

Fjerkræafgiftsfonden - Budget 2021

Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2020	Basisbudget 2021	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B- A)/A
Note	A	B	C	D
INDTÆGTER:				
1 Overført fra forrige år	-116	933		-904,31
2 Produktionsafgifter	12.008	11.556		-3,76
3 Promillemidler	5.326	5.681		6,67
4 Særbevilling og anden indtægt	0	0		-
5 Renter	-45	-45		0,00
I. Indtægter i alt	17.173	18.125		5,54
UDGIFTER:				
Samlede tilskud fordelt på formål				
Afsætningsfremme i alt	2.646	2.475	14,23	-6,46
Forskning og forsøg i alt	3.844	3.775	21,70	-1,80
Produktudvikling i alt	0	0	0,00	-
Rådgivning i alt	1.984	1.829	10,52	-7,81
Uddannelse i alt	291	513	2,95	76,29
Sygdomsforebyggelse i alt	6.722	8.212	47,21	22,17
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0,00	-
Dyrevelfærd i alt	1.045	589	3,39	-43,64
Kontrol i alt	0	0	0,00	-
6 Særlige foranstaltninger i alt	0	0	0,00	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	0	0	0,00	-
12 II. Udgifter til formål i alt	16.532	17.393	100,00	5,21
7 Fondsadministration				
8 Fondsadministration - Særpuljer		0		-
Revision	154	110		-28,57
Advokatbistand	120	35		-70,83
11 Effektivurdering	0	5		-
Ekstern projekturdering	0	0		-
9 Bestyrelses honorar/befordringsgodtgørelse	350	350		0,00
10 Tab på debitorer	0			-
III. Administration i alt	624	500		-19,87
IV. Udgifter i alt	17.156	17.893		4,30
Overførsel til næste år	17	232,0		1264,71
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	0,1	1,3		
Supplerende oplysninger:				
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere				
Landbrug & Fødevarer i alt	5.357	6.509	37,42	21,50
Danske ÆG i alt	6.388	5.629	32,36	-11,88
Københavns Universitet i alt	816	1.571	9,03	92,52
DMRI i alt	800	1.100	6,32	37,50
Statens Seruminstitut i alt	1.000	976	5,61	-2,40
Aarhus Universitet i alt	1.228	797	4,58	-35,10
Landbrug & Fødevarer, SEGES Innovation	250	595	3,42	138,00
Økologisk Landsforening i alt	430	216	1,24	-49,77
Kolding Herreds Landbrugsforening	263	0	-	-100,00
V. I alt	16.532	17.393	100,00	5,21

Noter til budgettet

Basisbudget 2020 er Fjerkræafgiftsfondens seneste indsendte budget.

Note 1. Det er budgetteret med en overførsel på 933 t.kr. fra 2020 til 2021 på baggrund af fondens 2019-regnskab og øvrig intern ajourføring af budget 2020.

Note 2. Fjerkræafgiftsfondens budget er baseret på afgiftssatser i bekendtgørelse nr. 1196 af 25. november 2019. Se specifikationen af note 2 på efterfølgende side.

Note 3. Tilskud fra Promilleafgiftsfonden fordelt på landbrugstøttelovens hovedformål	Basisbudget 2020	Budget 2021
Afsætningsfremme	853	809
Forskning og forsøg	1.238	1.234
Produktudvikling	0	0
Rådgivning	640	597
Uddannelse	94	167
Sygdomsforebyggelse	2.164	2.681
Sygdomsbekæmpelse	0	0
Dyrevelfærd	337	193
Kontrol	0	0
Særlige foranstaltninger	0	0
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	0	0
Tilskud fra Promilleafgiftsfonden (total)	5.326	5.681

Note 4. Ingen bemærkninger

Note 5. Som følge af forholdene på pengemarkedet forventes der negativt afkast af fondens indestående likvider.

Note 6. Ingen bemærkninger.

Note 7. Opgaverne vedrørende fondens sekretariat og generelle administration varetages af Landbrug & Fødevarer. Omkostningerne forventes at udgøre i omegnen af 400 t.kr., der er finansieret af Landbrug & Fødevarer. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af fondsmidler.

Note 8. Ingen bemærkninger.

Note 9. Fjerkræafgiftsfonden betaler honorar til bestyrelsens medlemmer baseret på forventet tidsforbrug. Honorarerne udgør 345 t.kr. Dertil dækkes der udgifter til transport i forbindelse med bestyrelsesmøder iht. Finansministeriets cirkulære herom, til en forventet omkostning på 5 t.kr.

Note 10. Ingen bemærkninger.

Note 11. Der er budgetteret med 5 t.kr. til effektivvurdering, herunder afholdelse af studietur.

Note 12. Newcastle disease og zoonotisk salmonella, jf. hhv. bilag 1 og bilag 2 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 652/2014, EUT 2014, L 189, s. 1.

Note 1 - Fjerkræafgiftsfonden afgiftssatser

	Budget 2020	Budget 2021	Budget 2020	Budget 2021	Budget 2020	Budget 2021
Fjerkræafgiftsfonden						
	Produktion 1.000 tons		Afgifter Øre/kg		Provenu 1.000 kr	
1. Slagterier						
Slagtekyllinger levende vægt	230,0	215,0	2,35	2,35	5.405,0	5.052,5
Andet fjerkræ, slagtet vægt	1,8	1,2	0,5	0,5	9,5	6,1
2. Rugerier	Mio. stk		Øre/stk			
Slagtekyllinger	155,0	150,0	0,1	0,1	155,0	150,0
Hønekyllinger	3,8	3,8	10,0	10,0	380,0	380,0
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	0,0	8,0	8,0	56,0	0,0
Agerhøns, fasan- er, rugeæg	0,9	1,1	20,0	20,0	180,0	220,0
3. Pakkerier	Mio. stk		Kr./1000 stk			
Konsumæg	1.155,0	1.150,0	3,2	3,2	3.696,0	3.680,0
4. Eksport	Mio. stk		Øre/stk			
Høns	1,9	1,9	0,60	0,60	11,4	11,4
Kyllinger indtil 14 dage	32,0	30,0	2,9	2,9	928,0	870,0
Kyllinger over 14 dage	22,5	22,5	5,05	5,05	1.136,3	1.136,3
Kalkuner indtil 14 uger	0,0	0,0	1,5	1,5	0,0	0,0
Kalkuner over 14 uger	0,6	0,6	5,0	5,0	30,0	30,0
Ænder	0,1	0,003	1,10	1,10	1,1	0,0
Gæs	0,0	0,001	2,75	2,75	0,0	0,0
Agerhøns, fasaner, rugeæg	0,1	0,1	20,0	20,0	20,0	20,0
5. Strudse	Mio. stk		Kr./stk			
Slagtet,	0,0	0,0	30,00	30,00	0,0	0,0
Slagtet, emu	0,0	0,0	15,00	15,00	0,0	0,0
Slagtet, nanduer	0,0	0,0	6,00	6,00	0,0	0,0
Total, Fjerkræafgiftsfonden					12.008,3	11.556,3
Provenu, konsumæg					4.087,4	4.071,4
Provenu, slagtefjerkræ					7.720,9	7.244,9
Provenu, strudse					0,0	0,0
Provenu, vildtfugle					200,0	240,0
Tab på uerholdelige fordringer					0,0	0,0
Nettoafgiftsprovenu					12.008,3	11.556,3

