende oplysninger - Ændringsbudget 2 2016

note	Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2016	Ændrings- budget 2 2016	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
<b>VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere</b>				
<b>I alt Dansk Slagtefjerkræ</b>		<b>5.782</b>	<b>5.782</b>	
<b>Sygdomsforebyggelse</b>				
1	Sygdomsforebyggelse og beredskab for slagtefjerkræ	1.483	1.483	§2
2	Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease	1.020	1.020	§9
3	Antibiotikaforbrug til slagtefjerkræ og resistens	78	78	§2
<b>I alt Sygdomsforebyggelse</b>		<b>2.581</b>	<b>2.581</b>	
<b>Rådgivning</b>				
4	Kvalitetssikring i Kyllingeproduktionen - KIK	550	550	§2
5	Statistik for produktion af fjerkrækød	375	375	§6
6	Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen	325	325	§2
<b>I alt Rådgivning</b>		<b>1.250</b>	<b>1.250</b>	
<b>Medfinansiering af initiativer under EU-programmer</b>				
7	Udvikling af praktisk anvendelige insektværn til slagtekyllingehuse (LD)	856	856	
<b>I alt Medfinansiering af initiativer under EU-programmer</b>		<b>856</b>	<b>856</b>	
<b>Afsætningsfremme</b>				
8	Markedsadgang - Asien	550	550	§8
9	Øget afsætning af økologisk kylling	100	100	§6
<b>I alt afsætningsfremme</b>		<b>650</b>	<b>650</b>	
<b>Dyrevelfærd</b>				
10	Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ	320	320	§2
<b>I alt Dyrevelfærd</b>		<b>320</b>	<b>320</b>	
<b>Uddannelse</b>				
11	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>4.472</b>	<b>4.122</b>	
<b>Afsætningsfremme</b>				
12	Formidling om æg og sundhed	1.000	1.000	§6
13	Markedsadgang for æg og ægprodukter til Kina	300	150	§8
<b>I alt Afsætningsfremme</b>		<b>1.300</b>	<b>1.150</b>	
<b>Sygdomsforebyggelse</b>				
14	Sygdomsforebyggelse og beredskab for ægproduktionen	1.204	1.204	§2
<b>I alt Sygdomsforebyggelse</b>		<b>1.204</b>	<b>1.204</b>	

## Supplerende oplysninger - Ændringsbudget 2 2016

note	Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2016	Ændrings- budget 2 2016	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
<b>Forskning og forsøg</b>				
15	Foderstrategi for konsumæg	713	513	§4
<b>I alt Forskning og forsøg</b>		<b>713</b>	<b>513</b>	
<b>Dyrevelfærd</b>				
16	Udredning af forekomsten af brystbensfraktur i ægproduktionen	360	360	§4
17	Dyrevelfærd indenfor ægproduktionen	282	282	§2
<b>I alt Dyrevelfærd</b>		<b>642</b>	<b>642</b>	
<b>Rådgivning</b>				
18	E-kontrol, rådgivning og konsulentarbejde for ægproduktionen	613	613	§2
<b>I alt Rådgivning</b>		<b>613</b>	<b>613</b>	
<b>I alt Københavns Universitet</b>		<b>2.604</b>	<b>2.604</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>				
19	Undersøgelse af mulighederne for opstilling og implementering af mikrobiologiske standarder/krav til den daggamle kylling i slagtekyllingeproduktionen	1.030	1.030	§4
20	Udvikling af PCR til undersøgelse af mikrofloraen i forbindelse med organoleptiske forandringer af ferske fjerkræprodukter	732	732	§4
21	Forekomst af kroniske infektioner hos æglæggere	500	500	§4
22	Enterococcus cecorum: smittemåde og sygdomsudvikling	342	342	§4
<b>I alt Forskning og forsøg</b>		<b>2.604</b>	<b>2.604</b>	
<b>I alt Det Danske Fjerkræraad</b>		<b>1.723</b>	<b>1.723</b>	
<b>Sygdomsforebyggelse</b>				
23	Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen	1.185	1.185	§9
24	Veterinær servicering af fjerkræproduktionen	538	538	§2 og §3
<b>I alt Sygdomsforebyggelse</b>		<b>1.723</b>	<b>1.723</b>	

## Supplerende oplysninger - Ændringsbudget 2 2016

note	Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2016	Ændrings- budget 2 2016	Specifikation af anvendt statsstøtterege
<b>I alt DMRI</b>		<b>1.480</b>	<b>1.480</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>				
29	Vision-hjælpeværktøj til udvendig og indvendig kontrol	464	464	§4
30	Bedre vandbindeevne i kyllingefileter kan skabe merværdi	439	439	§4
31	Risikobaseret batchstyring for mindre tilbagekald	304	304	§4
32	Kontrolsystem for klassificering af kyllinger	273	273	§4
<b>I alt Forskning og forsøg</b>		<b>1.480</b>	<b>1.480</b>	
<b>I alt Aarhus Universitet</b>		<b>1.349</b>	<b>1.349</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>				
25	Rugetemperatur: Fremme af muskel og knogleudvikling	505	505	§4
26	Træbryst i slagtekyllinger	445	445	§4
27	Fjerpilning hos skrabe høner med intakte næb	300	300	§4
28	Brystbensdeformiteter – validering af metoden	99	99	§4
<b>I alt Forskning og forsøg</b>		<b>1.349</b>	<b>1.349</b>	
<b>I alt SEGES</b>		<b>850</b>	<b>850</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>				
33	Alarmering ved afvigende trends i kyllingeproduktionen	350	350	§4
34	Kontrol af orm hos konsumægshøner	200	200	§4
<b>I alt Forskning og forsøg</b>		<b>550</b>	<b>550</b>	
<b>Rådgivning</b>				
35	Faglig Viden og Business Check til Fjerkræproducenter	300	300	§2
<b>I alt Rådgivning</b>		<b>300</b>	<b>300</b>	

