

Fjerkræafgiftsfonden - Budget 2017

Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2 2016	Budget 2017	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B- A)/A
Note	A	B	C	D
INDTÆGTER:				
Overført fra forrige år	5.539	3.425	16,9	-38,2
1 Produktionsafgifter	11.131	11.131	54,8	0,0
2 Promillemidler	6.475	5.820	28,7	-10,1
Særbevilling og anden indtægt	0	0	0,0	-
3 Renter	-75	-75	-0,4	0,0
I. Indtægter i alt	23.070	20.300	100	-12,0
UDGIFTER:				
Samlede tilskud fordelt på formål				
Afsætningsfremme i alt	2.370	2.610	13,0	10,1
Forskning og forsøg i alt	7.319	5.925	29,5	-19,0
Produktudvikling i alt	0	0	-	-
Rådgivning i alt	2.263	2.342	11,7	3,5
Uddannelse i alt	297	641	3,2	115,8
Sygdomsforebyggelse i alt	5.508	7.216	35,9	31,0
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	-	-
Dyrevelfærd i alt	962	1.093	5,4	13,6
Kontrol i alt	0	0	-	-
Særlige foranstaltninger i alt	0	0	-	-
Medfinansiering af initiativer under EU- programmer i alt	856	250	1,2	-70,8
II. Udgifter til formål i alt	19.575	20.077	100	2,6
4 Fondsadministration				
Revision	55	55	50,0	0,0
Advokatbistand	0	0	-	-
Effektvurdering	10	50	45,5	400,0
Ekstern projektvurdering	0	0	-	-
5 Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	5	5	4,5	0,0
Tab på debitorer	0	0	-	-
III. Administration i alt	70	110	100	57,1
IV. Udgifter i alt	19.645	20.187		2,8
Overførsel til næste år	3.425	113		-96,7
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	17,4	0,6		
Supplerende oplysninger:				
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere				
Landbrug & Fødevarer	742	7.924	39,5	967,9
Danske ÆG	4.122	4.169	20,8	1,1
Københavns Universitet	2.604	2.930	14,6	12,5
DMRI	1.480	1.694	8,4	14,5
Det Danske Fjerkræraad	1.723	1.356	6,8	-21,3
Aarhus Universitet	1.349	1.317	6,6	-2,4
Danmarks Tekniske Universitet	823	437	2,2	-46,9
Økologisk Landsforening	100	250	1,2	150,0
Dansk Slagtefjerkræ	5.782	0	-	-100,0
SEGES	850	0	-	-100,0
V. I alt	19.575	20.077	100	2,6

Noter til budgettet

Ændringsbudget 2 2016 (senest indsendte budget) er Fjerkræafgiftsfondens indsendte budget.

Note 1. Fjerkræafgiftsfondens budget er baseret på afgiftssatser i bekendtgørelse nr. 55 af 24. januar 2013. Se specifikationen af note 2 på efterfølgende side.

Note 2. Tilskud fra Promilleafgiftsfonden fordelt på landbrugstøttelovens hovedformål	Ændrings- budget 2 2016	Budget 2017
Afsætningsfremme	888	640
Forskning og forsøg	2.396	1.719
Produktudvikling	-	-
Rådgivning	797	678
Uddannelse	105	301
Sygdomsforebyggelse	1.950	2.093
Sygdomsbekæmpelse	-	-
Dyrevelfærd	339	317
Kontrol	-	-
Særlige foranstaltninger	-	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	-	72
Tilskud fra Promilleafgiftsfonden (total)	6.475	5.820

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

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

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

Note 2 - Fjerkræafgiftsfonden afgiftssatser

	Ændrings- budget 2 2016	Budget 2017	Ændrings- budget 2 2016	Budget 2017	Ændrings- budget 2 2016	Budget 2017
Fjerkræafgiftsfonden						
	Produktion 1.000 tons		Afgifter Øre/kg		Provenu 1.000 kr	
1. Slagterier						
Slagtekyllinger levende vægt	205,0	205,0	1,0	1,0	2.050,0	2.050,0
Andet fjerkræ, slagtet vægt	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0
2. Rugerier	Mio. stk		Øre/stk			
Slagtekyllinger	166,7	166,7	3,0	3,0	5.001,0	5.001,0
Hønekyllinger	3,6	3,6	10,0	10,0	360,0	360,0
Kalkunkyllinger	0,0	0,0	6,0	6,0	0,0	0,0
Gæslinger	0,0	0,0	6,0	6,0	0,0	0,0
Ællinger	0,6	0,6	8,0	8,0	48,0	48,0
Agerhøns, fasan- er, rugeæg 1.	0,0	0,0	33,6	33,6	0,0	0,0
Agerhøns, fasan- er, rugeæg 2.	0,9	0,9	20,0	20,0	180,0	180,0
3. Pakkerier	Mio. stk		Kr./1000 stk			
Konsumæg	969,0	969,0	3,2	3,2	3.100,8	3.100,8
4. Eksport	Mio. stk		Øre/stk			
Høns	1,7	1,7	0,6	0,6	10,2	10,2
Kyllinger	19,4	19,4	1,6	1,6	310,4	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.	0,9	0,9	5,0	5,0	45,0	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	7,1	7,1	0,3	0,3	24,1	24,1
5. Strudse	Mio. stk		Kr./stk			
Slagtet, afrikansk	0,0	0,0	30,0	30,0	0,0	0,0
Slagtet, emu	0,0	0,0	15,0	15,0	0,0	0,0
Slagtet, nanduer	0,0	0,0	6,0	6,0	0,0	0,0
Total, Fjerkræafgiftsfonden					11.130,6	11.130,6
Provenu, konsumæg					3.471,0	3.471,0
Provenu, slagtefjerkræ					7.455,5	7.455,5
Provenu, strudse					0,0	0,0
Provenu, vildtfugle					204,1	204,1
Tab på uerholdelige fordringer					0,0	0,0
Nettoafgiftsprovenu					11.130,6	11.130,6