Fjerkræafgiftsfonden - Basisbudget 2021

Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2020	Basisbudget 2021	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Landbrug & Fødevarer i alt	5.357	6.509	
Sygdomsforebyggelse			
1 Sygdomsforebyggelse og veterinært beredskab for slagtefjerkræ	1.900	2.270	\$2
2 Fødevarer og Veterinære Forhold	1.000	1.100	\$2
Sygdomsforebyggelse i alt	2.900	3.370	
Afsætningsfremme			
3 Klogere på fjerkræproduktion	-	497	\$6
4 Markedsåbning og afsætningsfremme	-	450	\$6
5 Halal og certificering	200	250	\$\$2 og 6
- Indsamling og formidling af udenlandsk viden	399	-	
- Forbrugerdialog	275	-	
- Markedsåbning og afsætningsfremme Asien	200	-	
Afsætningsfremme i alt	1.074	1.197	
Rådgivning			
6 E-kontrol i slagtekyllingeproduktionen	417	398	\$2
7 Nyheds- og forskningsformidling i bladet Dansk Erhvervsfjerkræ	-	390	\$2
8 Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen	325	342	\$2
Rådgivning i alt	742	1.130	
Uddannelse			
9 Hønen, ægget og kyllingerne	-	349	\$6
10 Fjerkræfagligt temadøgn	291	145	\$2
11 Lærermiddel om fødevarer sikkerhed, hygiejne, holdbarhed og bæredygtighed	-	19	\$6
Uddannelse i alt	291	513	
Dyrevelfærd			
12 Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ	350	299	\$2
Dyrevelfærd i alt	350	299	
Danske Æg i alt	6.388	5.629	
Sygdomsforebyggelse			
13 Sygdomsforebyggelse og beredskab i	1.589	1.636	\$2
14 Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease	1.263	1.257	\$8
15 Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen	970	685	\$8
Sygdomsforebyggelse i alt	3.822	3.578	
Afsætningsfremme			
16 Æg: Godt for dig	-	1.062	\$6
- ÆG: en sund og klimavenlig fødevarer	1.085	-	
- Markedsadgang og inspektioner vedr. æg og ægprodukter	487	-	
Afsætningsfremme i alt	1.572	1.062	

Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2020	Basisbudget 2021	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Dyrevelfærd			
17 Dyrevelfærd i ægproduktionen	265	290	§2
Dyrevelfærd i alt	265	290	
Rådgivning			
18 Rådgivning og E-kontrol for ægproduktionen	-	699	§2
- E-kontrol, rådgivning og konsulentarbejde for ægproduktionen	729	-	
Rådgivning i alt	729	699	
Københavns Universitet i alt			
	816	1.571	
Forskning og forsøg			
19 Evaluering af potentielle infektionsmarkører hos	-	198	§4
20 Den animalske fødevareresektors fremtid: Den tredobbelte udfordring fra rigere og større befolkninger, klimaudfordringen og handelspolitiske	-	109	§4
- E. coli membranvesikler som vaccine	816	-	
Forskning og forsøg i alt	816	307	
Sygdomsforebyggelse			
21 ERYVAC – Forbedret forebyggelse af	-	768	§4
22 Undersøgelse af vækstrelaterede sygdomme i slagtekyllinger	-	496	§4
Sygdomsforebyggelse i alt	0	1.264	
DMRI i alt			
	800	1.100	
Forskning og forsøg			
23 Proteinindhold i kyllingekød	800	600	§4
24 Reduktion af vingskader på slagtedagen	-	500	§4
Forskning og forsøg i alt	800	1.100	
Statens Seruminstitut i alt			
	1.000	976	
Forskning og forsøg			
25 Campylobacter smittespredning i slagtekyllinger undersøgt ved genomsekventering	1.000	976	§4
Forskning og forsøg i alt	1.000	976	
Aarhus Universitet i alt			
	1.228	797	
Forskning og forsøg			
26 Identifikation af risikofaktorer for udvikling af uønsket adfærd i skrabeægproduktionen	615	797	§4
- Staldudluftningsstrategi til slagtefjerkræ uden træbryst	613	-	
Forskning og forsøg i alt	1.228	797	

Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2020	Basisbudget 2021	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Landbrug & Fødevarer, SEGES Innovation i alt			
	250	595	
Forskning og forsøg			
27 Reducering af indvoldsorm hos æglæggende høner ved ændret management og forbedret hygiejne	-	320	§4
28 Landmandens Klimaværktøj - Fjerkræ	-	275	§4
Forskning og forsøg i alt	0	595	
Rådgivning			
- Alarmovervågning og type-2 korrektion via slagtekyllingers produktionsdata	250	-	
Rådgivning i alt	250	0	
Økologisk Landsforening i alt			
	430	216	
Afsætningsfremme			
29 1 bliver til 2 – double up på øko fjerkræ	-	216	§6
Afsætningsfremme i alt	0	216	
Dyrevelfærd			
- Dyrevelfjer	430	-	
Dyrevelfærd i alt	430	0	
Kolding Herreds Landbrugsforening			
	263	0	
Rådgivning			
- Brandstrategi for fjerkræstalde i forbindelse med byggetilladelse	263	-	
Rådgivning i alt	263	0	
Bevilliget i alt	16.532	17.393	

Bilag. Beskrivelse af projekterne listet i oversigten over projekter

Note 1 Sygdomsforebyggelse og veterinært beredskab for slagtefjerkræ

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Formålet med projektet er at overvåge, forebygge og bekæmpe sygdomme på det fjerkræveterinære område, at zoonoser som Salmonella og Campylobacter samt andre udfordringer i relation til fødevarer sikkerhed forebygges og håndteres effektivt samtidig med at forbruget af antibiotika overvåges. Yderligere udbredes kendskabet til sygdomme, zoonoser og forbrug af antibiotika hos slagtefjerkræ. Samlet set sikrer projektet, en ensartet håndtering for hele branchen, i form af dokumentation for dyresundhed, zoonoser, fødevarer sikkerhed, antibiotikaforbrug og resistens samt håndtering og/eller bekæmpelse af fjerkræ-sygdomme og zoonoser.

Målene er at håndtere sygdomme hensigtsmæssigt og effektivt, når de opstår, at dele viden og informere producenter løbende samt at betale for prøvemateriale og analyser.

Formålet med projektet opnås ved gennemførelse af en lang række aktiviteter, der sikrer, at zoonoser, antibiotikaforbrug, resistens, smitsomme fjerkræsygdomme overvåges/håndteres/bekæmpes ligesom det sikres, at ny viden formidles til alle interessenter.

Effekterne er et velfungerende veterinært beredskab, der kan håndtere sygdomsudfordringer, en fortsat god fødevarer sikkerhed, herunder opretholdelse af særstatus for Salmonella i dansk kyllingekød, fortsat lavt antibiotikaforbrug, og derved sikre forudsætning for fortsat konkurrenceevne i Danmark og internationalt.

Note 2 Fødevarer og Veterinære Forhold

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Projektet er samlet set fjerkrækødsbranchens beredskab vedrørende fødevarer sikkerhed og veterinære emner, problemstillinger og lovgivning. For virksomhederne er det et basisberedskab, som giver dem let og hurtig adgang til relevant og nødvendig viden. Dette er helt nødvendigt, hvis branchen ønsker at kunne afsætte deres produkter til kunder i såvel Danmark, EU som på tredjelandsmarkeder.

Projektet består af 4 aktiviteter:

Fødevarer- og veterinære emner, beredskab og lovgivning

Denne aktivitet er en hjørnesteen i branchens faglig-tekniske beredskab. Aktiviteten sørger for overvågning og formidling af viden vedrørende fødevarer- og veterinærlovgivning og implementering praksis. Det omhandler fx fødevarer sikkerhed, dyrevelfærd, mærkning, hygiejne, mikrobiologi, sporbarhed m.v.