## Supplerende oplysninger - Ændringsbudget 2 2016

note	Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2016	Ændrings- budget 2 2016	Specifikation af anvendt statsstøtterege
<b>I alt Danmarks Tekniske Universitet</b>		<b>823</b>	<b>823</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>				
36	Infektionsevnen af Salmonella Typhimurium DT41 i rugeægshøner og slagtekyllinger	445	445	§4
37	Højvirulente Escherichia coli hos slagtekyllinger	378	378	§4
<b>I alt Forskning og forsøg</b>		<b>823</b>	<b>823</b>	
<b>I alt Landbrug &amp; Fødevarer</b>		<b>742</b>	<b>742</b>	
<b>Afsætningsfremme</b>				
38	Indsamling og formidling af udenlandsk viden	430	430	§6
39	Oplysning og dialog om produktionen	140	140	§6
<b>I alt Afsætningsfremme</b>		<b>570</b>	<b>570</b>	
<b>Uddannelse</b>				
40	Undervisningsforløb og formidling til landbrugsuddannelserne	172	172	§2
<b>I alt Uddannelse</b>		<b>172</b>	<b>172</b>	
<b>I alt Økologisk Landsforening</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	
<b>Rådgivning</b>				
41	Fakta om økologisk æg- og slagtekyllingeproduktion	100	100	§2
<b>I alt Rådgivning</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	

## Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2016 2

**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 varsko primærproducenter og branchen. Formålet med projektet er at forebygge og bekæmpe sygdomme på det fjerkræveterinære område samt at forebygge og håndtere både kendte og uforudsete risici, som kan true fødevareresikkerheden.

Projektet består af overvågning, kontrol og veterinært beredskab for en række smitsomme fjerkræsygdomme og zoonoser samt formidling af viden vedr. disse til alle interessenter.

Afsætning af fjerkræ og fjerkrækød i Danmark, EU og på 3. landes markeder er afhængig af, at Danmark er fri for en række alvorlige smitsomme fjerkræsygdomme, og at fødevareresikkerheden er høj.

**Note 2.** Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease

**Tilskudsmodtager:** Dansk Slagtefjerkræ

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

**Projektets formål og indhold:**

Projektet skal medvirke til at forebygge sygdommen Newcastle disease i fjerkræproduktionen gennem en vaccinationsstrategi. Det er ordningens formål 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. Ved at vaccinere alle konsumægshøner i Danmark sikres fjerkræproduktionen mod udbrud af Newcastle disease.

Forebyggelse af Newcastle disease er afgørende for fjerkræerhvervets udvikling og konkurrenceevne. Det er en forudsætning for afsætning af fjerkræ og fjerkrækød, at Danmark er fri for Newcastle disease.

**Note 3.** Antibiotikaforbrug til slagtefjerkræ og resistens

**Tilskudsmodtager:** Dansk Slagtefjerkræ

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

**Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at følge udviklingen i antibiotikaforbruget til slagtefjerkræ via Vetstat samt resistensudviklingen.

Forbrug af antibiotika til behandling af slagtefjerkræ og resistens er områder, der får megen opmærksomhed politisk og i medierne, ligesom branchen har stor fokus på at genere viden på området for sikre korrekt behandling af flokkene og forebygge resistens. Projektet beskriver variationen i forbruget mellem besætninger og over tid, og vil give svar på, om det er de samme besætninger, der fortsætter med at have problemer, og om problemerne er stigende eller faldende over tid. Denne viden kan anvendes aktivt i rådgivningen til producenterne og i branchens prioriteringer.



## Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2016 2

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

**Tilskudsmodtager:** Dansk Slagtefjerkræ

**Hovedformål:** Rådgivning

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at sikre, at branchen har et kvalitets- og dokumentationssystem af alle led i produktionskæden for slagtekyllinger, hvilket opnås med 'Kvalitetssikring i Kyllingeproduktionen' (KIK). Ved hjælp af skriftlige procedurer, data-registrering, uddannelse af landmændene, 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.** 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 6.** Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen

**Tilskudsmodtager:** Dansk Slagtefjerkræ

**Hovedformål:** Rådgivning

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er sikre, at branchens producenter og rådgivere 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 2016. En ny ramme for miljøreguleringen af husdyrproduktionen har bl.a. som mål at øge incitamentet for den enkelte producent til at investerer i miljøteknologi og andre emissionsreducerende tiltag. Der vil derfor fortsat være stor fokus på dokumentation af effekten af miljøteknologi og normtal for emissioner for at sikre et solidt fagligt udgangspunkt for rådgivningen af slagtekyllingeproducenterne. Der vil også fortsat være fokus på at styrke rådgivningen om anvendelse af husdyrgødningen til energiformål (biogas, forbrænding).

EUs nye miljøstandarder for svin og fjerkræ (BREF) forventes at træde i kraft primo 2016. Det vil være en del af projektet, at det gennem videnopsamling og rådgivning sikres, at de nye regler implementeres mest hensigtsmæssigt for branchens primærproducenter.

## Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2016 2

**Note 7.** Udvikling af praktisk anvendelige insektværn til slagtekyllingehuse

**Tilskudsmodtager:** Dansk Slagtefjerkræ

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

### **Projektets formål og indhold:**

Slagtekyllingeb Branchen 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 forsikringselskaberne m.h.t. ventilationskapacitet, samt til lavest mulige omkostning.

I den første del af projektet (Trin 1), er kevlarfiber blev vurderet at være den bedst egnede til insektnet. Trin 1 er afsluttet og Trin 2 og 3 løber i 2015 og 2016. I Trin 2 identificeres et firma, der kan producere net af kevlarfiber til 1-2 forskellige insektværnsløsninger.

I Trin 3 skal vi have produceret insektværnsløsninger for 12-14 slagtekyllingehuse, der skal monteres før maj 2016, og afprøves om sommeren. For at evaluere afprøvningen skal der, indhentes oplysninger fra hver enkelt producent, der deltager med et hus som "kasus" (med insektværn) eller kontrol (uden insektværn) samt Campylobacter-overvågning-resultaterne fra flokkene. Resultaterne skal afrapporteres i december 2016.

**Note 8.** 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 2016 planlægges og gennemføres en større afsætningsfremmende aktivitet på et eller flere af de ovennævnte markeder. Aktiviteten gennemføres, hvor der vil opnås den størst samlede markedseffekt. Derudover planlægges deltagelse på en relevant afsætningsfremmende aktivitet/fødevarermesse i regionen, ligesom der gennemføres et miniseminar og businessmøder.

**Note 9.** Øget afsætning af økologisk kylling

**Tilskudsmodtager:** Dansk Slagtefjerkræ

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at øge afsætningen af økologisk fjerkræ til detailsektoren og grossister i Danmark gennem kommunikation og formidling af dataindsigter om forbrugere og slutbrugere og dermed bidrage til at øge de kommercielle salgskanalers muligheder for segmenteret salgs- og markedsføringsindsats. Aktiviteterne skal bistå salgskanalerne med at nyudvikle kommunikationen om økologisk producerede fødevarer gennem seminarer, Fødevarer dagen og faglige ekskursioner.

## Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2016 2

sioner.

Kommunikationen bidrager til at udvikle af detail- og foodservice sektorens indkøbskriterier og dermed en øget afsætning af økologiske fødevarer, herunder økologisk fjerkræ.

**Note 10.** Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ

**Tilskudsmodtager:** Dansk Slagtefjerkræ

**Hovedformål:** Dyrevelfærd

### **Projektets formål og indhold:**

Projektet formål er at informere, og derved hjælpe med til at lette implementering af nye tiltag samt at følge op på dyrevelfærdsmæssige forhold, således at slagtefjerkræproduktionen kan udvikles og samtidig tilgodese forholdene vedr. dyrenes velfærd.

Dyrevelfærd i slagtefjerkræproduktionen er til stadighed i fokus både i branchen og i samfundet. Der skal implementeres regler mv, der udarbejdes handlingsplaner, der skal efterleves, ligesom der skal følges op på igangværende tiltag og aktiviteter.

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

**Note 11.** Styrket forskning, innovation og uddannelse

**Tilskudsmodtager:** Dansk Slagtefjerkræ

**Hovedformål:** Uddannelse

### **Projektets formål og indhold:**

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

Projektet bygger videre på en indsats, der har kørt siden 2012 med det formål at øge samspillet imellem erhverv, GTS og videninstitutioner på købdområdet og relaterede brancher for derved at styrke og initiere innovation og forskning på købdområdet til gavn for erhvervets konkurrenceevne. Desuden styrkes de kødfaglige universitetsuddannelser, købbranchen brandes på universiteterne og der rekrutteres flere studerende for dermed at øge rekrutteringsgrundlaget til erhverv og videninstitutioner.

Projektet består af 3 arbejdsopgaver:

- Øget og styrket forskning og innovationskraft.
- Mere og bedre videregående uddannelse samt rekruttering og branding.
- Øget forsknings- og innovationssamarbejde på europæisk plan.

**Note 12.** 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 henblik på at æg opnår et mere positivt omdømme og at forbrugere i højere grad opfatter æg som en sund fødevarer.

## Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2016 2

For at opnå ovenstående vil projektet bestå af følgende aktiviteter: Vidensopsamling og materialeudvikling; Formidling til ernæringsprofessionelle - diætister, læger, madskribenter, undervisere mv.; Dialog og gennemføre netværksskabende aktiviteter med relevante NGO'er som Hjerteforeningen, Ældresagen og Lægeforeningen.; Formidling af budskaber om æg og sundhed/ernæring til børn både via Madskolerne og via skolernes hjemkundskabstimer; Formidling til slutbrugere på dyrskuer, fødevarerfestivaler eller lignende; Formidling til indkøbere fra detail- og foodservicesektoren via Fødevarerredagen og nyhedsmails.

**Note 13.** 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 2016 planlægges og gennemføres indledende afsætningsfremmende aktiviteter på det kinesiske marked og/eller fact finding i Danmark, dette omfatter bl.a. deltagelse på fødevarermesse med præsentation af Danske ÆG og 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.

Projektets aktiviteter er reduceret i omfang pga. udfordringer med at få istandsat aftaler i Kina.

**Note 14.** Sygdomsforebyggelse og beredskab for ægproduktionen

**Tilskudsmodtager:** Danske ÆG

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at forebygge og bekæmpe sygdomme på det fjerkræveterinære område gennem monitorering, kontrol og et beredskab, som kan varsko primærproducenter og branchen ved sygdomsudbrud. Formålet er yderligere at forebygge og håndtere kendte og uforudset risici, som kan true fødevarer sikkerheden.

