

Fjerkræafgiftsfonden - Budget 2023

Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2022	Basisbudget 2023	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B A)/A
Note	A	B	C	D
INDTÆGTER:				
1 Overført fra forrige år	-38	1.154		-3136,84
2 Produktionsafgifter	11.556	13.152		13,81
3 Promillemidler	5.681	2.625		-53,79
4 Særbevilling og anden indtægt	0	0		-
5 Renter	-45	0		-100,00
I. Indtægter i alt	17.154	16.931		-1,30
UDGIFTER:				
Samlede tilskud fordelt på formål				
Afsætningsfremme i alt	2.675	2.619	16,16	-2,09
Forskning og forsøg i alt	4.070	3.080	19,00	-24,32
Produktudvikling i alt	0	0	0,00	-
Rådgivning i alt	1.842	2.049	12,64	11,24
Uddannelse i alt	202	204	1,26	0,99
Sygdomsforebyggelse i alt	7.420	7.349	45,34	-0,96
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0,00	-
Dyrevelfærd i alt	838	908	5,60	8,35
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	17.047	16.209	100,00	-4,92
7 Fondsadministration				
8 Fondsadministration - Særpuljer	0	0		-
Revision	110	120		9,09
Advokatbistand	35	35		0,00
11 Effektivurdering	5	25		400,00
Ekstern projekturdering	0	0		-
9 Bestyrelses honorar/befordringsgodtgørelse	376	376		0,13
10 Tab på debitorer	0	0		-
III. Administration i alt	526	556		5,80
IV. Udgifter i alt	17.573	16.765		-4,60
Overførsel til næste år	-418	166		-139,79
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	-2,4	1,0		
Supplerende oplysninger:				
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere				
Landbrug & Fødevarer i alt	6.652	7.060	43,56	6,13
Danske ÆG i alt	5.829	5.819	35,90	-0,17
DMRI i alt	1.475	182	1,12	-87,66
Københavns Universitet i alt	1.432	1.527	9,42	6,63
Landbrug & Fødevarer, SEGES Innovation	920	204	1,26	-77,83
Aarhus Universitet i alt	739	568	3,50	-23,14
DTU	0	539	3,33	-
Kolding Herreds Landbrugsforening	0	250	1,54	-
Innovationscenter for Økologisk Landbrug P/S		60	0,37	-
Statens Seruminstitut i alt	0	0	-	-
Økologisk Landsforening i alt	0	0	-	-
V. I alt	17.047	16.209	100,00	-4,92

Noter til budgettet

Basisbudget 2022 er Fjerkræafgiftsfondens seneste indsendte budget.

Note 1. Det er på baggrund af intern ajourføring af budget 2022, bl.a. på baggrund af årsregnskab 2021, budgetteret med en overførsel fra 2022 til 2023 på 1.154 t.kr.

Note 2. Fjerkræafgiftsfondens budget er baseret på afgiftssatser i bekendtgørelse nr. 1754 af 30. november 2020. Se specifikationen af note 2 på efterfølgende side.

Note 3. Tilskud fra Promilleafgiftsfonden fordelt på landbrugstøttelovens hovedformål	Basisbudget 2022	Budget 2023
Afsætningsfremme	703	35
Forskning og forsøg	1.969	573
Produktudvikling	0	0
Rådgivning	804	1.168
Uddannelse	53	28
Sygdomsforebyggelse	1.953	775
Sygdomsbekæmpelse	0	0
Dyrevelfærd	221	45
Kontrol	0	0
Særlige foranstaltninger	0	0
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	0	0
Tilskud fra Promilleafgiftsfonden (total)	5.703	2.625

Note 4. Ingen bemærkninger

Note 5. Som følge af forholdene på pengemarkedet forventes der ikke 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 370,5 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 25 t.kr. til effektvurdering, 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 2 - Fjerkræafgiftsfonden afgiftssatser