Supplerende oplysninger - Budget 2017

note	Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtterege
VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere				
I alt Landbrug & Fødevarer		742	7.924	
Sygdomsforebyggelse				
1	Sygdomsforebyggelse og beredskab for slagtefjerkræ	-	1.868	§2
2	Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease	-	1.140	§9
3	Fødevarer- og Veterinære Forhold	-	500	§2
4	Antibiotikaforbrug til slagtefjerkræ og resistens	-	78	§2
I alt Sygdomsforebyggelse		-	3.586	
Rådgivning				
5	Effektivitetskontrol i slagtekyllingeproduktionen	-	456	§2
6	Statistik for produktion af fjerkrækød	-	385	§6
7	Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen	-	325	§2
8	Optimering af overgangen fra opdræt til konsumægproduktion	-	300	§2
9	Business Check til fjerkræproducenter	-	150	§2
I alt Rådgivning		-	1.616	
Afsætningsfremme				
10	Markedsadgang Asien	-	550	§8
11	Indsamling og formidling af udenlandsk viden	430	399	§6
12	Forbrugerdialog og formidling om fjerkræproduktio	140	185	§6
I alt afsætningsfremme		570	1.134	
Forskning og forsøg				
13	Fodring af langsomt voksende slagtekyllinger	-	500	
14	Orm hos konsumægshøner	-	300	§4
15	Alarmering ved afvigende trends i kyllingeproduktionen	-	200	§4
I alt Forskning og forsøg		-	1.000	
Dyrevelfærd				
16	Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ	-	320	§2
I alt Dyrevelfærd		-	320	
Uddannelse				
17	Videreudvikling af undervisningsplatform til landbrugsuddannelserne		143	§2
18	Styrket forskning, innovation og uddannelse	-	125	Ej statsstøtte
	Undervisningsforløb og formidling til landbrugs-uddannelserne	172	-	
I alt Uddannelse		172	268	

Supplerende oplysninger - Budget 2017

note	Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtterege
I alt Danske Æg		4.122	4.169	
Afsætningsfremme				
19	Formidling om æg og sundhed – Naturens Vitaminpille	1.000	1.126	§6
20	Markedsadgang for æg og ægprodukter til markeder udenfor EU	-	350	§8
	Markedsadgang for æg og ægprodukter til Kina	150	-	
I alt Afsætningsfremme		1.150	1.476	
Sygdomsforebyggelse				
21	Sygdomsforebyggelse og beredskab for ægproduktionen	1.204	1.194	§2
I alt Sygdomsforebyggelse		1.204	1.194	
Dyrevelfærd				
22	Udredning af årsager til brystbensfraktur i ægproduktionen	360	488	§4
23	Dyrevelfærd indenfor ægproduktionen	282	285	§2
I alt Dyrevelfærd		642	773	
Rådgivning				
24	E-kontrol, rådgivning og konsulentarbejde for ægproduktionen	613	726	§2
I alt Rådgivning		613	726	
Forskning og forsøg				
	Foderstrategi for konsumæg	513	-	
I alt Forskning og forsøg		513	-	

Supplerende oplysninger - Budget 2017

note	Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
I alt Københavns Universitet		2.604	2.930	
Forskning og forsøg				
25	Undersøgelse for forekomst af potentielt sygdomsfremkaldende E. coli ved klækning i slagtekyllingestalden	-	541	§4
26	Æggelederbughindebetændelses betydning for produktivitet	-	490	§4
27	Undersøgelse af indikatorbakterier ved kritiske faser i forbindelse med slagtning og forarbejdning som påvirker holdbarheden af ferske fjerkræprodukter	-	467	§4
28	Effekt af Poulvac ® vaccination i konsumægproduktionen	-	416	§4
	Undersøgelse af mulighederne for opstilling og implementering af mikrobiologiske standarder/krav til den daggamle kylling i slagtekyllingeproduktionen	1.030	-	
	Udvikling af PCR til undersøgelse af mikrofloraen i forbindelse med organoleptiske forandringer af ferske fjerkræprodukter	732	-	
	Forekomst af kroniske infektioner hos æglæggere	500	-	
	Enterococcus cecorum: smittemåde og sygdomsudvikling	342	-	
I alt Forskning og forsøg		2.604	1.914	
Sygdomsforebyggelse				
29	Optimeret E. coli vaccination af slagtekyllingeforældre	-	643	§4
I alt Sygdomsforebyggelse		-	643	
Uddannelse				
30	Bæredygtig produktion af fasaner til udsætning	-	373	§2
I alt Uddannelse		-	373	
I alt DMRI		1.480	1.694	
Forskning og forsøg				
31	Monitering af træbryst ved brug af vision teknik	-	875	§4
32	Vision-hjælpeværktøj til udvendig og indvendig kontrol	464	419	§4
33	Bedre vandbindeevne i kyllingefileter kan skabe merværdi	439	400	§4
	Risikobaseret batchstyring for mindre tilbagekald	304	-	
	Kontrolsystem for klassificering af kyllinger	273	-	
I alt Forskning og forsøg		1.480	1.694	

Supplerende oplysninger - Budget 2017

note	Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
I alt Det Danske Fjerkræraad		1.723	1.356	
Sygdomsforebyggelse				
34	Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen	1.185	1.193	§9
35	Veterinær servicering af fjerkræproduktionen	538	163	§2 og §3
I alt Sygdomsforebyggelse		1.723	1.356	
I alt Aarhus Universitet		1.349	1.317	
Forskning og forsøg				
36	Udvikling af træbryst over tid	-	623	§4
37	Optimering af rugning, kyllingers vækst, gangadfærd og kønsdifferentiering	-	499	§4
38	Karakterisering af medfødte immunreceptorer hos kyllinger med henblik på bedre sygdomskontrol overfor virusinfektioner	-	195	§4
	Rugetemperatur: Fremme af muskel og knogleudvikling	505	-	
	Træbryst i slagtekyllinger	445	-	
	Fjerpilning hos skrabe høner med intakte næb	300	-	
	Brystbensdeformiteter – validering af metoden	99	-	
I alt Forskning og forsøg		1.349	1.317	
I alt Danmarks Tekniske Universitet		823	437	
Sygdomsforebyggelse				
39	Virulente E. coli i slagtekyllingebranchen	-	437	§4
I alt Sygdomsforebyggelse		-	437	
Forskning og forsøg				
	Infektionsevnen af Salmonella Typhimurium DT41 i rugeægshøner og slagtekyllinger	445	-	
	Højvirulente Escherichia coli hos slagtekyllinger	378	-	
I alt Forskning og forsøg		823	-	