Projektets aktiviteter indebærer: 1) Overvågning og kontrol af Salmonella, Newcastle Disease og Aviær Influenza. 2) Udarbejde statistikker vedr. udbrud af zoonoser og smitsomme sygdomme. 3) Vidensindsamling gennem deltagelse i relevante foras for bekæmpelse af Salmonella i ægsektoren til gavn for sygdomsforebyggelse og bekæmpelse i primærproduktionen 4) Yde bistand til forebyggelse af Salmonella-smitte i primærproduktionen. 5) Vidensopsamling og -deling vedr. bekæmpelse af blodmider.

Afsætning af æg på i Danmark og andre lande er afhængig af, at Danmark er fri for en række alvorlige smitsomme fjerkræsygdomme og at fødevarer sikkerheden er høj.

**Note 15.** Foderstrategi for konsumæg

**Tilskudsmodtager:** Danske ÆG

## Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2016 2

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

**Projektets formål og indhold:**

Projektet er afviklet efter ønske fra projektejer og styregruppe. Afviklingen er ønsket som følge af, at projektets aktiviteter ikke medførte anvendelige resultater.

Projektets formål er at klarlægge den bedste foderstrategi til konsumæglæggere i 2016 ved en forlængelse af produktionsperioden fra ca. 80 til ca. 100 uger. Projektet vil sammenligne den i Danmark mest anvendte foderstrategi i forhold til praksis i Holland, med fokus på en forlængelse af produktionsperioden. Projektet vil under en forlænget produktionsperiode belyse den optimale foderstrategi for at opnå: 1) Bedste dyrevelfærd når produktionsperiode forlænges fra 80 til 100 uger; 2) Bedste produktionsresultater målt som højeste produktivitet ved anvendelse af optimal fodring; 3) Flest salgbare æg af høj kvalitet.

I Danmark er der indarbejdet en praksis, hvor hønen i begyndende æglægning tildeles foder med højt indhold af energi og protein. Når topydelse og ønsket ægvægt er opnået ændres foderet til en ordinær æglæggerration, der tilpasses i et forsøg på at stoppe udviklingen af ægvægt. Ved at anvende denne strategi opnår man hurtigt en høj ægydelse og en høj ægvægt, der er med til at sikre en høj indtjening fra et tidligt tidspunkt i produktionsperioden. Strategien giver en god produktionsøkonomi i den korte produktionsperiode, men konsekvensen for hønernes holdbarhed er ukendt, når produktionsperioden forlænges. I Holland tildeles høner en ordinær produktionsblanding fra begyndende æglægning. Denne strategi indebærer at topydelse forventes at indtræffe på et senere tidspunkt, ligesom æggets vægtudvikling forventes at være mere moderat i forhold til Dansk strategi.

Foderbehandlingerne gennemføres på 50 % konventionelt og 50 % økologisk fodrede hønniker. Betingelserne for de to typer fodringer er meget forskellige og der er noget der tyder på, at betingelserne for økologisk opdræt giver bedre muligheder for udviklingen af kyllingen, så hønen ved begyndende æglægning har lettere ved at optage den ønskede mængde foder pr. høne pr. dag.

**Note 16.** Udredning af forekomsten af brystbensfraktur i ægproduktionen

**Tilskudsmodtager:** Danske ÆG

**Hovedformål:** Dyrevelfærd

**Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at klarlægge og udrede forekomsten af brystbensfraktur i ægproduktionen. Gennem denne udredning vil det være muligt konkret at fastlægge, hvor stor forekomsten af brystbensfraktur er og samtidigt klarlægge om der er forskel på forekomsten i de forskellige produktionssystemer i ægproduktionen. Denne viden vil kunne danne baggrund for efterfølgende øget fokus på driftsforhold og dyrevelfærden i konsumægsbesætningerne og dermed sikre den overordnede dyrevelfærd i produktionen. Ved hjælp fra pakkerierne og på baggrund af data fra Fjerkræraadets database udpeges 40 besætninger fordelt inden for de forskellige produktionsformer i konsumægproduktionen, som tilbydes at deltage i projektet.

Projektet omfatter følgende:

1. Kort gennemgang af de produktionsmæssige forhold, driftsform og sygdomsforekomst på de udvalgte ejendomme.
2. Udtagning af 120 dyr fra hver flok kort før/ eller ved udsætning.

## Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2016 2

3. Obduktion og patologisk undersøgelse af sygdomsstatus, herunder forekomst af eventuel brystbensfraktur.

På baggrund af ovennævnte data udarbejdes en rapport der konkret kan udrede den reelle forekomst af brystbensfraktur i ægproduktionen.

**Note 17.** Dyrevelfærd indenfor ægproduktionen

**Tilskudsmodtager:** Danske ÆG

**Hovedformål:** Dyrevelfærd

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at varetage og sikre, at producenterne er opdaterede om dyrevelfærdsmæssige forhold såvel nationalt som internationalt. Ved at sikre et højt vidensniveau skabes gode vilkår for, at primærproducenterne får faglig-teknisk vejledning om dyrevelfærd, som medvirker til, at produktionen kan udvikles og samtidig tilgodese forhold vedr. dyrevelfærd. 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. Endvidere er det vigtigt at have ressourcer og kompetencer til at deltage i dialogen med omverdenen i relation til dyrevelfærdsmæssige forhold.

Baggrunden herfor er et stigende fokus og krav om øget dyrevelfærd fra omverdenen, hvilket branchen ønsker at imødekomme.