	Budget 2022	Budget 2023	Budget 2022	Budget 2023	Budget 2022	Budget 2023
Fjerkræafgiftsfonden						
	Produktion 1.000 tons		Afgifter Øre/kg		Provenu 1.000 kr	
1. Slagterier						
Slagtekyllinger levende vægt	235,0	260,0	2,35	2,35	5.522,5	6.110,0
Andet fjerkræ, slagtet vægt	0,5	0,5	0,5	0,5	2,7	2,7
2. Rugerier	Mio. stk		Øre/stk			
Slagtekyllinger	150,0	170,0	0,1	0,1	150,0	170,0
Hønekyllinger	3,9	3,9	10,0	10,0	390,0	390,0
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	0,0	0,0	8,0	8,0	0,0	0,0
Agerhøns, fasan- er, rugeæg	1,2	1,2	20,0	20,0	240,0	240,0
3. Pakkerier	Mio. stk		Kr./1000 stk			
Konsumæg	1.315	1.500	3,2	3,2	4.208,3	4.800,0
4. Eksport	Mio. stk		Øre/stk			
Høns	2,0	2,0	0,60	0,60	12,0	12,0
Kyllinger indtil 14 dage	30,0	30,0	2,9	2,9	870,0	870,0
Kyllinger over 14 dage	10,0	10,0	5,05	5,05	505,0	505,0
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	0,250	0,250	1,10	1,10	2,8	2,8
Gæs	0,000	0,000	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					11.953	13.152
Provenu, konsumæg					4.610	5.202
Provenu, slagtefjerkræ					7.083	7.690
Provenu, strudse					0	0
Provenu, vildtfugle					260	260
Tab på uerholdelige fordringer					0	0
Nettoafgiftsprovenu					11.953	13.152

Fjerkræafgiftsfonden - Basisbudget 2023

Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2022	Basisbudget 2023	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Landbrug & Fødevarer i alt	6.652	7.060	
Sygdomsforebyggelse			
1 Sygdomsforebyggelse og veterinært beredskab for slagtefjerkræ	2.270	2.561	§6
2 Fødevare og Veterinære Forhold	1.100	1.200	§6
Sygdomsforebyggelse i alt	3.370	3.761	
Afsætningsfremme			
3 Klogere på fjerkræproduktion	515	519	§16
4 Markedsåbning og afsætningsfremme	450	450	§16
5 Målrettet indsats: Æg- og fjerkræ i offentlige måltider	0	300	§16
6 Halal og certificering	250	250	§16
- Dyrevelfærdskampagne - kylling i fokus	400	0	§16
Afsætningsfremme i alt	1.615	1.519	
Rådgivning			
7 E-kontrol i slagtekyllingeproduktionen	426	436	§6
8 Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen	350	425	§6
9 Nyheds- og forskningsformidling i bladet Dansk Erhvervsfjerkræ	390	390	§6
Rådgivning i alt	1.166	1.251	
Dyrevelfærd			
10 Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ	299	325	§6
Dyrevelfærd i alt	299	325	
Uddannelse			
11 Fjerkræfagligt temadøgn	202	204	§6
Uddannelse i alt	202	204	
Danske Æg i alt	5.829	5.819	
Sygdomsforebyggelse			
12 Sygdomsforebyggelse og beredskab i	1.662	1759	§6 og §23
13 Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease	1.269	1243	§6 og §23
14 Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen	623	586	§6
Sygdomsforebyggelse i alt	3.554	3.588	
Afsætningsfremme			
15 Æg: Godt for klimaet	1.060	850	§16
16 Markedsadgang og inspektioner vedr. æg og ægprodukt	0	250	§16
Afsætningsfremme i alt	1.060	1.100	
Rådgivning			
17 E-kontrol for ægproduktion	676	548	§6
Rådgivning i alt	676	548	
Dyrevelfærd			
18 Dyrevelfærd, rådgivning om produktionsforhold og økologiregler i ægproduktionen	539	583	§6
Dyrevelfærd i alt	539	583	