Eksportlovgivning og certifikater

Fjerkrækødkødsbranchens produkter afsættes både i Danmark, EU og på tredjelandsmarkeder. Aktiviteten er den anden hjørnesteen, som sikrer løbende indsamling og formidling af viden, regler og lovgivning, samt at processen omkring markedsvedligeholdelse og -åbning pågår, herunder arbejde med implementering

elektroniske eksportcertifikater.

HACCP-materiale Omfatter den løbende opdatering af HACCP-materialet, som er branchens samling af videnskabeligt materiale, som tjener som dokumentation for håndtering af forskellige relevante kontaminanter og risici, dvs. mikrobiologiske, kemiske såvel som fysiske risici, i fjerkrækød samt relevante råvarer. Det eksisterende HACCP-materiale justeres i takt med udpegning af nye fødevarer eller veterinære risici.

3. parts certificering og GFSI

Denne aktivitet vedrører de kommercielle fødevarer sikkerhedsstandarder, som indeholder krav til fødevarerproduktionen, som stilles af kunderne (fx detailkæder) og, som ligger udover fødevarer- og veterinærlovgivningen.

Effekten af projektet vil være at sikre adgang til nødvendig viden, muliggøre en høj grad af regelefterlevelse og samtidig understøtte ønsket om øget bæredygtighed samt afsætning af branchens produkter til forbrugere i Danmark og på tredje-landsmarkeder.

Note 3 Klogere på fjerkræproduktion

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Formålet med projektet er at fremme forbrugernes lyst til at købe og spise fjerkræprodukter. Derigennem sikres at fjerkræproducenter også fremadrettet kan producere og afsætte deres produkter på det danske marked.

Målet er at øge forbrugernes viden om fjerkræproduktionen, deres kendskab til livet som landmand og derigennem bidrage til at sikre "licens to produce". Helt konkret er målet, at en større andel af forbrugerne svarer rigtigt på spørgsmål i undersøgelsen vedrørende forhold i fjerkræproduktionen.

For at nå målet indeholder projektet følgende arbejdsopgaver:

- 1) Projektledelse, kommunikationsberedskab, udvikling og tryk af materialer. Arbejdsopgaven består af: Løbende projektledelse og koordinering af aktiviteter, økonomistyring, kommunikation til og dialog med branchen, udvikling og tryk af materialer med let tilgængelig viden, mødedeltagelse og kommunikationsberedskab i forbindelse med mediedækning vedr. fjerkræproduktion
- 2) Digital kampagneindsats. Arbejdsopgaven består af: Udvikling af kampagne, brug af egne digitale medier og kanaler og effektmåling.
- 3) Forbrugerrettede events og arrangementer. Arbejdsopgaven består af: Stand på dyrskue, understøttelse af Åbent Landbrug, Ungdommens folkemøde eller andre arrangementer og besøg i produktionen.
- 4) Forbrugeranalyse. Arbejdsopgaven består af: Udsendelse af undersøgelse om forbrugernes opfattelse af produktionsforhold, bearbejdelse af analyseresultater og udformning af mini-rapport/artikel, udsendelse/ indsalg af mini-rapport til medier mv.

Projektet vil bidrage til, at flere producenter deltager i dialogen om produktionen og dermed er med til at skabe bedre rammer og større forståelse for fjerkræbranchen blandt forbrugerne. En øget

forbrugerforståelse forventes på den lange bane at fastholde og evt. øge afsætningsmulighederne for de danske fjerkræproducenter

Note 4 Markedsåbning og afsætningsfremme

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Formålet er at øge den globale afsætning af fjerkrækød ved både at fastholde eksisterende eksportmarkeder og arbejde for åbning af nye markeder i udvalgte tredjelande. I tiden efter covid19 må der forventes yderligere fokus på fødevarer sikkerhed og selvforsyningsgrad på centrale markeder, hvilket kan medføre risiko for handelsbarrierer. Desuden vil projektet arbejde med udkast til en EU-ansøgning om afsætning af kylling i Danmark, der har til formål at øge forbrugernes viden om kvaliteten i kyllingeproduktionen. Projektets endelige aktiviteter tager forbehold for udviklingen i covid19, herunder hvorvidt der kan afholdes fysiske aktiviteter eller disse skal foregå virtuelt.

Der vil i projektet være fokus på hovedmarkederne i særligt Asien, det afrikanske kontinent, Golfstaterne samt UK efter brexit, hvor det er afgørende, at den årlige samlede eksport til tredjelande på godt 700 mio. kr. u-forhindret kan finde sted, og at løbende udfordringer håndteres smidigt og hurtigt. Særlig fokus vil der stadig være på markedsåbning, herunder Kina. Desuden vil der fortsat arbejdes med ansøgning om markedsadgang til Mexico og Indonesien, hvor der forventes væsentlige fremskridt i 2021. Dertil kommer ny ansøgning om åbning af markedet i Cuba. Der arbejdes ligeledes for inspektioner i Danmark.

Den forventede effekt vil være, at der sikres adgang til nye markeder, således at der bliver bedre mulighed for at eksportere til et bredt udvalg af markeder, hvor afsætning og pris giver bedst indtjening i værdikæden. Ansøgning om delvist EU-finansieret afsætningsprojekt i Danmark skal medvirke til at fremme salget af de forskellige produktionsformer, der anvendes i Danmark og dermed sikre et mere varieret udbud af kyllingeprodukter.

Note 5 Halal og certificering

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Formålet er at øge afsætningen af fjerkrækød på de globale tredjelandsmarkeder, herunder til markeder, hvor halal er et kunde- eller myndighedskrav. En forudsætning herfor er, at der i Danmark findes én eller flere halal akkrediteret certificeringsorganer, der kan udstede halalcertifikater for den enkelte eksportvirksomhed og i forbindelse med selve eksporten af halalprodukter.

Projektets aktiviteter har fokus på at rådgive og sikre virksomhedernes løbende halalservicering af eksportvirksomhederne i forbindelse med løbende halalgodkendelse og ved udstedelse af halal eksportcertifikater.

Dertil kommer løbende at følge med i nye halalregler og ændringer i eksisterende halalregler på de markeder, hvor der er eksportinteresser nu eller i forbindelse med markedsåbning. Dette omfatter deltagelse i interne halalnetværk samt i konferencer og møder med halalinteressenter i udlandet primært med fokus på

halalmarkederne i Golflandene og Asien. I Indonesien er der ny halalovgivning og system på vej, ligesom halalstandarder er ved at blive opdateret og implementeret i både UAE og Saudi Arabien.

Effekten af at kunne eksportere kyllingekød til halalmarkederne er markant, idet halaleksporten i 2019 skønnes at udgøre 100 mio. kr. primært til destinationer i Asien og Mellemøsten. Dette skal ses i sammenhæng med at der fremover vil være stigende krav i flere lande til at kunne levere produkter, der er halalcertificerede. Det vil samtidig være i de lande, hvor der forventes stigende potentiale i årene fremover, at der stilles krav om halal-certificering. Dette vil primært omfatte lande i Sydøstasien, Golf-regionen og lande i Nordafrika.

Note 6 E-kontrol i slagtekyllingeproduktionen

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Formålet med projektet er at bevare overblikket over udviklingen i produktiviteten i hele den danske slagtekyllingeproduktion, samt at øge kvaliteten og tilgængeligheden af data fra den danske slagtekyllingeproduktion.