**Note 18.** E-kontrol, rådgivning og konsulentarbejde for ægproduktionen

**Tilskudsmodtager:** Danske ÆG

**Hovedformål:** Rådgivning

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at formidle viden målrettet primærproducenterne for at sikre, at disse er opdateret om gældende lovgivning vedr. generelle produktionsforhold, samt på branchens frivillige handlingsplaner. Målet med projektet er endvidere, fortsat at opbygge branchens statistiske beredskab og yde faglig bistand til kursus- og efteruddannelsesaktiviteter samt servicere branchen i relation til E-kontrollen og overvåge branchekoden.. Tilvejebringelse af fyldestgørende data-materiale til gavn for primærproducenterne i forhold til sammenligning af egne data, men også til gavn for branchen i forhold til udarbejdelsen af produktions- og branchestatistikker.

Baggrunden for projektet er et behov for formidling og forklaring af ny lovgivning og bistand i forbindelse med implementering af denne på ægområdet. Der er desuden et behov for opbygning af branchens statistiske beredskab, således at den enkelte producent og branchen som helhed fortsat kan udvikle sig og forbedre konkurrenceevnen.

**Note 19.** Undersøgelse af mulighederne for opstilling og implementering af mikrobiologiske standarder/krav til den daggamle kylling i slagtekyllingeproduktionen

**Tilskudsmodtager:** Københavns Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at undersøge, om det er muligt at opstille mikrobiologiske standarder for forekomsten af E. coli og herigennem at forebygge E. coli relateret sygdom og dødelighed i slagtekyllingeproduktionen, at begrænse brugen af antibiotika og sænke risikoen for forekomst af zoonotiske E. coli i fjerkræprodukter. Dette vil ske ved at undersøge gra-

## Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2016 2

den af vertikalt overført E. coli samt identificere de særlige kloner af E. coli, som bærer hovedansvaret for dødelighed, nedsat dyrevelfærd og økonomiske tab i slagtekyllingeproduktionen. Projektets resultater knyttes sammen med resultater opnået i 2014, hvor vertikal smitteoverførsel fra forældredyr via rugeriet til slagtekyllinger blev detaljeret analyseret. De opnåede resultater evalueres løbende af de deltagende parter, og relevante korrigerende handlinger iværksættes, lige som mulige standarder diskuteres. Baseret på de afsluttende konklusioner udarbejdes forslag til en fælles fremadrettet indsats til nedsættelse/eliminering af vertikalt relaterede E. coli problemer i slagtekyllingeproduktionen.

**Note 20.** Udvikling af PCR til undersøgelse af mikrofloraen i forbindelse med organoleptiske forandringer af ferske fjerkræprodukter

**Tilskudsmodtager:** Københavns Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er udvikling af PCR test til at kvantificere de bakterier, som er fundet mest betydningsfulde for holdbarheden af ferske kyllinger.

Projektet i 2016 vil udvikle qPCR test til at kvantificere de bakterier, som er ansvarlige for de organoleptiske forandringer. PCR testene evalueres på udvalgte prøver. PCR testene kan efter projektet anvendes direkte på Lightcycler platformen, eller de kan tilpasses andre platforme efter optimering. 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 21.** Forekomst af kroniske infektioner hos æglæggere

**Tilskudsmodtager:** Københavns Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er gennem undersøgelse af udsætterhøner fra berigede bure, skrabeæg og økologiske flokke, at give et estimat på omfanget af høner der ikke lægger æg som følge af kroniske bakterielle infektioner. En række forskellige bakterielle infektioner hos konsumægsproducerende høner kan udvikle sig til en længerevarende kronisk infektionstilstand. Dermed er hønen inficeret over en længere periode, men ikke påvirket i en sådan grad at det kan ses ved den daglige inspektion af flokken. Grundet skader på indre organer samt at hønen er i energiunderskud, som følge af et aktivt immunforsvar og forandret omsætning, vil hønen ikke længere producere æg. Omfanget af høner, der har disse kroniske infektioner er ikke undersøgt til bunds og dermed kendes ikke den præcise betydning for produktionen.

Umiddelbart efter aflivning vil hønerne fra de pågældende flokke undersøges grundigt både for patologiske forandringer, og der vil blive foretaget dyrkning af bakterier fra forandrede organer.

Resultatet af projektet vil være en opgørelse over omfanget af høner, der har kroniske infektioner, samt en beskrivelse af hvilke sygdomskomplekser, herunder den bakteriologiske årsag, der optræder og med hvilken frekvens. Disse resultater vil bidrage til forståelsen af hvilken betydning de kroniske infektioner har for produktionen og kortlægge behovet for nye initiativer for at reducere forekomsten af dette økonomiske og velfærdsmæssige problem.

**Note 22.** Enterococcus cecorum: smitemåde og sygdomsudvikling

## Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2016 2

**Tilskudsmodtager:** Københavns Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Projekt formål er at opnå basal viden om E.cecorum infektioner i forældre til slagtekyllinger og slagtekyllinger, som vil være af direkte betydning for denne produktionsform. På trods af at E. cecorum har medført en række problemer for slagtekyllingeproduktionen i Nordamerika og Europa herunder senest Danmark er der en lang række basale forhold som ikke er blevet undersøgt. Især forhold vedrørende økologi, smitteveje og sygdomsudvikling er ringe belyst. Det vanskeligt for branchen at gøre noget ved et sådan problem når basal viden ikke er tilgængelig. For eksempel kan det undre, at det er så vanskeligt at genfinde bakterien i klinisk syge dyr som det er påvist i henholdsvis Danmark og Tyskland (Bisgaard et al., 2015; Jung & Routenschlein, 2014) ligesom viden om smitteveje herunder muligheden for vertikal smitte er ringe belyst (Bisgaard et al., 2015).