Københavns Universitet i alt	1.432	1.527	
Forskning og forsøg			
19 Aerovac E. coli Undersøgelse af effektiviteten af kombineret vaccination	0	668	§14
20 med Vectormune ND og Vectormune AI i æglæggende høner.	0	408	§14
21 Kortlægning af brystbenbrud hos fasanhøner Den animalske fødevarersektors fremtid: Den	0	230	§14
22 tredobbelte udfordring fra rigere og større befolkninger, klimaudfordringen og handelspolitiske			§14
- E.coli vaccination af slagtekyllinger: undersøgelse af biologiske effekter og klimabelastning	470	0	§14
- Genetisk karakterisering af sygdomsfremkaldende E.coli isolater fra konsumægshøns mhp at belyse vaccine effekter	466	0	§14
- Evaluering af potentielle infektionsmarkører hos	-	-	
Forskning og forsøg i alt	936	1.527	
Sygdomsforebyggelse			
- Automatiseret diagnostik af syge rugeægshøner - et pilotstudie	496	0	§14
Sygdomsforebyggelse i alt	496	0	
Aarhus Universitet i alt	739	568	
Forskning og forsøg			
23 Identifikation af risikofaktorer for udvikling af uønsket adfærd i skrabeægproduktionen	739	568	§14
Forskning og forsøg i alt	739	568	
DTU Fødevareinstituttet i alt	0	539	
Forskning og forsøg			
24 CampTau - Campylobacter-overførsel (Tau) fra slagtekrop til kødprodukt i relativ-risiko-modellen	0	539	§14
Forskning og forsøg i alt	0	539	
Kolding Herreds Landbrugsforening i alt	0	250	
Rådgivning			
25 Brandteknisk løsning i forbindelse med gennemførelse af ægbånd i brandadskillende bygningsdel.	0	250	§6
Rådgivning i alt	0	250	
SEGES Innovation i alt	920	204	
Forskning og forsøg			
26 Protein from locally grown legumes and algae for organic chickens - ProLocAL, del 2	600	204	§14
- Reducering af indvoldsorm hos æglæggende høner ved ændret management og forbedret hygiejne	320	0	§14
Forskning og forsøg i alt	920	204	
Teknologisk Institut, DMRI i alt	1.475	182	
Forskning og forsøg			
27 Protein from locally grown legumes and algae for organic chickens - ProLocAL	375	182	§14
- Reduktion af vingeskader på slagtedagen	300	-	§14
- Behandling og kvalitetsbevarelse af kyllingefødder til eksport i tilfælde af fugleinfluenza	800	-	§14
Forskning og forsøg i alt	1.475	182	

Innovationscenter for Økologisk Landbrug P/S i a	0	60	
Forskning og forsøg			
28 Protein from locally grown legumes and algae for organic chickens - ProLocAL, del 3	0	60	§14
Forskning og forsøg i alt	0	60	
Bevilliget i alt	17.047	16.209	

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 og andre udfordringer i relation til fødevarer sikkerhed forebygges og håndteres effektivt samtidig med at forbruget af antibiotika overvåges.

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 fjerkræsygdomme 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. Sokkeprøvemateriale udgør 1,2 mio. kr. af det samlede budget.

Formålet med projektet opnås ved gennemførelse af en lang række aktiviteter, der sikrer, at zoonoser, antibiotikaforbrug, resistens, smitsomme fjerkræsygdomme overvåges/håndteres/bekæmpes ligesom formidling af viden om ovenstående emner gøres tilgængeligt for 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

Projektets formål er at overvåge, indsamle og løbende formidle ny viden om fødevarer sikkerhed samt fødevarer-, veterinær- og eksportlovgivning til branchen. Projektet er den samlede branches beredskab af viden om ny og aktuel viden såvel som historisk viden opsamlet gennem en årrække via tidligere projekter. Et faglig-teknisk beredskab, som er klar når udfordringer opstår, lovgivning forandres eller krav fra tredje lande markederne ændres. Projektet består i 2023 af to sammenhængende arbejdsopgaver bestående af en række aktiviteter, som bygger videre på viden genereret i de foregående projektår.

AP 1: Vidensformidling og -beredskab om fødevarer lovgivning

Denne arbejdsopgave er branchens beredskab af viden. En nøgleaktivitet i denne arbejdsopgave er formidling af viden. L&F overvåger, indsamler og formidler ny og aktuel viden. Det omhandler viden om fødevarer sikkerhed, fødevarer- og veterinærlovgivning. Dette indbefatter deltagelse i diverse fagligtekniske fora i Danmark, EU samt internationalt. Den anden aktivitet omhandler indsamling og vedligeholdelse af videnskabelig baggrundsdokumentation for håndtering af fysiske, kemiske og biologiske risikofaktorer i forbindelse med produktion af fjerkrækød og –produkter. Viden som samles i det såkaldte 'HACCP-materiale', som opdateres og formidles løbende. Den sidste aktivitet omhandler de kommercielle fødevarer standarder under GFSI. Kunde krav, udover EU-lovgivning, hvor overholdelse er en forudsætning for at kunne afsætte.