Supplerende oplysninger - Budget 2017

note	Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
	I alt Økologisk Landsforening	100	250	
	Medfinansiering af initiativer under EU-programmer			
40	Bedre fra start med kunstige kyllingemødre	-	250	
	I alt Medfinansiering af initiativer under EU- programmer	0	250	
	Rådgivning			
	Fakta om økologisk æg- og slagtekyllingeproduktion	100	-	
	I alt Rådgivning	100	-	
	I alt Dansk Slagtefjerkræ	5.782	-	
	Sygdomsforebyggelse			
	Sygdomsforebyggelse og beredskab for slagtefjerkræ	1.483	-	
	Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease	1.020	-	
	Antibiotikaforbrug til slagtefjerkræ og resistens	78	-	
	Udvikling af praktisk anvendelige insektværn til slagtekyllingehuse	-	-	
	I alt Sygdomsforebyggelse	2.581	-	
	Rådgivning			
	Kvalitetssikring i Kyllingeproduktionen - KIK	550	-	
	Statistik for produktion af fjerkrækød	375	-	
	Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen	325	-	
	I alt Rådgivning	1.250	-	
	Medfinansiering af initiativer under EU-programmer			
	Udvikling af praktisk anvendelige insektværn til slagtekyllingehuse (LD)	856	-	
	I alt Medfinansiering af initiativer under EU- programmer	856	-	
	Afsætningsfremme			
	Markedsadgang - Asien	550	-	
	Øget afsætning af økologisk kylling	100	-	
	I alt afsætningsfremme	650	-	
	Dyrevelfærd			
	Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ	320	-	
	I alt Dyrevelfærd	320	-	
	Uddannelse			
	Styrket forskning, innovation og uddannelse	125	-	
	I alt Uddannelse	125	-	

Supplerende oplysninger - Budget 2017

note	Beløb i 1000 kr.	Ændrings- budget 2 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtterege
	I alt SEGES	850	-	
	Forskning og forsøg			
	Alarmering ved afvigende trends i kyllingeproduktionen	350	-	
	Kontrol af orm hos konsumægshøner	200	-	
	I alt Forskning og forsøg	550	-	
	Rådgivning			
	Faglig Viden og Business Check til Fjerkræproducenter	300	-	
	I alt Rådgivning	300	-	

Note 1. Sygdomsforebyggelse og beredskab for slagtefjerkræ v/ Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at forebygge og bekæmpe sygdomme på det fjerkræveterinære område samt at forebygge og håndtere både kendte og uforudsete risici, som kan true fødevarerens sikkerhed, til gavn for afsætning af fjerkræ og fjerkrækød. Afsætning af fjerkræ og fjerkrækød i Danmark, EU og på 3. landes markeder er afhængig af, at: 1) Danmark er fri for en række alvorlige, smitsomme fjerkræsygdomme, og at det til enhver tid kan dokumenteres, hvorledes sygdomssituationen er i Danmark og i resten af EU. Det er derfor helt afgørende, at Danmark kan bekæmpe eventuelle sygdomsudbrud samt til enhver tid dokumentere sygdomssituationen. 2) Fødevarerens sikkerhed er høj, da det er en forudsætning for fortsat konkurrenceevne i Danmark og internationalt. Derfor er det helt afgørende, at zoonoser som fx Salmonella og Campylobacter og andre udfordringer i relation til fødevarerens sikkerhed forebygges og håndteres effektivt.

Formåls opnåelse gennem overvågning, kontrol og håndtering af zoonoser og sygdomme hos slagtefjerkræ; gennem videnindsamling, videndeling og faglig rådgivning; betaling af sokkelprøvemateriale til undersøgelse af Salmonella og Campylobacter; statistiske opgørelse over sygdomsforekomster samt formidlingsaktiviteter vedr. projektets aktiviteter til branchen og producenter.

Note 2. Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease v/ Landbrug & Fødevarer

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 Fødevarerstyrelsens 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. Fødevarer- og Veterinære Forhold v/ Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er, at sikre fjerkræsektoren kontinuerlig adgang til et velfungerende beredskab med hensyn til veterinære og fødevarerens sikkerhedsmæssige problemstillinger. Herunder ønskes afdækket, om den nuværende måde at gennemføre reststofanalyser kan optimeres, samt om grundlaget for kødkontrollens total kassation kan blive mere entydigt, eventuelt ved udvikling af et konkret værktøj hertil.

Projektet indeholder faglig-tekniske aktiviteter til støtte for branchen samt overvågning og formidling af veterinære og fødevarerens sikkerhedsmæssige krav og regler - nationale såvel som fra relevante tredjelandes markeder. Projektet er baseret på en mangeårig indsats og er af afgørende betydning for kvaliteten af og tilliden til branchens produkter, og dermed sektorens mulighed for afsætning i EU såvel som til en lang række tredje lande markeder.

Note 4. Antibiotikaforbrug til slagtefjerkræ og resistens v/ Landbrug & Fødevarer

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.

Note 5. Effektivitetskontrol i slagtekyllingeproduktionen v/ Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål og indhold:

Effektivitetskontrol (E-kontrol) er et værktøj til styring og registrering af produktiviteten hos slagtekyllingeproducenter. Systemet er gratis for producenterne at anvende. Værktøjet giver producenten overblik over sin egen produktion, men også hvordan han ligger i forhold til andre producenter med hensyn til produktivitet. Sammenligningen med andre producenter ansporer til optimering af produktionen til gavn for den enkelte producent og erhvervet i helhed. Indberetningen af data er også værdifuld i forhold til udarbejdelsen af branche- og produktionsstatistikker til brug for producenter, branchen selv og andre interesserede. Data til E-kontrollen kommer fra hver enkelt producent via det enkelte slagteris kvalitetssikringssystem.

Note 6. Statistik for produktion af fjerkrækød v/ Landbrug & Fødevarer

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. Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen v/ Landbrug & Fødevarer

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 2017. 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).

Supplerende noter - Fjerkræafgiftsfonden - Budget 2017

EUs nye miljøstandarder for svin og fjerkræ (BREF) forventes at træde i kraft primo 2017. Det vil være en del af projektet, at det gennem videnopsamling og rådgivning sikres, at de nye regler implementeres mest hensigtsmæssigt for branchens primærproducenter.

Note 8. Optimering af overgangen fra opdræt til konsumægproduktion v/ Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at få optimeret rutinerne omkring flytning af hønniker ved at beskrive praktiske procedurer, der giver de nye hønniker den bedste start i ægproduktionen med minimal stresspåvirkning og deraf følgende risiko for udbrud af fjerpilning og/eller kannibalisme lige efter flytningen.

Projektet følger flytningen af 10-15 flokke. Ved 13-14 uger besøger SEGES' konsulent, sammen med ægproducenten, opdrættet hos opdrætteren for at sikre, at der kan etableres modtageforhold, der svarer til forholdene i opdrætsstalden. Konsulenten samler relevante oplysninger om selve flytteproceduren. Indenfor de første 3 dage efter, at opdrættet er flyttet, mødes konsulent og ægproducent i produktionshuset for at bekræfte, at forholdene er optimale i forhold til det enkelte opdræt.