Målet er at alle producenter tilbydes et værktøj til styring og registrering af produktiviteten i slagtekyllingeproduktionen, og at værktøjet udvikles så muligheden for dataudtræk optimeres.

For at leve op til formålet består projektet af følgende aktiviteter: 1) Projektledelse og koordinering, 2) Opsamling af produktionsdata fra alle danske slagtekyllinger til L&F E-kontrol og 3) Dataudtræk og udvikling af Fælles E-kontrol rapporter.

Det forventes, at den fælles opsamling af data i Fælles L&F E-kontrol gør det muligt at udføre statistiske analyser af de parametre der påvirker produktion og økonomiske resultater og derigennem bidrage til at optimere produktionen. Derudover giver den fælles opsamling af data mulighed for at servicere branchen, myndigheder m.fl. med nødvendige produktionsstatistikker.

Note 7 Nyheds- og forskningsformidling i bladet Dansk Erhvervsfjerkræ

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Projektets formål er at fremme producenternes mulighed for at kunne orientere sig både nationalt og internationalt, samt bidrage til at styrke fjerkræbranchens konkurrenceevne. Målet er at der indsamles og videreformidles viden om æg- og fjerkrækødproduktion til de danske producenter.

Projektets aktiviteter består af:

- 1) Indsamling af nyheder og forskning fra ind- og udland og
- 2) Formidling af nyheder og forskning indenfor fjerkræområdet.

Den nyeste viden inden for fjerkræproduktion vil blive indsamlet gennem: Rapporter og forskningsresultater

via branchens netværk blandt universiteter, forskningsinstitutioner mm. i ind- og udland, nyheder fra fjerkræbranchen og fjerkræproducenter i andre lande herunder fra udenlandske fjerkrætidsskrifter, deltagelse i internationale møder, konferencer og webinarer (fysisk eller digitalt), formidling af "best practice" og reportager fra produktionen.

Den indsamlede viden formidles via artikler i fagbladet "Dansk Erhvervsfjerkræ", på møder og kongresser og via www.danskfjerkrae.dk for at nå så bredt ud som muligt.

Det forventes, at projektet vil bidrage til et øget vidensniveau og derigennem være medvirkende til, at den danske æg- og slagtefjerkræproduktion fortsat udvikles, samt at producenterne er opdateret omkring hvad der sker internationalt.

Note 8 Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

- Formålet med projektet er at sikre, at branchens producenter og rådgivere løbende har indblik i lovgivningen vedrørende miljøregulering og den miljøteknologiske udvikling
Projektets aktiviteter er:
servicering af branchens primærproducenter og rådgivere af primærproducenter mht. lovgivning på miljøområde og indsatser for at udvikle og implementere ny teknologi, der mindsker produktionens belastning af miljø og klima
- sekretariatsfunktion for Miljøfaggruppe Fjerkræ
- deltagelse på messer, kongresser og virksomhedsbesøg for at opsamle og videreformidle viden om miljøteknologi og regulering til branchens primærproducenter og rådgivere af primærproducenter
- deltagelse i faglig koordinering og vidensdeling om miljøregulering af husdyrbrug med rådgivere fra de øvrige husdyrgrene.
- repræsentation af slagtefjerkræ i det nationale normtalsudvalgs arbejdsgruppe

Effekten af projektet er, at den enkelte slagtefjerkræproducent har opdateret viden om gældende miljølovgivning og får mulighed for at inddrage miljøaspekter i de strategiske overvejelser ved placering og udbygning af virksomheden. Dermed styrkes mulighederne for en fortsat miljørigtig og bæredygtig udvikling af den danske slagtefjerkræproduktion.

Note 9 Fjerkræfagligt temadøgn

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Formålet er øge opmærksomheden omkring fjerkræproduktionen og sikre at flere landbrugselever får interesse for fjerkræ, og at de og evt. nystartede producenter bliver klædt bedre på til at varetage en

fjerkræproduktion til gavn for den generelle velfærd i produktionen.

Målet er at der gennemføres et fjerkræfagligt temadøgn, og at mindst 90% af deltagerne på det fjerkræfaglige temadøgn i nogen eller høj grad kan forestille sig, at beskæftige sig med fjerkræ fremover.

For at nå i mål omfatter projektets aktiviteter:

- 1) Koordinering og projektledelse,
- 2) Afholdelse af fagligt tema-døgn og udbredelse af fjerkræfaglig viden til landbrugsuddannelserne m.fl.

Det forventes, at projektet bidrager til at skabe øget interesse for fjerkræproduktionen og derigennem styrker branchens mulighed for at tiltrække kvalificeret arbejdskraft.

Note 10 Hønen, ægget og kyllingerne

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Formålet er at udvikle og tilbyde et aktuelt og retvisende undervisningsmateriale om høns, æg og kyllinger og produktionen heraf i Danmark. Målet er at 3.000 elever på grundskolens mellemtrin (4.,5. og 6. klasse) modtager og bruger hæftet i forbindelse med undervisningsforløb i fagene Natur og Teknologi og/eller Madkundskab.

Projektets aktiviteter består af: Indsamling af fjerkræfaglig viden - Afklaring af opbygning af og indhold i hæftet ift. fagenes mål - Produktion af tekster og udvælges en pulje af foto - Illustrationer udvikles efter redaktionens anvisninger - Lærervejledning udvikles til gratis download på skole.lf.dk (trykkes ikke) - Hele undervisningsmaterialet (tekst, billeder og illustrationer) på ca.20-28 sider sættes op grafisk - Undervisningsmaterialet trykkes - Materialet udbredes via skolemesser, skole.lf.dk, relevante nyhedsbreve mv. og deles i øvrigt gratis ud til klasser der besøger et landbrug med æg- eller slagtefjerkræproduktion.

Effekterne af projektet vil være fremtidig license to produce for fjerkræbranchen, idet projektet øger kendskab og bevidsthed hos kommende borgere og forbrugere om produktionen af æg og slagtefjerkræ i Danmark.

Note 11 Lærermiddel om fødevarer sikkerhed, hygiejne, holdbarhed og bæredygtighed

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Projektet skal styrke fødevarerbranchens faglig tilstedeværelse i grundskolen, styrke danske grundskoleelevers videns grundlag og levere et retvisende billede af dansk fødevarerproduktion og fødevarer sikkerheden i den danske fødevarerproduktion. Projektet skal også understøtte madkundskabsunderviseres faglighed.

L&F's skoletjeneste ønsker at udvikle et undervisningsforløb over emnet "fødevarer sikkerhed" til grundskolens obligatoriske madkundskabsundervisning i 4.-6. klasse og valgfagshold i 7.-9. klasse. Undervisningsmaterialet skal bl.a. give eleverne indsigt i og viden om bakterier, virus, hygiejne, fødevarer sikkerhed samt holdbarhed, madspild og klima/bæredygtighed. Gennem projektet opnår fødevarerbranchen styrket synlighed blandt grundskoleelever, og grundskoleelever opnår øget kendskab til dansk fødevarerproduktion, set ud fra et fødevarer sikkerhedsperspektiv.

Note 12 Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Der er i branchen og omverdenen fokus på dyrevelfærd hos slagtefjerkræ, og der stilles løbende krav om forbedringer. Derfor er formålet med projektet at sikre, at slagtefjerkræbranchen og dens producenter er informeret og opdateret om dyrevelfærdsmæssige forhold ved både produktion, indfangning og transport. Målet er at indsamle viden fra møder, artikler, netværk, konferencer mv., og derigennem have et opdateret videns beredskab vedr. dyrevelfærd og efterfølgende stille denne viden til rådighed for producenter, branchen og andre interessenter.