AP 2: Veterinære- og fødevarer sikkerhedsmæssige eksportkrav

Denne arbejdsopgave omhandler alle de veterinærfaglige aspekter og opgaver, som skal håndteres i forbindelse eksport. Det gælder forud for opnåelse af markedsadgange, gennemførelse af veterinære

inspektioner fra tredjelande, fastholdelse af eksisterende markeder, genåbning efter sygdomsudbrud, håndtering af eksportcertifikat problematikker, bidrag til udvikling af elektroniske certifikater m.v.

Projektet bidrager således samlet set med faglig-teknisk viden om og til brug ved produktion af fjerkrækød og –produkter, samt muliggør afsætning af branchen produkter til ind- og udland. Projektet binder produktion, praktik og teoretisk viden sammen - i nationale såvel som i europæiske og internationale sammenhænge fx i tekniske arbejdsgrupper vedr. fødevarer sikkerhed og –kvalitet og danner fundamentet for adgang til afsætning i Danmark, EU og tredjelande.

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". Målet er dermed, at forbrugerne opnår en øget viden omkring fjerkræproduktionen og at forbrugernes opfattelse stemmer overens med virkeligheden. For at nå målet indeholder projektet følgende arbejdsopgaver:

- 1) Projektledelse, kommunikationsberedskab, udvikling og tryk af materialer. Arbejdspakken 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. Arbejdspakken består af: Udvikling af kampagne, brug af egne digitale medier og kanaler og effektmåling.
- 3) Forbrugerrettede events og arrangementer. Arbejdspakken består af: Stand på dyrskue, understøttelse af Åbent Landbrug, folkemøder eller andre lignende arrangementer og besøg i produktionen.
- 4) Forbrugeranalyse. Arbejdspakken 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 fjerkræproducenterne. Indsatsen er endnu vigtigere nu, hvor 'De officielle Kostråd - godt for sundhed og klima' er lanceret, derfor er det afgørende, at æg og kylling også tales ind i den grønne dagsorden.

Note 4: Markedsåbning og afsætningsfremme
Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Formålet er at fastholde og øge den globale afsætning af fjerkrækød til tredjelande ved både at sikre uhindret adgang til eksisterende eksportmarkeder og arbejde for åbning af nye markeder i udvalgte tredjelande. I tider med tendenser til stigende handelsbarrierer og et globalt marked præget af store markedsforstyrrelser er det afgørende at have en bred adgang til mange markeder samt at kunne fremme og differentiere sig i forhold til den høje kvalitet i kyllingeproduktionen og høje grad af fødevarer sikkerhed i eksporten.

Projektets aktiviteter omfatter håndtering af handelsbarrierer på eksisterende markeder i lyset af stigende protektionisme, herunder direkte interessevaretagelse i forbindelse med revision af certifikater og regler for eksport til tredjelande. Der gennemføres afsætningsfremmende aktiviteter til lande, hvor der er størst potentiale i at fastholde eller udvikle markeder. Særligt markederne i Sydkorea, Japan, Hong Kong og Singapore vil være oplagte at arrangere aktiviteter i med fokus på afsætning af værdiforædling af produkter og dermed sikre større indtjening. Der vil ligeledes være fokus på afsætningsfremmende aktiviteter i Mellemøsten med fokus på Gulfood-messen i Dubai. Der arbejdes fortsat på markedsåbning til Kina, Indonesien og Mexico, hvor fremskridt har været påvirket af de seneste års covid-udbrud og udbrud af fugleinfluenza. Endelig vil der være fortsat fokus på implementeringen af EU's handelsaftale med UK, hvor indførelse af grænsekontrol og certifikatkrav ved eksport til UK er udsat til ultimo 2023, hvorfor der vil være behov for at forberede nye eksportkrav og regler.

Eksporten til tredjelande udgør i dag 700 mio. kr. årligt af en samlet eksport på ca. 3 mia. kr. Den forventede effekt vil være at fastholde styrkepositionen på tredjelandsmarkederne med afsætning af primært udkæringer, der ikke eller i mindre grad afsættes på EU's markeder. Dette vil sikre de højeste priser til gavn for indtjeningen i hele værdikæden.

Note 5: Målrettet indsats: Æg- og fjerkræ i offentlige måltider
Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Projektets formål er at sikre fjerkræ og æggets plads på tallerken, i fremtidens 650.000+ offentlige måltider. Dette ved at synliggøre kategoriernes smagsmæssige, klimamæssige og ernæringsmæssige fordele, overfor offentlige beslutningstagere og indkøbere. Derudover skal projektet facilitere dialog mellem producenter, offentlige aftagere og relevante mellemlid, så parterne i fællesskab kan udvikle kategorierne, i overensstemmelse med fremtidig krav, herunder klimakrav, til offentlig bespisning.