Efter at de bedste rutiner er identificeret, samles de i skriftlig form, evt. også i korte videoklip. Konsulenterne deltager i erfagrupper-møder for konsumægproducenter og opdrættere med henblik på at fremlægge og drøfte de indsamlede og analyserede resultater. På denne måde evalueres i praksis i en bred kreds af brugere, om de forbedrede rutiner er anvendelige og har effekt, inden anbefalingerne offentliggøres til alle andre ægproducenter.

De 10-15 flokke følges ved registrering i E-kontrollen, sådan at man løbende kan sammenholde produktiviteten af de deltagende hold med hinanden og med egne tidligere hold.

Note 9. Business Check til fjerkræproducenter v/ Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at sikre, at der sker en løbende kvalitetssikring og videreudvikling af produktionsøkonomiske rådgivningssystemer i form af Business Check Fjerkræ og Driftsgrensanalyser Fjerkræ. Endvidere er det formålet at sikre at der er tilgængelige, opdaterede og kvalitetssikrede data til de forskellige fjerkræbudgetkalkuler og hjælpeværktøjer, som anvendes af producenter, økonomikonsulenter og medarbejdere i finansverdenen.

Projektets resultat er, at de eksisterende økonomiske styringsværktøjer tilpasses fjerkræproduktionen, så de kan give landmanden:

- Bedre overblik over fjerkræproduktionens effektivitet og indtjeningspotentiale
- Øget styrke i forhandlinger med pengeinstitutter om investeringer, omlægning og generationsskifte mv.

Kvalitetssikring og videreudvikling af Business Check Fjerkræ sker i samarbejde med en brugergruppe bestående af fjerkræproducenter og økonomikonsulenter.

Note 10. Markedsadgang Asien v/ Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at gennemføre afsætningsfremmende aktiviteter for fjerkræprodukter målrettet prioriterede vækst-

Supplerende noter - Fjerkræafgiftsfonden - Budget 2017

markeder 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 11. Indsamling og formidling af udenlandsk viden v/ Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at indsamle og formidle viden fra udlandet omhandlende fjerkræproduktion, 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 12. Forbrugerdialog og formidling om fjerkræproduktion v/ Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at øge de danske forbrugeres viden om æg- og slagtekyllingeproduktionen i Danmark. Dialog med forbrugere og meningsdannere er afgørende for, at erhvervet også fremadrettet kan producere og afsætte deres produkter. Gennem formidling til og dialog med omverdenen vil projekt bidrage til at sikre, at forbrugere og meningsdannerne har en bred viden om fødevarerproduktion, da dette skaber mere realistiske forventninger til produktionen og produkterne. Ligeledes, at erhvervet har en forståelse for, hvordan forbrugere tænker, da dette er afgørende for erhvervet i forhold til at sikre den gensidige forståelse mellem forbruger og erhverv, til gavn for producenternes afsætning.

Note 13. Fodring af langsomt voksende slagtekyllinger v/ Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at levere ny praktisk viden i form af en driftsvejledning til landmænd om, hvilke foderrationer og udfodringsmetoder, der giver de bedste muligheder for at regulere kyllingernes væksthastighed og levere kyllinger, der opfylder kundernes krav om størrelse, kropssammensætning og langsom vækst.

Lige nu sker der store (markedsdrevne) ændringer i slagtekyllingeproduktionen, idet flere og flere landmænd, går ind i en produktion af alternative slagtekyllinger, som f.eks. økologiske eller fritgående kyllinger. En af forskellene mellem alternative og konventionelle slagtekyllinger er en meget langsommere vækst. Selv om man anvender langsomt voksende slagtekyllingelinjer til alternativ kyllingeproduktion, stiller disse kyllinger andre krav til landmandens management procedurer for at præstere tilfredsstillende resultater.

Supplerende noter - Fjerkræafgiftsfonden - Budget 2017

I projektet udvikles og afprøves foderkoncepter til de nye alternative slagtekyllinger, som gør det muligt for landmanden at lade kyllingerne have fri adgang til et foder, som de kan æde uden at vokse for hurtigt og uden at aflejre for meget fedt. Herved opnår landmanden en bæredygtig foderøkonomi, og kunderne opnår kyllinger, der har den rigtige størrelse uden at være for fede eller have sår og skrammer på huden efter intern konkurrence om foderet.

Projektet leverer en driftsvejledning som er let tilgængelig for fjerkræproducenter via et fælles internetbaseret medie (Facebook). Endvidere oprettes en liste med foderrationer som anvendes til hønniker og langsomt voksende slagtekyllinger herhjemme og i andre lande.

Note 14. Orm hos konsumægshøner v/ Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektet følger op på nogle af de resultater, der blev opnået ved projektet Orm hos konsumægslæggere, der blev støttet af Fjerkræafgiftsfonden i 2016. Projektets formål er 1) at finde frem til optimale procedurer for at undgå orm i høneflokke, 2) at finde frem til optimal behandling af flokke, hvor der findes orm.

Høneflokkene fra 2016 inddeles i grupper efter fund af ormeæg i hønernes gødning efter at de blev flyttet fra opdrætsanlægget til produktionsanlægget. I de besætninger, hvor der blev konstateret ingen eller meget lav forekomst af ormeæg, analyseres og dokumenteres managementet i produktionsfasen. I de besætninger, hvor der blev behandlet mod orm efter fund af ormeæg i 2016, blev der fulgt op med gødningsanalyser efter behandlingen.

Når de 15 flokke, der indgik i projektet 2016 skal slagtes i 2017, udtages 10-20 høner fra hver flok til undersøgelse for orm i tarme og blindtarme. Disse fund sammenholdes med gødningsanalyserne og er afgørende for tolkningen af de samlede resultater især i flokke, hvor der blev fundet lav eller ingen forekomst af ormeæg i gødningen.

I 2017 følges desuden 10 konsumægsløkke, der har adgang til diatoméjord (f.eks. Hemexcide®), som anvendes til kontrol med blodmidler. Angiveligt har Hemexcide® også effekt på orm i tarmen. Flokkene følges med gødningsprøver hver måned uanset alder ved projektets start. Herved samles informationer, der vil kunne give en indikation på en eventuel effekt af Hemexcide®.

Note 15. Alarmering ved afvigende trends i kyllingeproduktionen v/ Landbrug & Fødevarer

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.