For at styrke producenternes viden om dyrevelfærdsmæssige forhold i slagtefjerkræproduktionen, vil projektet indeholde aktiviteter med følgende overskrifter: Indsamling af viden, implementering og formidling. Et højt vidensniveau i branchen og formidling af denne viden til producenterne skaber gode vilkår for, at producenterne har den nødvendige faglig-tekniske baggrund for, at produktionen kan udvikles og samtidig tilgodeses forhold vedr. dyrevelfærd.

En effekt af projektet vil være, at den enkelte producent har opdateret viden om dyrevelfærd til rådighed, hvilket vil lette implementering af såvel frivillige som lovgivningsmæssige tiltag i produktionen og dermed medvirke til en produktion, der tilgodeses både branchens og samfundets interesser.

Projektet styrker slagtefjerkræbranchens udviklingsmuligheder på en måde, som både sikrer bedre dyrevelfærd, konkurrenceevne og høj kvalitet.

Note 13 Sygdomsforebyggelse og beredskab i ægproduktionen

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Formålet med projektet er at bidrage til en sund og "sygdomsfri" ægproduktion med en høj fødevarer sikkerhed, hvilket er en forudsætning for afsætning af dyr og produkter.

Formålet med projektet opnås ved gennemførelse af en lang række aktiviteter, der sikrer, at zoonoser, antibiotikaforbrug, smitsomme fjerkræsygdomme overvåges, forebygges, håndteres og bekæmpes, ligesom det sikres, at ny viden formidles til alle interessenter.

Aktiviteterne består af: Vejledning og faglig bistand i forbindelse med sygdomsforebyggelse, smitteopsporing og bekæmpelse af sygdomme, Håndtering og koordinering af det veterinære beredskab, Formidlingsaktiviteter, Prøvemateriale til producenter, og Undersøgelse for orm.

Effekten på kort sigt er, at den enkelte producent vil opleve et professionelt beredskab, der har dyb faglig indsigt i sygdomme og zoonoser og derved kan agere hurtigt og effektivt i forhold til disse. På længere sigt bidrages til en sund og "sygdomsfri" produktion og en høj fødevarerikkerhed, hvilket er en forudsætning for fortsat konkurrenceevne og dermed afsætning af dyr og produkter både nationalt og internationalt.

Note 14 Tilskud til vaccination mod Newcastle disease

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Projektets formål er at medvirke til at forebygge sygdommen Newcastle disease i den danske fjerkræproduktion gennem en fastlagt vaccinationsstrategi, og sikre incitament til at vaccinere konsumægsbesætninger.

Projektets mål er at yde tilskud til ejere af konsumægsbesætninger, der i deres produktion anvender høner, der er vaccinerede efter Fødevarestyrelsens bestemmelser.

For at leve op til formålet er der følgende aktivitet i projektet: Udbetaling af tilskud til vaccination, herunder gennemgang og kontrol af dokumentation for udført vaccine.

Desuden formidles ordningen direkte til producenterne.

Effekten af at yde tilskud til vaccination er, at der skabes et incitament, som bidrager til at holde sygdomme Newcastle disease ude af landet til gavn for alle landets fjerkræproducenter og slagterier.

Note 15 Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Projektets formål er, at validere og opbevare data om aktuel sygdomsstatus i fjerkræproduktionen til brug for bl.a. smittekildeopsporing og det statistiske beredskab for sygdomme og zoonoser (sygdomme, der kan overføres fra dyr til mennesker, fx Salmonella).

Målet er, at sygdomme hos fjerkræ registreres i Zoonosedatabasen, så der er et godt datagrundlag for en effektiv bekæmpelse af zoonoser og smitsomme sygdomme i fjerkræproduktionen.

Formål og mål opnås gennem følgende aktiviteter: Validering, indlæsning og behandling af data mv. i Zoonosedatabasen og formidling af data og sygdomsoplysninger fra databasen.

Zoonosedatabasen yder et væsentligt bidrag til sikring af markedsadgang for både dyr og produkter, idet en sund fjerkræproduktion og en god fødevarerikkerhed er en væsentlig forudsætning for afsætning af fjerkræ, æg og kød.

Note 16 Æg: Godt for dig

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Projektets formål er at skabe præference for og styrke æggets image som en sund og klimavenlig fødevarer hos forbrugere, mad- og ernæringsprofessionelle i Danmark. Det skal bidrage til øget afsætning nationalt.

Målet med projektet er at udbrede viden om æggets mange kvaliteter og anvendelsesmuligheder til forbrugere og mad- og ernæringsprofessionelle, som skal bidrage til, at æg opnår et positivt omdømme i både sundheds- og klimadebatten.

For at opnå ovenstående vil projektet bestå af følgende aktiviteter:

- 1) Projektledelse og koordinering,
- 2) Videns indsamling gennem netværk og dialog med faglige eksperter m.fl.,
- 3) Formidlingskampagne målrettet forbrugere,
- 4) Formidling til ernæringsprofessionelle,
- 5) Formidling om æg og sundhed til børn,
- 6) Kommunikation målrettet foodservicesektoren og
- 7) Analyse af danskernes viden om og holdninger til æg

Det forventes, at projektet bidrager til, at andelen af danskere, der forbinder æg med at være sundt vil stige. På længere sigt forventes det, at en mere positiv holdning overfor æg, vil give et stigende indtag af æg og dermed øget afsætning på det danske marked.

Note 17 Dyrevelfærd i ægproduktionen

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Der er i branchen og fra omverdenen fokus på dyrevelfærd i ægproduktionen, og der stilles løbende krav om forbedringer. Derfor er formålet med projektet at sikre, at æg branchen og dens producenter er informeret og opdateret om dyrevelfærdsmæssige forhold.

Målet er at indsamle viden fra møder, artikler, netværk, konferencer mv., og derigennem have et opdateret videns beredskab vedr. dyrevelfærd og efterfølgende dele denne viden med producenter, branchen og andre interessenter.

For at styrke producenternes viden om dyrevelfærdsmæssige forhold i ægproduktionen, vil projektet indeholde aktiviteter med følgende overskrifter: Indsamling af viden, implementering og formidling.

Et højt vidensniveau om dyrevelfærd i branchen, som deles med producenterne skaber gode vilkår for, at producenterne har den nødvendige faglig-tekniske baggrund til, at produktionen kan udvikles og samtidig tilgodese forhold vedr. dyrevelfærd.

En effekt af projektet vil være, at den enkelte producent har opdateret viden om dyrevelfærd til rådighed, hvilket vil lette implementering af såvel frivillige som lovgivningsmæssige tiltag i produktionen og dermed

medvirke til en produktion, der tilgodeser både branchens og samfundets interesser.

Projektet styrker æg branchens udviklingsmuligheder på en måde, som både sikrer bedre dyrevelfærd, konkurrenceevne og høj kvalitet.

Note 18 Rådgivning og E-kontrol for ægproduktionen

Tilskudsmodtager: Danske Æg

Projektets formål er at sikre et tilstrækkeligt statistisk datagrundlag om ægproduktionen og, med faglig-teknisk viden om generelle produktionsforhold, at kunne understøtte ægproduktionens fortsatte udvikling. Målet er, at der sikres kvalificeret rådgivning om fagtekniske forhold vedr. generelle produktionsforhold (øko/konv.) til både producenter og forskningsinstitutioner samt at it-værktøjet til e-kontrollen holdes opdateret og formidles.