Projektet tager afsæt i en igangværende 2-årig indsats, der skal afhjælpe at animalske råvarer udfases fra de kommunale måltider.

I 2023 og fremadrettet bør den igangværende indsats inkludere aktiviteter for fjerkræ og æg. En samlet indsats skaber større opmærksomhed om den enkelte kategori, og den animalske kategori som helhed. Ydermere har 'De officielle Kostråd' placeret fjerkræ, æg og gris i samme kategori af mindst klimabelastende animalske råvarer. Dermed har kategorierne også flere af de samme udfordringer, synergier og løsninger, der skal italesættes overfor den samme vigtige målgruppe af offentlige beslutningstagere.

En samlet indsats vil både bidrage til et øget vidensniveau hos målgruppen, synliggørelse af fjerkræ og æggets positive egenskaber i klima, ernæring, og smagssammenhæng, samt afsætningsmuligheder, og medfølgende klimareducerende effekter i offentlige måltider.

Note 6: Halal og certificering

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Formålet er at sikre fortsat mulighed for halalcertificering af virksomhederne og deres eksport og afsætning af halal kyllingekød til halalmarkederne med særlig fokus på Asien og Mellemøsten samt lande i Afrika. Dette forudsætter fortsat fastholdelse af halal certificeringsorganer med kontor i Danmark, hvilket er et halalkrav for modtagerlandene. Det er således afgørende at have velfungerende etablerede halalkontorer, der kan servicere virksomhederne med halal eksportcertifikater og samtidig opretholde en konkurrence mellem certificeringsorganerne, der sikrer fortsat god service og rimelige priser.

Projektets aktiviteter omfatter tæt dialog med halal certificeringsvirksomhederne og potentielle virksomheder med ønske om at etablere halalcertificeringskontor i Danmark. Denne dialog formidler desuden kontakt og samarbejde mellem certificeringsorganer og virksomheder med halaleksport. Der udbygges løbende kompetencer og viden om nye halalregler og ændringer i eksisterende halalregler på de markeder, hvor der er eksportinteresser nu eller i forbindelse med markedsåbning. Dette omfatter deltagelse i halalnetværk samt i konferencer og møder med halalinteressenter primært med fokus på halalmarkederne i Golfstaterne, Nordafrika og Asien. Særlig fokus på nye halalinitiativer og regelkrav i Indonesien, Saudi Arabien og Ægypten, der forventes implementeret over de kommende 1-3 år.

Projektet vil desuden støtte op om en ansøgning fra Teknologisk Institut om opstart af et studie, der har til formål at indsamle viden om anvendelse af reversibel Co2-bedøvelse ved slagtning af kyllinger, herunder kortlægge og sammenholde tidligere undersøgelser. Der vil de kommende år komme mere fokus på alternative metoder til slagtning/bedøvelse, herunder forventes der i 2023 at komme forslag til revision af aflivningsforordningen blandt andet med fokus på bedøvelsesformer. Co2-bedøvelse kan have betydning for kødkvalitet, dyrevelfærd og evt andre parametre, hvilket sammenfattes. Dette projekt vil bidrage med kompetence om, hvorledes halalkrav forholder sig til bedøvelsesformer i dag og hvilke viden og erfaringer, der findes fra andre lande med bedøvelsesmetoder og halalstandarder.

Det skønnes, at eksporten af kyllingekød til halaldestinationer i 2022 vil udgøre over 100 mio. kr. og kan potentielt være stigende de kommende år, såfremt der kan leveres den rette halalcertificering til de ønskede eksportmarkeder. Der eksporteres primært udskæringer, der ikke forbruges i Europa samt varmebehandlede produkter.

Note 7: 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. Benchmarktal er afgørende for at opnå en mere klimaeffektiv produktion samt opnåelse af en bedre husdyrsundhed hos kyllingerne.

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 i en bæredygtig retning. Derudover giver den fælles opsamling af data mulighed for at servicere branchen, myndigheder m.fl. med nødvendige produktionsstatistikker. Endeligt vil den indsamlede data fra E-kontrol være nødvendig i kommende klimaberegnskaber på branche- såvel som bedriftsniveau.