Slagtekyllingebranchen har brug for at blive alarmeret så snart som muligt, når der opstår afvigende trends i kyllingerens produktionsresultater. Alarmen skal give slagtekyllingebranchen 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. I projektet udvikles alarmmodeller for hhv.: Trædepudescore, Foderudnyttelse, Slagtevægt, Dødelighed og Kassation med udgangspunkt i ACQP og KIK-databaserne.

Den nuværende praksis med alarmering når 2 CHR-numre afviger fra landsgennemsnittet opfanger ikke de langsigtede trends ændringer. Det er derfor vigtigt, at slagtekyllingebranchen udnytter muligheden for at anvende statistiske analyser af produktionsdata til at give en "tidlig varsling" af afvigende produktivitet

Note 16. Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ v/ Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Dyrevelfærd

Projektets formål og indhold:

Dyrevelfærd i slagtefjerkræproduktionen er til stadighed i fokus både i branchen og i samfundet. Projektet har til formål at informere om, 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. Projektets formål opnås ved videnindsamling vedrørende dyrevelfærd i slagtekyllingeproduktion – såvel nationalt som internationalt. Gennem formidlingsaktiviteter til producenter og branchen samt bistand til fagligt input til arrangementer med fokus på dyrevelfærd.

Note 17. Videreudvikling af undervisningsplatform til landbrugsuddannelserne v/ Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Uddannelse

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at flere landbrugselever får interesse for fjerkræ og bliver klædt bedre på til at varetage en sådan produktion. Projektet består af en videreudvikling af den portal/ hjemmeside, som går i luften i 2016. Efter den første prøveperiode indsamles tilbagemeldinger fra de involverede landbrugsuddannelser og derefter tilpasses platformen så vidt muligt efter brugernes ønsker. For branchens udvikling er der brug for, at nye kræfter interesserer sig for fjerkræproduktion, og det er forventningen, at det let tilgængelige materiale som holdes opdateret kan medvirke til at skabe og fastholde interesse for produktionen.

Note 18. Styrket forskning, innovation og uddannelse v/ Landbrug & Fødevarer

Hovedformål: Uddannelse

Projektets formål og indhold:

Projektet er ikke omfattet af statsstøttere reglerne, da det ikke har markeds-mæssige 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 kødområdet og relaterede brancher for derved at styrke og initiere innovation og forskning på kødområdet til gavn for erhvervets konkurrenceevne. Desuden styrkes de kødfaglige universitetsuddannelser, kødbranchen brandes på universiteterne og der rekrutteres flere studerende for dermed at øge rekrutteringsgrundlaget til erhverv og videninstitutioner.

Projektet består af 3 arbejds-pakker:

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

Note 19. Formidling om æg og sundhed – Naturens Vitaminpille v/ 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 forbrugerne i højere grad opfatter æg som en sund fødevarer.

For at opnå ovenstående vil projektet bestå af følgende aktiviteter:

- Vidensopsamling, samt netværk og dialog med faglige eksperter og NGO'er.
- Formidlingskampagne "Æg – Naturens Vitaminpille" målrettet forbrugerne.
- Formidling til ernæringsprofessionelle - diætister, læger, madskribenter, undervisere mv.
- Formidling af budskaber om æg og sundhed/ernæring til børn både via Madskolerne og skolernes hjemkundskabstimer
- Formidling til indkøbere fra detail- og foodservicesektoren via Fødevaredagen og nyhedsmails.
- Analyse af danskernes viden om og holdninger til æg.

Note 20. Markedsadgang for æg og ægprodukter til markeder udenfor EU v/ Danske Æg

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at gennemføre afsætningsfremmende aktiviteter målrettet mod adgang til markeder udenfor EU.

I 2017 planlægges og gennemføres indledende afsætningsfremmende aktiviteter med fokus på markeder udenfor EU, herunder 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 blandt andre en kinesisk delegation med henblik på et indledende træningsophold i Danmark, hvor der bl.a. introduceres til fødevarerikkerhed og sporbarhed i den danske ægproduktion, hvilket er nødvendigt for en fremtidig afsætning til vækstmarkeder udenfor EU.

Note 21. Sygdomsforebyggelse og beredskab for ægproduktionen v/ 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 fødevarerikkerheden.

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, 6) Varetagelse af opgaver, herunder auditering til sikring af god produktionspraksis ved fremstilling og transport af fjerkræfoder.

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

Note 22. Udredning af årsager til brystbensfraktur i ægproduktionen v/ Danske Æg

Hovedformål: Dyrevelfærd

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at klarlægge og udrede udviklingen af brystbensfraktur i ægproduktionen. Gennem denne udredning kan mulige årsager til brystbensfraktur i ægproduktionen identificeres. Den genererede viden vil kunne danne baggrund for efterfølgende fokus på specifikke driftsforhold og andre produktionsparametre, som i sidste ende vil medføre en øget dyrevelfærd i konsumægbesætningerne og dermed sikre den overordnede dyrevelfærd i hele produktionskæden. Der arbejdes videre med de besætninger, der deltog i projekt "Udredning af forekomst af brystbensfraktur i ægproduktionen" i 2016.

Projektet omfatter følgende:

- En detaljeret patologisk kortlægning af de brudtyper som blev registreret i projekt "Udredning af forekomst af brystbensfraktur i ægproduktionen" i 2016. Dette vil blandt andet ske under brug af CT scanning
- Ud fra ovennævnte undersøgelse vil mulige årsager til bruddenes udvikling/opståen kunne beskrives (traume, o.a)
- En analyse baseret på de opnåede resultater som vil pege på fremtidige eksperimentelle- og interventionsstudier

På baggrund af ovennævnte data udarbejdes en rapport der konkret kan udpege mulige årsager til brystbensfraktur i ægproduktionen. Der vil i denne rapport samtidigt blive draget sammenligninger til produktionsforhold, genetiske forhold samt produktionsdata fra de pågældende ejendomme.

Note 23. Dyrevelfærd indenfor ægproduktionen v/ 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 for projektet er et stigende fokus og krav om øget dyrevelfærd fra omverdenen, hvilket branchen ønsker at imødekomme.

Note 24. E-kontrol, rådgivning og konsulentarbejde for ægproduktionen v/ 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 datamateriale 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 25. Undersøgelse for forekomst af potentielt sygdomsfremkaldende E. coli ved klækning i slagtekyllingestalden v/ Københavns Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at undersøge om klækning af kyllinger i stalden reducerer forekomsten og skader forvoldt af potentielt sygdomsfremkaldende og antibiotikaresistente E. coli sammenlignet med traditionel udrugning. E. coli har især fra starten af 2015 været hovedårsagen til store tab i slagtekyllingeproduktionen både i forhold til 1. uges dødelighed, høj dødelighed senere i produktionen samt høj forekomst af kassater, især forårsaget af hudbetændelse, som kan relateres til E. coli infektioner. Der er samtidigt fundet en høj forekomst af antibiotikaresistens overfor de hyppigst anvendte typer, hvilket kan give problemer med at kontrollere E. coli i produktionen, samt at visse typer kan udgøre en potentiel risiko i mennesker, hvis disse typer overføres fra fjerkræ.