For at indfri formålet er der følgende aktiviteter: Formidling af viden om generelle produktionsforhold (øko/konv.) til mange forskellige aktører, videns indsamling fra netværk mv. samt administration af og vedligeholdelse af værktøjet til e-kontrol.

Det forventes, at e-kontrol værktøjet bidrager til at højne produktiviteten, og at formidling om generelle produktionsforhold medvirker til at lette den praktiske implementering af nye regler. Overordnet betyder det, at projektet medvirker til, at konkurrenceevnen for ægproduktionen forbedres.

Note 19 Evaluering af potentielle infektionsmarkører hos fjerkræ

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Formål: Projektet har til formål at skabe et hurtigt og effektivt diagnostisk værktøj til brug i en målrettet beslutningstagning, når fjerkræbesætninger/huse oplever øget dødelighed og/eller produktionstab.

Aktiviteter: Blodprøver vil indsamles fra case-besætninger, med øget dødelighed og/eller produktionstab, og i kontrolbesætninger uden tilsvarende problemer. Indsamlingen vil dække både æglæggere og slagtekyllinger. Prøverne vil analyseres med henblik på at identificere effektive markører for infektion, og sammenholdes med resultater fra diagnostiske undersøgelser, produktions- og slagtedata. Præliminære resultater er allerede indsamlet i forældredyr til slagt.

Effekter: Etablering af et effektivt diagnostisk værktøj, der øger dyresundheden og mindsker produktionstab, ved at muliggøre en hurtig og evidensbaseret beslutningstagning vedrørende forebyggelse, smittereduktion og behandling.

Note 20 Den animalske fødevarerektors fremtid: Den tredobbelte udfordring fra rigere og større befolkninger, klimaudfordringen og handelspolitiske forandringer

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Formål: At opbygge en solid videns basis om dynamikker og scenarier for fremtidens globale efterspørgsel, produktion og handel med kød- og mejeriprodukter til gavn for industriens forretningsstrategier. Målet nås ved i) systematisk dataindsamling og dialog om industriens videns behov, ii) state-of-the-art økonomiske analyser og modellering og iii) solid formidling af resultater til beslutningstagere

Aktiviteter:

Vi gennemfører et projekt over 4 år finansieret af fonde med rødder i den animalske fødevarerektor samt IFRO. Projektet er organiseret i tre arbejdsplaner. WP1 etablerer indsigt i faktorer, der driver udviklingen i den globale efterspørgsel. Der er fokus på effekter af demografi, indkomststigninger samt sundhedstiltag. WP2 udarbejder globale landevise scenarier for sandsynlige effekter af klimapolitiske tiltag på det globale udbud. Den sammenstiller emissionsintensiteter (udledning pr produceret enhed) på tværs af kød- og mejeriprodukter og lande, og kortlægger potentialet for effekter på konkurrenceevnen. WP3 sammenkæder de to sider i internationale handelsmodeller under varierende handelspolitiske antagelser. På tværs af alle WP-er analyseres variationen over forskellige lande samt befolkningsgrupper i dem. Særlig dybe analyser gennemføres for lande og grupper som fødevarerektoren udpeger som af særlig interesse på enten efterspørgsels- eller konkurrencesiden. Projektet formidler løbende detaljerede indsigter, data og analyser på årlige åbne seminarer og i en lang række korte artikler til den danske fagpresse samt en række tekniske rapporter og artikler. Endelig arrangeres en større afsluttende konference for sektorens virksomheder, eksperter og beslutningstagere.

Effekter:

Bred formidling af de udfordringer forandringerne rummer for fødevarerektoren i Danmark og globalt. Et bedre informationsgrundlag for industrien til gavn for indtjening og investeringer, samt for debatten om regulering. Finansiering af satsningen viser, at den animalske fødevarerektor tager handsken op og insisterer på en videns baseret tilgang til konstruktive svar på udfordringerne.

Note 21 ERYVAC – Forbedret forebyggelse af rødsygeinfektioner

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Rødsygebakterier har i mere end 100 år været en kendt og frygtet årsag til tabsvoldende infektioner hos fjerkræ. Forekomsten af rødsyge er direkte afhængig af dyrenes adgang til udearealer, hvor bakterien kan overleve og videreføres fra hold til hold. Der er i de senere år observeret en stigende dødelighed forårsaget af rødsyge. I takt med at en stigende andel (39%) af danske høner har adgang til udendørsarealer, er det en tendens der må forventes at fortsætte med mindre der ændres forebyggelsesstrategi. Udover den større eksponering til rødsygebakterierne, er der en stigende tvivl om effekten af de almindeligt anvendte vacciner.

Vi ønsker at undersøge

- 1) hvilke typer af rødsygebakterier der dominerer i danske udbrud,
- 2) om de vacciner der anvendes i dag kan forventes at yde en tilfredsstillende beskyttelse,
- 3) om rødsygebakterier producerer membranvesikler der evt. kan bruges i en forbedret vaccine.

Projektet indeholder tre hovedaktiviteter, hvor vi først vil undersøge hvilke typer af rødsygebakterier der er hyppigst forekommende hos udegående høner. Undersøgelsen baseres på allerede indsamlede rødsygeisolater og udbrudsisolater som måtte blive tilgængelige i løbet af projektperioden. Som en anden hovedaktivitet vil vi afprøve om eksisterende vacciner på det danske marked er i stand til at yde et tilfredsstillende niveau af beskyttelse. Afprøvningen inkluderer et vaccinations- og smittestudie, hvor beskyttelse og krydsbeskyttelse imellem 3 hyppigt anvendte vacciner undersøges. Endelig vil vi forsøge at ekstrahere membranvesikler fra rødsygebakterier, da membranvesikler hos en række andre bakterier har vist sig særdeles effektive som vacciner.

Projektet forventes således at give et overblik over de hyppigst forekommende rødsygebakterietyper; om de almindeligt anvendte vacciner er effektive nok, og om det er muligt at isolere rødsygemembranvesikler, som potentielt kan anvendes i en fremtidig forbedret vaccine. Projektet kan derfor danne grundlag for en opdateret forebyggelsesindsats, hvor sygdom og dødelighed forårsaget af rødsyge kan håndteres mere effektivt end i dag.

Note 22 Undersøgelse af vækstrelaterede sygdomme i slagtekyllinger

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Formålet er at undersøge årsagerne til stigningen i bugvattersot og femoral head necrosis (bakteriel chondronecrosis/knoglemarvsbetændelse) i slagtekyllingeproduktionen. Herunder at undersøge betydningen af *E. coli*. For at kunne forebygge forekomsten af vækstrelaterede sygdomme bør årsagerne bag kortlægges nærmere, for at mindske de ledsagende velfærdsproblemer og økonomiske tab.

Delmålene er at udføre systematiske studier i slagtekyllingeproduktionen, som kan afdække sammenhænge imellem CO₂ niveau og bugvattersot, betydningen af lungeinfektioner i forbindelse med bugvattersot samt rollen af *E. coli* i forbindelse med femoral head necrosis og bugvattersot. En bedre sygdomsforståelse er en forudsætning for bedre forebyggelse af disse sygdomme.