Grundlæggende infektionsforsøg som beskrives i dette projekt vil kunne klarlægge sygdomsudvikling i de enkelte dyr i detaljer herunder også bakteriologiske forhold i dyret og genfindning af bakterien under sygdomsprocessen samt belyse udskillelse til miljøet og eventuelt til æg.

**Note 23.** 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-, Aviar Influenza-overvågningen og kontrolresultater for vaccinationen mod Newcastle Disease. 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, behandling og anvendelse af de data, der ligger i Zoonosedatabasen. Databasen opdateres og justeres løbende for at sikre, at den er tidssvarende, og dermed kan udføre de nødvendige funktioner.

Desuden er det formålet, at alle salmonellaisolater fra fjerkræbesætninger sero- og fagtypes løbende, således at denne viden kan indgå i både bekæmpelse og forebyggelse af Salmonella i fjerkræbesætninger.

**Note 24.** 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



## Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2016 2

en indsamling af viden og data samt bidrage til beredskab vedr. produktionssygdomme såvel som smitsomme fjerkræ-sygdomme.

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.

**Note 25.** Rugetemperatur: Fremme af muskel og knogleudvikling

**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at forbedre slagtekyllingers gangegenskaber og øge kødindholdet i "drumstick" udkæringen. Udenlandske forskningsresultater har vist, at en midlertidig stigning i rugetemperaturen vil fremme benknoglernes længdevækst og øge vægten af underbensmuskulatur Gastrocnemius, der understøtter den stående stilling samt gang/løb, og er en del af "drumstick" udkæringen.

**Note 26.** Træbryst i slagtekyllinger

**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at afdække sammenhængen imellem produktionsforhold og forekomsten af træbryst, herunder korrelationen til trædepudesvidninger og vægt. Desuden vurderes betydningen af træbryst for kødets vandholdeevne, vandaktivitet, og sammensætningen og aktiviteten af den mikrobielle flora under lagring af produktet.

Dette opnås ved at foretage udvidede registreringer hos en udvalgt slagtekyllingeproducent, sammenholde træbrystforekomst med kliniske undersøgelser og trædepudesvidninger samt udtage repræsentative brystfileter af træbryst og følge disse under et lagringsforløb hvor kødets pH og vandholdeevne bestemmes, og endvidere analyseres for mikrobiel sammensætning.

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). Træbryst synes at være korreleret til trædepudesvidninger, høj belægning samt hurtig tilvækst, og finske resultater viser, at det har kunnet detekteres i kyllingerne helt ned til 18 dage. 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.

**Note 27.** Fjerpilning hos skrabeheøner med intakte næb

## Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2016 2

**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Formålet med projektet er at kortlægge det nuværende niveau af fjerpilning, fjerædning og kannibalisme i flokke af skrabebehøner med intakte næb. Der vil blive redegjort for variation mellem indhusningssystem (etage- vs. kummesystem) og hønselinjer. Dataindsamlingen vil blive udført i 10 flokke af skrabebehøner med intakte næb. Fjerdrag- og hudbedømmelser vil blive foretaget, og gødningsklatter vil blive analyseret for indhold af fjer. Disse data vil blive sammenholdt med en tidligere undersøgelse af flokke af næbtrimmede skrabebehøner hos de samme deltagende producenter. Projektet vil således bidrage med relevant dokumenteret information til vurdering af konsekvenserne af ophøret af næbtrimning i skrabeægsproduktion.

I Danmark har erhvervet selv vedtaget at undlade næbtrimning af burhøner fra juli 2013, og næbtrimning er ikke tilladt i den økologiske ægproduktion. Indtil juli 2014 blev der fortsat næbtrimmet i skrabe- og frilandsægproduktionen. Problemerne med fjerpilning og kannibalisme anses generelt for at være størst i skrabeægsproduktionen. Tilvejebringelse af status over fjerpilning og kannibalisme i skrabeægsproduktionen efter ophøret med næbtrimning er derfor yderst relevant. Udgør fjerpilning og kannibalisme et væsentligt problem, er det vigtigt, at der findes konstruktive løsninger, så de skadevoldende adfærd undgås.

**Note 28.** Brystbensdeformiteter – validering af metoden

**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at validere palperingsmetoden ved at sammenholde resultater fra palperingsmetoden med obduktionsrapporter af selvsamme høner.

Brystbensdeformiteter hos æglæggere er et fænomen, som der først inden for de senere år er kommet fokus på, såvel nationalt som internationalt. I Danmark undersøgte vi forekomsten af brystbensafvigelser og brystbensfrakturer hos skrabebehøner og økologiske høner i perioden 2012-2015. Vi fandt, at forekomsten af brystbensafvigelser ved 62 ugers alderen var henholdsvis 11,7% og 12,5% hos skrabebehøner og økologiske høner. De tilsvarende forekomster af brystbensfrakturer var 10,5% og 6,9%. Disse forekomster var væsentligt lavere end de fleste rapporteringer fra det øvrige Europa, der ofte viser forekomster på over 50%. Tilsvarende projekter på burhøner og næbintakte skrabebehøner er pt. igangværende. I alle disse projekter kortlægges forekomsten af brystbensafvigelser og brystbensfrakturer ved hjælp af palperingsmetoden, hvor deformateter detekteres ved at lade pegefingre og tommelfingre glide ned ad brystbenet på levende høner. Bestemmelse af forekomsten af brystbensdeformiteter kan desuden udføres ved obduktion af døde høner, hvor brystbenet blotlægges, men dette er en mere tids- og ressourcekrævende metode, der kræver aflivning af hønen. Typisk vælges derfor en mindre stikprøve ved obduktionsmetoden, hvilket giver et mere usikkert estimat af den gennemsnitlige forekomst i flokken. Branchen har ydret tvivl om palperingsmetoden resulterer i retvisende forekomster af brystbensdeformiteter.