Ved klækning på rugeri er tidligere påvist en massiv horisontal spredning af potentielt sygdomsfremkaldende og antibiotikaresistente E. coli – specielt i den sidste fase af udrugningen. Projektet vil undersøge om denne spredning er mindre ved klækning i stalden, og tab forvoldt af E. coli hermed kan reduceres.

Klækning af ruæg direkte i stalden er det seneste år blevet introduceret i den danske slagtekyllingeproduktion. Ruæggenes modtages i stalden ca. et døgn før klækning. Det antages at klækning i stalden stresser kyllingerne mindre, giver højere klækkeprocent og forbedrer dyrevelfærd sammenlignet med klækning i rugemaskiner. Det er imidlertid endnu ikke undersøgt om klækning direkte i stalden medfører mindre overførsel af potentielt sygdomsfremkaldende og antibiotikaresistente E. coli sammenlignet med den traditionel klækning i rugemaskiner.

I projektet undersøges forekomsten af E. coli i kyllinger klækket i stalden. Flokvariationen undersøges ved at gentage undersøgelsen på den samme bedrift med ruæg fra 3 forskellige forældredyrsflokke. For at relatere forekomsten af E. coli til produktionstab, undersøges selvdøde dyr på bedriften for E. coli infektioner, og udvalgte kassater på slagteriet, som kan relateres til E. coli infektioner, undersøges for E. coli. En sammenligning af E. coli relaterede dødsårsager vil herefter kunne ske til tidligere undersøgelser foretaget med traditionel udrugning. Projektet vil bidrage til at vurdere om omlægning af slagtekyllingeproduktion til klækning i stalden er fordelagtig for landmanden.

Note 26. Æggelederbughindebetændelses betydning for produktivitet v/ Københavns Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Kroniske bakterielle infektioner hos æglæggende høner forårsager nedsat dyrevelfærd, forringet produktivitet og ineffektiv udnyttelse af foder. Kroniske infektioner udvikles i høner der overlever den initiale akutte fase af infektion, men ikke formår at rense sig selv fuldstændigt for bakterien.

Formålene med dette projekt er:

- at kvantificere andelen af høner der udvikler en kronisk infektion efter en akut infektion.
- at estimere betydningen af en kronisk infektion på produktionsudbyttet.

Fokus i projektet vil være æggelederbughindebetændelse, da det er den mest betydende infektion hos æglæggende høner. Projektet vil benytte kontrollerede eksperimentelle infektioner med bakterier isoleret fra kroniske infektioner. Ved at bruge en eksperimentel model for æggelederbughindebetændelse vil vi afklare i hvilket omfang det kan forventes at en akut infektion udvikles til en kronisk og hvilken betydning dette har for produktionsudbyttet. Der vil måles på vægt, foderforbrug og ydelse gennem en længere periode. Desuden foretages en række undersøgelser af materiale opsamlet ved aflivning.

Resultaterne vil give mulighed for at forudsige hvor mange høner der vil udvikle en kronisk infektion, samt i hvor høj grad den kroniske infektion vil påvirke produktionsudbyttet og smitterisikoen. Denne viden vil kunne anvendes til udvikling af værktøjer til at vurdere hvordan flokke påvirkes efter et akut infektionsudbrud og forbedre beslutningsgrundlaget for tidlig udsætning.

Note 27. Undersøgelse af indikatorbakterier ved kritiske faser i forbindelse med slagtning og forarbejdning som påvirker holdbarheden af ferske fjerkræprodukter v/ Københavns Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at teste variationer i forekomsten af bakterier, som er ansvarlige for holdbarhedsnedsættelse af ferske fjerkræprodukter i de relevante faser før, under og efter slagtning. Holdbarheden af fersk fjerkræ er i øjeblikket 9-12 dage. Hvis denne øges, vil planlægning, konkurrenceevne og indtjeningen i produktionen kunne forbedres.

I projektet kvantificeres 10 indikatorarter af psykofile bakterier ved hjælp af en nyudviklet multiplex qPCR metode. De 10 indikatorarter er udvalgt i et forudgående projekt, hvor færdigtpakkede og nedkølede hele slagtekyllinger blev udtaget til forskellige tidspunkter og undersøgt for fordærvelsesbakterier, og der samtidigt blev udtaget prøver på slagtelinien og i køleanlægget.

I projektet vil denne multiplex qPCR blive anvendt til at måle niveauet af indikatorarterne på fjerkræprodukter og forarbejdningsudstyr, som anvendes i forbindelse med slagteprocessen. Der måles i projektet på 1) kyllinger inden de kommer ind på slagteriet for at finde kilden til de psykofile fordærvelsesbakterier, 2) fjerkræprodukter før og efter rengøring af køleanlægget samt 3) forarbejdede produkter ved start og afslutning af en slagtedag. Endelig undersøges effekten af gassammensætningen i de færdigtpakkede fjerkræprodukter også.

Note 28. Effekt af Poulvac® vaccination i konsumægsproduktionen v/ Københavns Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

I dansk konsumægsproduktion vaccineres størsteparten af flokkene med Poulvac® vaccine for at forhindre æggelederbughindebetændelse forårsaget af E.coli. Dette udgør en økonomisk byrde for den enkelte producent samt for branchen som helhed. Hvor der er en vis dokumentation for Poulvac®'s gavnlige effekt hos slagtekyllinger er der praktisk talt ingen videnskabelig dokumentation for en effekt overfor E.coli infektioner hos konsumægshøns. Dette på trods af at vaccine producenten i flere sammenhænge nævner en positiv effekt hos denne type høns primært i form af nedsat dødelig i flokke vaccineret med Poulvac®

Projektets formål er at frembringe videnskabelige data, der vil vise om der er en målbar effekt af vaccinen og om det derfor er økonomisk rentabelt at bruge ressourcer på denne vaccination. Dødsårsager i flokke vaccineret med Poulvac® vil blive sammenlignet med flokke uden vaccination (obduktioner samt bakteriologiske undersøgelser). Derudover vil egentlige infektionsforsøg blive udført (challenge studier), hvor vaccinerede og ikke vaccinerede høns i en nyudviklet model vil blive inficeret med forskellige E.coli stammer i æggelederen med henblik på at vise effekt af vaccinationen.