Planen er at undersøge 10 slagtekyllingeflokke, der udvælges ud fra nedsat bevægelighed og begyndende øget dødelighed ved 3 ugers alderen. I disse flokke måles CO₂ i dyrenes højde og sammenlignes med målingerne i den normale højde for måling 10 forskellige steder i huset. I hver flok udvælges 25 dyr, der har stærk nedsat bevægelse og 10 normale kontroldyr. Fra disse dyr udtages blodprøver til undersøgelse for creatinkinase (myocardskader) og aspartate aminotransferase (leverskade). Fra fem af flokkene udtages endvidere dyr fra slagteriet kasseret for hudbetændelse og bugvattersot. Alle dyr obduceres, og der laves bakteriologisk undersøgelse, og de isolerede bakterier karakteriseres. Ovennævnte fund sammenlignes med

produktionsdata og slagteridata. Effekten vil blive en bedre forståelse af de årsagsmæssige sammenhænge i forbindelse med vækstrelaterede sygdomme herunder betydningen af CO₂ -niveauet i stalden, betydningen af E. coli infektioner, lungeskader og management. Ud fra denne viden kan bedre forebyggende tiltag etableres.

Note 23 Proteinindhold i kyllingekød

Tilskudsmodtager: DMRI

Projektets formål er at dokumentere variationen i kyllingefileters proteinindhold og at undersøge, hvor stor effektgraden af træbryst har. Analyse- og beregningsmetoder til bestemmelse af tilsat vand evalueres i den forbindelse. Målene er at analysere proteinindhold i kyllingefileter fra Ross 308 med varierende grad af træbryst samt i langsomt voksende kyllinger (Ranger Gold), at dokumentere N-faktoren og at evaluere formelen for beregning af tilsat vand. Proteinindholdet i kyllingefileter fra den hyppigst anvendte type af slagtekyllinger (Ross 308) med varierende grader af træbryst og fra langsomt voksende kyllinger (Ranger Gold) undersøges. Målet er at afdække, hvor meget proteinindholdet er reduceret som følge af forekomst af træbryst, samt i hvilket omfang proteinindholdet i fileter fra moderne hurtigt voksende kyllinger afviger fra proteinindholdet ref.

Desuden analyseres proteinindholdet i fileter fra moderne langsomt voksende kyllingetyper for at afdække om – og i givet fald hvor meget – proteinindholdet i disse kyllingetyper afviger fra indholdet i moderne hurtigt voksende kyllinger. Frekvensen af varierende grader af træbryst i kyllingefileter af typen Ross 308 bestemmes, og sammenhængen mellem graden af træbryst og proteinindhold vurderes.

De forskellige typer af kyllingefileter marineres, og de målte marineringsstilvækster sammenholdes med de beregnede mængder tilsat vand. På baggrund af de fundne analyseresultater evalueres N-faktoren og formelen for beregning af tilsat vand.

Den mere omfattende dokumentation af proteinindhold i ferske kyllingefileter samt problemstillingerne ved den nuværende N-faktor og metode til beregning af tilsat vand er en forudsætning for en kvalificeret diskussion om revurdering af analyse- og beregningsmetoder. Projektresultaterne vil endvidere understøtte fjerkræindustrien i dialogen med myndigheder og afsætningsled om validiteten af kontrolanalyser omfattende mængde af apparent kylling og tilsat vand. Endelig vil projektet give et bedre overblik over de kvalitetsmæssige og økonomiske konsekvenser af træbryst.

Note 24 Reduktion af vingskader på slagtedagen

Tilskudsmodtager: DMRI

Formålet er at forbedre dyrevelfærden, højne kødkvaliteten og reducere fraskæret samt udgifterne til slagteripersonale. Dette opnås ved at udvikle software til eksisterende vision udstyr til systematisk

overvågning og dokumentering af både forekomst og oprindelse af vingskader hos slagtefjerkræ opstået på slagtedagen i perioden fra indfangning til slagtning.

Projektets aktiviteter inkluderer udarbejdelse af kravspecifikation til softwareløsning med afsæt i undersøgelse af typisk forekommende vingskader på slagtedagen (arbejdsopgave 1), udvikling af software til klassificering af skader baseret på et kunstigt intelligensnetværk herunder indsamling af referencemateriale, træning af klassificeringsnetværk og udvikling af algoritmer, brugerinterface og kommunikationsløsning til prototypeniveau (arbejdsopgave 2) og til sidst validering af udviklet prototype med test af genkendelsesnøjagtighed og funktionalitet af udstyret på et fjerkræslagteri (arbejdsopgave 3).

Projektet forventes at kunne reducere antal vingskader opstået på slagtedagen, dødelighed under transport (DOA-kyllinger), fraskær af kød samt udgifter til personale, som tilsammen vil føre til merindtjening for slagteriet og bedre dyrevelfærd.

Note 25 Campylobacter smittedynamik i slagtekyllinger

Tilskudsmodtager: Statens Seruminstitut

Formål og mål: Projektets formål er at reducere antallet af Campylobacter positive slagtekyllingeflokke og dermed reducere antallet af personer, som smittes fra danske kyllinger. Målet er at forbedre kontrollen med Campylobacter i slagtekyllinger gennem ny viden om smittedynamikken i flokke og besætninger, herunder de særlige karakteristika for smitte i udegående og langsomt-voksende kyllinger.

Aktiviteter: Projektet vil undersøge Campylobacters spredning i produktionen af slagtekyllinger ved at analysere flokke fra udvalgte besætninger. Prøver udtages i husene og på slagteriet. Der indgår konventionelle slagtekyllinger slagtet på to slagterier og udegående, økologiske slagtekyllinger slagtet på et tredje slagteri. Fra positive prøver vil Campylobacter bakterierne blive genomsekventeret (WGS) og sekvensdata vil blive anvendt til at bestemme, hvor tæt beslægtede de enkelte Campylobacter bakterier er på hinanden. Projektplanen består af følgende 1) Smitteveje og -kilder i konventionelle besætninger undersøges over tid (2020-21) og med inddragelse af både kloaksvabre og prøver fra staldmiljøet; 2) Yderligere undersøgelser af smittespredning i særlige tilfælde, fx med inddragelse af specifikke prøver til afdækning af smitteveje; 3) Campylobacter smittedynamik i økologiske udegående besætninger, hvor eksponeringen for Campylobacter fra omgivende miljø adskiller sig væsentligt fra de konventionelle forhold; 4) Undersøgelse af forskelle i tarmens mikrobiota (ved 16/18S sekventering) afhængig af produktionsforhold (konventionelle, langsomt-voksende, økologiske kyllinger) og den mulige sammenhæng til kolonisering med Campylobacter i højt niveau.

Effekter: Den opnåede viden og øgede forståelse for Campylobacters spredning i forskellige former for slagtekyllingeproduktion kan direkte anvendes til forbedret kontrol. Det giver mulighed for at reducere

antallet af positive flokke og kan dermed føre til en reduktion i antallet af personer, som bliver syge af *Campylobacter* fra kyllinger.

Note 26 Identifikation af risikofaktorer for udvikling af uønsket adfærd i skrabeægsproduktionen
Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Formålet er gennem monitorering af både opdræts- og æglægningsperioden at udpege risikofaktorer for udvikling af uønsket adfærd således, at dyrevelfærden og produktiviteten i skrabeægsproduktionen kan forbedres. Målet er at reducere forekomsten af uønsket adfærd og dermed øge overlevelsen i skrabeægsproduktionen.

I forsøget indgår mindst 18 opdrætsflokke fordelt på 6 opdrættere, hver med 1-5 på hinanden følgende flokke. Flokkene besøges i uge 1, 3, 7 og 13 i opdrætsperioden og i uge 22, 32 og 55 i produktionsperioden. Derudover vil der være telefoninterviews af opdrættere i uge 10.