**Note 29.** Vision-hjælpeværktøj til udvendig og indvendig kontrol

## Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2016 2

**Tilskudsmodtager:** DMRI

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at udvælge et eksisterende udstyr, at videreudvikle dette til danske forhold (en prototype) og at teste prototypens egnethed til brug ved Kødkontrollens udvendige og indvendige post mortem (PM) kontrol. Den lovpligtige kødkontrol foretages ved visuel inspektion af Kødkontrollen under Fødevarestyrelsen. Den teknologiske udvikling inden for computerstyret visionteknologi (kameraer og computeres regnekraft) giver nye muligheder for automatiserede hjælpeværktøjer, der vil kunne bruges ved den visuelle kontrol både mht. kvalitet og fødevarer sikkerhed. Automatiske udstyr baseret på visionteknologi, der frasorterer på samme måde på alle virksomheder, vurderes at kunne bidrage til en mere ensartet frasorteringsprocedure, ligesom tilretninger i godkendelses-/frasorteringskriterier vil kunne slå igennem med det samme. I nærværende projekt fokuseres på den udvendige og indvendige post mortem (PM) kødkontrol af slagtekyllinger. Der findes kommercielle visionudstyr, som forventes at kunne videreudvikles til at omfatte de ønskede problemstillinger.

**Note 30.** Bedre vandbindeevne i kyllingefileter kan skabe merværdi

**Tilskudsmodtager:** DMRI

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at klarlægge årsager til varierende vandbindeevne i fjerkrækød under danske forhold, fastlægge sammenhæng mellem råvarekvalitet og udbytter ved videre forarbejdning, samt fremsætte forslag til optimering af råvarekvalitet gennem tiltag på slagtedagen, såvel ante som post mortem.

Indledende afdækkes den nuværende råvarevariation, og sammenhæng mellem faktorer før og efter slagtning belyses. Efterfølgende opstilles og testes strategier for forbedring af råvarekvaliteten gennem optimering af procesparametre på slagteriet. Afsluttende evalueres sammenhæng mellem råvarekvalitet og kødets evne til at holde på vand under videre forarbejdning. Dette suppleres med en evaluering af den anvendte N-faktor til beregning af proteinindhold i kyllingefileter.

**Note 31.** Risikobaseret batchstyring for mindre tilbagekald

**Tilskudsmodtager:** DMRI

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at opstille principper for, hvordan produktionen, fra primærproduktion til pakning, kan styres med hensyn til inddeling i batches. Formålet er at minimere størrelsen af batches mest muligt, så et eventuelt tilbagekald omfatter mindst mulig tonnage.

Kyllingeslagterierne er ind imellem nødt til at tilbagekalde produkter eksempelvis på grund af, at en salmonellaforekomst i primærproduktionen ikke opdages før færdigvarer er pakket og afsendt. Den batchinddeling, der anvendes i dag, medfører, at det, når uheldet er ude, er store mængder produkter, der skal tilbagekaldes. Derfor undersøges mulighederne for at ændre batchopdelingen, så mængden af produkter bliver mindst mulig i forbindelse med tilbagekald.

**Note 32.** Kontrolsystem for klassificering af kyllinger

## Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2016 2

**Tilskudsmodtager:** DMRI

**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 33.** Alarmering ved afvigende trends i kyllingeproduktionen

**Tilskudsmodtager:** SEGES

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at udvikle fem statistiske modeller i KIK, som tidligt kan varsle og alarmere ændringer i produktivitetstrends. Der udvikles en model til hver af følgende produktionsparametre: trædepudesundhed, slagtevægt, foderudnyttelse, dødelighed og kassation.

Slagtekyllingeb Branchen har brug for at blive alarmeret så snart som muligt, når der opstår afvigende trends i kyllingerens produktionsresultater. Alarmen skal give slagtekyllingeb Branchen mulighed for tidligt at opdage og håndtere afvigende produktivitet, så der hurtigt kan iværksættes tiltag til at afhjælpe problemerne så tidligt i forløbet som muligt. Herved reduceres de økonomiske tab, som afvigelsen kunne medføre for hele slagtekyllingekæden. Den nuværende praksis med alarmering når 2 CHR-numre afviger i en vis grad fra landsgennemsnittet kan ikke fange langsigtede trends ændringer.

**Note 34.** Kontrol af orm hos konsumægshøner

**Tilskudsmodtager:** SEGES

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er forbedret kontrol med orm i tarmen hos æglæggende høner.

## Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2016 2

Spolorm på 10-12 cm kan af og til forekomme i konsumæg, og det giver i stigende grad anledning til klager til ægproducenter og -pakkerier. Fund af orm i konsumæg kan have negativ indvirkning på forbrugerens lyst til at spise æg. Formodentlig er antallet af orm i hønens tarm proportionalt med den risiko der er for at finde orm i æggene, derfor er det relevant at finde metoder til at holde niveauet nede. Behandling med ormemidler giver stigende resistensproblemer, og er ikke attraktivt når æg anvendes i industrien, der nødigt vil risikere restkoncentrationer i opkoncentrerede æggeblomme-produkter. Anvendelse af diatoméjord som ormekontrol er baseret på rygter fra hobbyhønseholdere, men rygterne er overbevisende nok til at en egentlig afprøvning i lille skala forekommer relevant. Diatoméjord bruges i forvejen til bekæmpelse af blodmider med godt resultat. Hemexcide® er et mineralpulver indeholdende silicium, det er godkendt til brug i økologiske besætninger. Virkningen formodes at være rent mekanisk, idet viskositeten af tarmindholdet nedsættes, og hermed bliver miljøet mindre attraktivt for indvoldsorm.

**Note 35.** Faglig Viden og Business Check til Fjerkræproducenter

**Tilskudsmodtager:** SEGES

**Hovedformål:** Rådgivning

### **Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at styrke udviklingen af en stabil og konkurrencedygtig fjerkræproduktion i Danmark. Dette gøres ved at sikre, at såvel nye som etablerede fjerkræproducenter har let adgang til rådgivning, produktionsvejledning, input til økonomikalkuler og undervisning fra specialister, som arbejder kontinuerligt på et højt fagligt niveau, og som hele tiden er på forkant med nye/ændrede produktionsvilkår eller nye muligheder. Målgruppen er både konventionelle og økologiske fjerkræproducenter.

Baggrunden for projektet er, at 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 kan implementeres hurtigt, og gøre produktionen mere bæredygtig.

**Note 36.** 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 været generet af gentagne introduktioner af Salmonella Typhimurium DT41 (herefter DT41) i rugeægsklokkene. 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.

Projektets 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 immu-

## Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2016 2

nologisk kompetente kyllinger (3 uger gamle) og gamle høns (50 uger).

**Note 37.** Højvirulente Escherichia coli hos slagtekyllinger

**Tilskudsmodtager:** Danmarks Tekniske Universitet

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

**Projektets formål og indhold:**

Der har i nogen tid været betydelige sygdomsproblemer som følge af infektioner med E. coli i slagtekyllinger, men også i forældredyrsflokke. Disse infektioner har været forbundet med større økonomiske tab for producenterne, forøget brug af antibiotika og forringet dyrevelfærd. Der har sideløbende med de danske sygdomsproblemer været tilsvarende udbrud i Finland og Sverige, og foreløbige resultater peger på, at der er en fælles oprindelse for disse E. coli, men det er ikke helt afklaret, hvad kilden er. Der synes også at være flere E. coli stammer involveret, selvom enkelte ser ud til at dominere. Udbruddene kan behandles med antibiotika, men tilstedeværelsen af flere stammer kan indikere, at der ikke kan forventes effekt af en enkelt vaccine. Det vides ikke, om nogle af stammerne er mere virulente end andre, og det er således ikke klart, om nogle er irrelevante i vaccinesammenhæng. Det er derfor relevant at få afklaret, hvor mange forskellige stammer, der er involveret, og hvilke af dem der er mest patogene, samt at få fremstillet autogene vacciner ud fra de mest betydende stammer og undersøge disses beskyttende effekt. Projektets formål er at afklare disse forhold.

**Note 38.** 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: - Deltagelse i internationale kongresser, konferencer, møder mm., - Besøg hos udenlandske producenter, virksomheder, universiteter og forskningsinstitutioner, - Opsamling af internationale erfaringer og forskningsresultater

Den indsamlede viden formidles via artikler i fagbladet "Dansk Erhvervsfjerkræ" og via hjemmesider i regi af Landbrug & Fødevarer for at nå ud til en så bred skare som muligt. 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 39.** 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.

## Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2016 2

Projektet består af følgende af formidling til og dialog med omverdenen.

Det er i erhvervets interesse, at forbrugerne og meningsdannerne har en bred viden om fødevareproduktion, 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.

**Note 40.** Undervisningsforløb og formidling til landbrugsuddannelserne

**Tilskudsmodtager:** Landbrug & Fødevarer

**Hovedformål:** Uddannelse

**Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at opbygge en portal/ hjemmeside og et kort undervisningsforløb der kan formidle undervisningsmateriale om fjerkræproduktion til eleverne på landbrugsuddannelserne, således at flere landbrugselever får interesse for fjerkræ og bliver klædt bedre på til at varetage en sådan produktion. Projektet består af: 1. Opbygning af brugervenlig hjemmeside/platform., 2. Udvikling af undervisningsforløb med udgangspunkt i at de danske fjerkræproducenter står for dele heraf., 3. Afprøvning af undervisningsforløb på landbrugsuddannelse.

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

**Note 41.** Fakta om økologisk æg- og slagtekyllingeproduktion

**Tilskudsmodtager:** Økologisk Landsforening

**Hovedformål:** Rådgivning

**Projektets formål og indhold:**

Projektet vil beskrive faktuelle krav til en sådan produktion, så potentielle nye producenter kan se muligheder og udfordringer. Materialet vil være i form af faktaark samt tre YouTube film, som beskriver de tre produktionsformer (økologisk ægproduktion, økologisk slagtekyllingeproduktion og ægproduktion med mobile hønsehuse).

I projektet vil der desuden blive arrangeret, udbudt og gennemført arrangementer med besøg på ejendomme med økologisk fjerkræproduktion. Målgruppen af deltagere ved disse besøg er landmænd og studerende på landbrugsskoler, som målrettet overvejer en økologisk fjerkræproduktion.