Note 29. Optimeret E. coli vaccination af slagtekyllingeforældre v/ Københavns Universitet

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål og indhold:

De seneste års sygdomsproblemer i slagtekyllingeb Branchen har afstedkommet et øget fokus på at forebygge infektioner forårsaget af især E. coli i forældre til slagtekyllinger. I den mest anvendte vaccinationsprocedure indgår der to vaccinationer (daggamle og 12 uger gamle) med PoulVac E. coli (svækket levende vaccine), samt én vaccination med en auto-vaccine (dræbt vaccine) umiddelbart før indsættelse i produktionshusene. Begge vacciner inkluderer sekvenstyper af E. coli, som har været dominerede i de sygdomsudbrud der har været i Danmark, Norge og Finland (ST117 O78 og ST95 O18:H7). Da vaccinationerne er omkostningsfulde (mere end 2 mio kr), ønsker vi bedre værktøjer til at evaluere effekten af vaccinationerne i sin nuværende form, samt effekten af at vaccinere en ekstra gang med PoulVac E. coli, for bedre at kunne beskytte forældredyrene i den sidste halvdel af produktionsperioden, da der erfaringsmæssigt er flere problemer med E. coli i den periode.

Projektet består således af en del 1) der har til formål at bestemme de vaccinerede dyrs vaccinespecifikke antistofniveauer med en optimeret ELISA metode, samt en del 2) hvor to tilfældigt udvalgte flokke i en besætning med 4 flokke revaccineres med PoulVac E. coli i produktionsperioden, så de i alt vaccineres tre gange med PoulVac E. coli. Døde dyr fra de deltagende flokke obduceres. Såfremt der er tegn på en bakteriel årsag isoleres og identificeres bakterien. Ved at bestemme antistofniveauerne igennem en hel produktionscyklus, på dyr vaccineret hhv. 2 og 3 gang med PoulVac E. coli, er det muligt korrelere titerværdier med sygdoms forekomst, og dermed vurdere effekten af de to vaccinationsprocedurer.

Note 30. Bæredygtig produktion af fasaner til udsætning v/ Københavns Universitet

Hovedformål: Uddannelse

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at generere materiale til undervisning af nuværende og især kommende fasanopdrættere, sådan at de vil kunne opdrætte fasaner efter metoder, der sikrer at fasanerne lever under så naturlige forhold som muligt. Da det er aktuelt at importere rugeæg fra udlandet, indhentes viden om denne produktion fra de lande, der producerer flest rugeæg til eksport. Undervisningsmaterialet vil blive baseret på kilder med solidt kendskab til og erfaring med opdræt af fasaner, og det vil blive formidlet på en måde, der forstås af brugere med varierende basiskundskaber.

Fem til ti danske fasanopdrættere, som er kendt for ikke at næbtrimme, og samtidig har gode produktionsresultater samt et lavt forbrug af medicin, inddrages som projektværter og følges i hele sæsonen. Ved besøg hos udenlandske fasanrugeægproducenter indhentes aktuel viden om management, genetik, sundhed og velfærd hos forældreflokkene. De danske opdrætteres erfaringer og anbefalinger gennem hele produktionen fra egne eller importerede rugeæg, til rugning og opdræt og udsætning af opdrættet i naturen registreres skriftligt, og samles til en vejledning i god produktionspraksis for fasanopdrætning. Vejledningen kommer til at foreligge dels på skrift i bogform, dels elektronisk, og om muligt i form af filmklip og et computerspil, der især appellerer til nye fasanopdrættere/skytteelever.

Note 31. Monitoring af træbryst ved brug af vision teknik v/ DMRI

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektet har til formål at udvikle en løsning til at monitorere forekomst af træbryst under slagtning af slagtekyllinger. Træbryst er en betydende og tabsgivende kvalitetsdefekt for slagtekyllinger, som giver sig udslag i at brystfilet er mere hvælvet og filets form og udseende er dermed anderledes, samtidig er fileten mere hård, end for de kyllinger, som ikke har defekten. Træbryst er vist at optræde allerede fra kyllingens 18. levedag.

Til monitorering af træbryst udvikles et specifikt visionsystem, som ved slagtelinje hastighed kan måle afvigelse på den enkelte kylling, ved at afdække brystets form og tykkelse og dermed identificere kyllinger med træbryst. Herved bliver det muligt for slagterierne at give kyllingeproducenterne en direkte feedback på forekomst af træbryst i de leverede batch af slagtekyllinger. Med denne viden og information bliver det både for den enkelte leverandør og branchen som helhed muligt at foretage en mere målrettet afdækning af årsagsforhold til og regulerende tiltag for reduktion af træbryst. Forekomsten af træbryst er erfaringsmæssigt meget varierende i ellers meget sammenlignelige produktioner, og er formentlig afhængig af såvel genetiske som opvækstbetingede forhold. Der er derfor stor værdi i at få etableret en måling og tilbagemelding til kyllingeproducenterne, ligesom informationen har værdi for slagteriets håndtering af råvaren.

Note 32. Vision-hjælpeværktøj til ind- og udvendig kontrol v/ 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 33. Bedre vandbindeevne i kyllingefilet kan skabe merværdi v/ 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 34. Zoonosetabasen for fjerkræbranchen v/ Det Danske Fjerkræraad

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål og indhold:

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

Baggrunden for projektet er et fortsat behov for indlæsning og validering af sygdomsdata fra hele fjerkræproduktionen og dermed alle primærproducenter. Alle prøveanalyser fra alle produktionsformer og -typer i fjerkræbranchen, fremsendes fra akkrediterede laboratorier til validering og indlæsning i denne offentlige Zoonosetabasen. Databasen indeholder

Supplerende noter - Fjerkræafgiftsfonden - Budget 2017

mere end 4. mio. prøvesvar fra såvel Salmonella-, Campylobacter-, Avizær 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. smittekildeporsporing 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 35. Veterinær servicering af fjerkræproduktionen v/ 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. Projektet vil indeholde en indsamling af viden og data 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 fjerkræfaglige dyrlæger sikres dels ved afholdelse af møder samt via en koordinatorfunktion administreret af Landbrug & Fødevarer (L&F) i område for Fødevarer- og Veterinære Forhold.

Note 36. Udvikling af træbryst over tid v/ Aarhus Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Årsagen til træbryst er uvis, og både genetiske og miljømæssige faktorer har været nævnt i litteraturen. I et 2016 projekt blev det klart, at der under danske produktionsforhold er en begyndende udvikling af træbryst allerede ved dag 21 i slagtekyllingeproduktionen dvs. 10-14 dage inden slagte.