Der foretages faste registreringer af en række zoo-tekniske parametre, herunder bl.a. lys, fourageringsmateriale, foder, uheld undervejs, frygt, fjerdragts tilstand, sygdomsforekomst, dødelighed, vaccinationsprogram og vægt. Ved det ene besøg i henholdsvis opdræts- og æglægningsperioden laves desuden et grundigt interview, hvor både staldens tekniske indretning og udstyr samt det planlagte management af holdet gennemgås. Efter endt dataindsamling analyseres de indsamlede data fra både opdræts- og æglægningsperioden for sammenhænge, som kan anvendes til udpegning af risikofaktorer for udvikling af fjerpilning og forhøjet dødelighed i henholdsvis opdræts- og æglægningsperioden.

Implementering af de af projektet afledte vejledninger til opdrættere og ægproducenter forventes indenfor 3-5 år at resultere i en reduceret dødelighed på 1-2 procentpoint samt forbedret fjerdragtskvalitet. Det vil føre til øget produktionseffektivitet, der dels forbedrer rentabilitet af ægproduktion og dels reducerer klimabelastningen. Projektet forventes at føre til forbedringer af dyrevelfærden i skrabeægsproduktionen og evt. også andre produktionssystemer for æglæggere.

Note 27 Reducering af indvoldsorm hos æglæggende høner ved ændret management og forbedret hygiejne

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer, SEGES Innovation

Formålet er at beskrive og anvisne løsninger på, hvordan antallet af orm hos æglæggende høner kan holdes på et lavere niveau ved hjælp af ændrede rutiner, øget management og hygiejne på bedrifterne. Målet er at finde metoder til at reducere forekomsten af indvoldsorm hos danske konsumægsproducerende høner. Målet nås ved indsamling - og implementering af viden om hygiejne-, og managementmetoder.

Aktiviteter:

Aktivitet 1: Der foretages en kort vidensyntese, hvor parasiternes biologi og livscyklus, prævalens, behandlingsmuligheder og skadevoldende effekt beskrives. Dertil foretages et vidensopsamlingsbesøg i udlandet.

Aktivitet 2: Der etableres en forsøgsgruppe bestående af konventionelle og økologiske ægproducenter (ca. 20 i alt), som alle skal besøges af en konsulent for gennemgang af ejendommen og drøftelse af daglige rutiner, rengøringsprocedurer, management, hygiejne, mv.

Aktivitet 3: Datamateriale, indsamlet fra udlandet, fra besøgene hos gruppen af producenter og fra de tidligere resultater fra indsendelse af rutineprøver for overvågning for orm (projekt Sygdomsbekæmpelse, Konsumægsproduktionen), vurderes og sammenholdes.

Aktivitet 4: Ud fra resultaterne i aktivitet 3 sættes der fokus på management- og hygiejnetiltag. De mest effektive managementtiltag implementeres på udvalgte ejendomme, i det omfang det er muligt. De iværksatte tiltag dokumenteres ved ovennævnte igangværende kontrol af ormeæg i gødning.

Aktivitet 5: Der udarbejdes en pjece til brug for ægproducenter og opdrættere af levekylinger, som, på grundlag af vidensyntesen, redegør for den eksisterende viden om indvoldsorm og beskriver de fremkomne management- og hygiejnetiltag, der effektivt kan iværksættes på ejendommene for at nedbringe forekomsten af orm i ægproduktionen.

Effekten af projektet illustreres ved en lavere forekomst af orm i danske konsumægshøner og dermed en bedre dyresundhed og dyrevelfærd og en lavere forekomst af orm i det endelige produkt til forbrugeren, ægget.

Note 28 Landmandens Klimaværktøj – Fjerkræ

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer, SEGES Innovation

Formålet er at styrke fjerkræproducenters viden om produktionens klimamæssige konsekvenser samt give den enkelte bedrift mulighed for at vurdere, hvilke tiltag der kan reducere klimabelastningen. Målet er at udvikle et POULTRY-modul, som kan levere info til "Landmandens Klimaværktøj" om fjerkræproduktens klimaaftryk. Dette skal indgå i det samlede klimaregnskab for en fjerkræbedrift.

Projektet knytter sig til det igangværende projekt "Landmandens Klimaværktøj" ved at levere specifik faglig viden om fjerkræprodukter, kød og æg, som er nødvendig for at klimaberegninger på fjerkræprodukter kan indgå optimalt i "Landmandens Klimaværktøj". Herved sikres det, at "Landbrugets Klimaværktøj" kan bruges af fjerkræproducenter til dokumentation af bedriftens klimaaftryk, på lige fod med andre driftsgrene, baseret på den nyeste viden om produktionsforhold og virkemidler. Fjerkræproducenterne har brug for et værktøj, der kan beregne drivhusgasudledningen fra bedriftens nuværende produktion. Det er vigtigt at beregne klimaaftrykket efter standardiserede metoder, da alle vil differentiere sig, men det skal ske på et

standardiseret grundlag. Det er ligeledes vigtigt at anvende internationale, anerkendte standard beregningsmetoder.

Projektets aktiviteter er fordelt på:

Delopgave 1: POULTR- modul til klimaaftryk for slagtekyllinger og rugeæg,

Delopgave 2: POUL-TRY-modul til klimaaftryk for konsum æg,

Delopgave 3: Udvikling af virkemidler i fjerkræproduktioner og

Del-opgave 4: Formidling af resultater til fjerkræproducenter og deres virksomheder samt projektledelse og koordinering med andre projekter herunder "Landmandens Klimaværktøj" samt koordinering med en fjerkræfølgegruppe.

Projektet giver fjerkræproducenter redskaber til at hjælpe med at vurdere klimaaftrykket af deres produktion af kyllinger, rugeæg og konsum æg. Derudover sikrer det, at "Landmandens Klimaværktøj" kan beregne klimaaftrykket af fjerkræprodukterne så præcist som muligt. På langt sigt gør projektet det muligt for fjerkræproducenter at hjælpe regering og landbrug til at reducere klimaaftrykket med 70% inden år 2030.

Note 29 1 bliver til 2 – double up på øko fjerkræ

Tilskudsmodtager: Økologisk Landsforening

Dette projekt skal skyde indsatsen for regeringens økologiske fordoblingsmål i gang og starte næste vækstbølge på tværs af alle økologiske varekategorier. Specifikt for fjerkræ skal den økologiske andel af indkøbskurven og udebespisningen påvirkes til at blive større.

Som en del af et større projekt på tværs af produktionsafgiftsfondene introduceres og uddannes de økologiske producenter og aftagere i detail og foodservice i disciplinen adfærdsdesign som værktøjet, der skal være med til at fjerne barrierer og motivere til et dobbelt så stort økologisk salg. Alle økologiske varekategorier som fondene understøtter bliver analyseret gennem observationer af forbrugernes vaner og adfærd med henblik på at udvælge og designe de påvirkninger i forbrugernes valgsituationer, som gør det muligt for dem at vælge (endnu) mere økologisk fjerkræ. Adfærdsdesign i detail og foodservice bliver testet og de metoder, der skaber størst stigning i fjerkræ-salget vælges at gennemføre i større stil i samarbejde med detail og de økologiske fjerkræproducenter. Best practice inden for effektive adfærdsdesign bliver formidlet til den samlede økologiske sektor med henblik på at lære på tværs af kategorierne.

Gennem adfærdsdesign etableres der et tættere samarbejde mellem de økologiske producenter og detail og foodservice sektoren om at øge den økologiske andel af kurven/måltidet – både på volumen og værdi. Konkret påvirkes forbrugerne til vanemæssigt at vælge mere fjerkræ fra de økologiske fjerkræproducenter.