Formålet med nærværende projekt er at følge udviklingen af træbryst over tid fra kyllingerne er små til slagtetidspunkt og herved finde en biomarkør som på et tidligt stadie kan indikere om træbryst er under udvikling. Sideløbende vil træbrystforekomst blive sammenholdt med ilt/kuldioxid niveauer på staldniveau. Hypotesen er at kapilariseringen af brystvævet er lige på grænsen til at understøtte tilstrækkelig ilt og næringsstofforforsel samt bortsjaffelse af affaldsstoffer. Hvis miljøet ikke er optimalt som f.eks. ændringer i ilt/kuldioxid niveau kan det måske forårsage initiering af træbryst-dannelse da der lader til at være lignende vævsdefekter når man eksperimentelt fremprovokerer iltfattige forhold på vævsniveau.

Note 37. Optimering af rugning, kyllingers vækst, gangadfærd og kønsdifferentiering v/ Aarhus Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at undersøge hvordan kyllingers velfærd påvirkes af rugetemperaturen. Projektet vil en videreudvikling af 2016-projektet "Rugetemperatur: Fremme af muskel og knogleudvikling" undersøge, om en højere rugetemperatur fra dag 4 til 7 mindsker antallet af hanekyllinger, hvilket vil skabe muligheden for at reducere udgiften til hønniker, hvis antallet af udrugte hanekyllinger kan reduceres. Det forventes også, at en manipulation rugetemperatur kan være med til

at styrke benmuskulaturen hos kyllinger, hvilket kan være med til at afhjælpe de problemer som slagtekyllingeproducenterne oplevet med slagtekyllingerne og forbedre deres produktionsøkonomi.

I 2016 er effekten af tidlig temperatur manipulation i rugeperioden på slagtekyllingers produktionsegenskaber, krops-sammensætning og velfærd (gangundersøgelse) undersøgt. Fra dag 4 til dag 7 blev æg ruget ved temperaturer på 36,5; 37,5; og 38,5 C. dvs. en grad under eller en grad over normalen (37,5). I den øvrige del af rugeperioden var rugetemperaturen 37,5 C. Numerisk fik hønekyllinger en bedre gangbedømmelse når temperaturen var øget eller reduceret med 1 grad fra dag 4 til dag 7. Frekvensen af hønekyllinger med gangbedømmelse 2, 3, og 4 var lavere og frekvensen af gangbedømmelse 0 og 1 var højere end ved kontroltemperaturen. For hanekyllinger var bedømmelsen numerisk modsat.

Note 38. Karakterisering af medfødte immunreceptorer hos kyllinger med henblik på bedre sygdomskontrol overfor virusinfektioner v/ Aarhus Universitet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

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

Projektet er tilrettelagt som et PhD projekt, indeholdende 2 dele:

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

Note 39. Virulente E. coli i slagtekyllingebranchen v/ Danmarks Tekniske Universitet

Hovedformål: Sygdomsforebyggelse

Projektets formål og indhold:

Der er siden efteråret 2014 set ret store sygdomsproblemer i slagtekyllingebranchen. Dette gælder både slagtekyllinger og forældredyrflokkene. I et projekt, støttet i 2016, er det ved sekventering af E. coli isolater fra sygdomsudbrud fra flokke af både slagtekyllinger og forældredyr blevet dokumenteret, at der er en bestemt klon af E. coli (ST117 serotype O78), som er helt dominerende i udbruddene, og kan påvises som årsag til udbrud ikke bare i Danmark, men også Norge og Finland. Alt peger derfor på en vertikalt overført klon, der har sin oprindelse helt i toppen af avlspyramiden, det er den eneste forklaring, der med rimelighed passer med det observerede smitemønster. Klonets spredning, udbredelse og egenskabet er der opnået et ret præcist indblik i, ligesom projektet har vist i et infektionsforsøg, at denne klon er meget virulent overfor forældredyr til slagtekyllinger.

Sekventeringerne viste imidlertid også, at der udover denne udbredte klon, tillige er andre, men mindre udbredte kloner, f.eks. ST95 serotype O18, som kan påvises i mindst to lande, og både i slagtekyllinger og forældredyr, og som derfor må formodes at have samme smittegang. Disse kloner har vi imidlertid ikke studeret yderligere. Nu er sygdomssituationen ved at normalisere sig, men det er uvist, hvorvidt dette kan tilskrives, at autovaccinerne mod denne klon har virket, at klonen måske er ved at forsvinde af sig selv, eller den stadig er til stede, men blot ikke volder sygdomsproblemer.

Projektet aktiviteter omfatter konkret følgende tre aktiviteter, der følger op og skaber nu viden om E.coli situationen:

1. Undersøge, hvorvidt den udbredte ST117 O78 klon fortsat er til stede i slagtekyllinger, dels i tilfælde af sygdom, dels hos raske dyr.
2. Undersøge, hvorvidt den anden mest udbredte klon, ST95 fortsat er til stede i produktionen
3. Kortlægge ved sekventering hvilke typer af E. coli, der på nuværende tidspunkt giver anledning til væsentlig E. coli forårsaget sygdom i slagtedy- og forældredyrsflokke.

Note 40. Bedre fra start med kunstige kyllingemødre v/ Økologisk Landsforening

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

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er at overføre og implementere forskningsresultater vedrørende brug af kyllingemødre i praksis og registrere effekten heraf.

Det undersøges, hvorledes brugen af kunstige kyllingemødre påvirker dyrevelfærd og produktivitet i både opdræts- og æglægningsperioden. Der vil blive foretaget økonomiske beregninger på brugen af kunstige kyllingemødre i produktionen. Fokus vil være på omkostningseffektiviteten, hvor der regnes omkostninger i forhold til dødelighed, energiforbrug, levetid mm., set i forhold til investeringsomkostninger og eventuel ekstra arbejdsindsats. Projektet vil give økonomisk støtte til en mindre opdrætter (opdræt af 3000 økologiske hønniker), som er villig til at afprøve kunstige kyllingemødre under reelle praktiske forhold. Herudover vil projektet følge opdrættere, som er i gang med brugen af kunstige kyllingemødre i produktionen og vil ligeledes registrere data og bidrage med konsulentbistand.

Projektet vil levere en guide til hvordan man kommer godt i gang med brugen af kunstige kyllingemødre. Den vil indeholde gode managementtiltag og tekniske erfaringer, indsamlet hos værter.