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 klima- og miljøregulering, herunder den miljøteknologiske udvikling og krav til produktionsbygninger med fokus på fortsat udvikling af en bæredygtig fjerkræproduktion med lavt miljø- og klimaaftryk

Projektet aktiviteter er

- servicering af branchens primærproducenter og rådgivere af primærproducenter mht lovgivning på miljøområde og indsatser for at udvikle og implementere ny teknologi, der øger produktionens bæredygtighed og mindsker påvirkningen af miljø og klima
- servicering af branchens primærproducenter og rådgivere af primærproducenter mht nye regler og krav ift. miljø og klima til produktionsbygninger
- sekretariatsfunktion for Miljøfaggruppe Fjerkræ
- deltagelse på messer, kongresser og virksomhedsbesøg for at opsamle og videreformidle viden om regulering og teknologi indenfor miljø og klima, til branchens primærproducenter og rådgivere af primærproducenter
- deltagelse i faglig koordinering og vidensdeling om miljø- og klimaregulering 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 miljø- og klimaloggivning, herunder miljø- og klimakrav til produktionsbygninger, og får mulighed for at for at inddrage miljø- og klimaaspekter i de strategiske overvejelser ved placering og udbygning af virksomheden. Dermed styrkes mulighederne for en fortsat bæredygtig udvikling af en dansk slagtefjerkræproduktion med et stadigt lavere miljø- og klimaaftryk.

Note 9: 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.danskfjerkræ.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 10: Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ

Tilskudsmodtager: Landbrug og Fødevarer

Der er i branchen og i samfundet fokus på dyrevelfærd hos slagtefjerkræ, og der stilles løbende forslag og krav om forbedringer. Derfor er formålet med projektet at sikre, at slagtefjerkræbranchen og dens producenter er informeret om dyrevelfærdsmæssige forhold for både produktion, indfangning og transport.

Målet er at indsamle viden fra møder, artikler og netværk for derigennem at tilegne sig et opdateret vidensberedskab vedr. dyrevelfærd og efterfølgende gøre denne viden tilgængelig 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 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 tilgodeser 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 slagtefjerkræbranchens udviklingsmuligheder på en måde, som både sikrer bedre dyrevelfærd og konkurrenceevne.

Note 11: 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 temadøgn 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 12: Sygdomsforebyggelse og beredskab i ægproduktionen

Tilskudsmodtager: Danske æg

Formålet med projektet er at overvåge, forebygge og bekæmpe sygdomme på det fjerkræveterinære område, at zoonoser som Salmonella samt andre udfordringer i relation til fødevarerikkerhed forebygges og håndteres effektivt samtidig med at forbruget af antibiotika overvåges. Yderligere formidles viden om zoonoser og forbrug af antibiotika i ægproduktionen. Projektet bidrager således til en sund og "sygdomsfri" ægproduktion med en høj fødevarerikkerhed.

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 agerer 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 13: 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 Fødevarerstyrelsens 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 vaccination.

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 14: Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen

Tilskudsmodtager: Danske æg

Projektets formål er at validere, indlæse og opbevare data om aktuell sygdomsstatus i fjerkræproduktionen til brug for fx opsporing af smittekilder og til 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 (Fødevarestyrelsens offentlige database), 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 Zoonose-databasen 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 et højt niveau for fødevarer sikkerhed er en væsentlig forudsætning for afsætning af fjerkræ, æg og kød.

Note 15: Æg: Godt for klimaet

Tilskudsmodtager: Danske æg

Projektets formål er at skabe præference for og styrke æggets image som en klimavenlig fødevarer hos forbrugere samt 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, hvilket skal bidrage til, at æg opnår et positivt omdømme i klimadebatten.

Projektet bygger videre på projekt Godt for klimaet i 2022, der også havde hovedfokus på klima. I 2021 fik Danske Æg udarbejdet en rapport fra Blonk Consultants, der via metoden LCA afdækker ægs klimapåvirkning. Rapporten redegør for og dokumenterer, at æg har en lav klimapåvirkning. Rapportens konklusioner er pr maj 2022 ved at blive videreformidlet.

For at opnå ovenstående vil projektet bestå af følgende aktiviteter: 1) Projektledelse og koordinering, 2) Indsamling af viden og udarbejdelse af fagligt materiale 3) Formidlingskampagner/kommunikation målrettet forbrugere herunder børn, ernæringsprofessionelle og foodservicesektoren med både fokus på ægs lave klimabelastning og ægs holdbarhed, opbevaring og brede anvendelsesområder, der gør det til en attraktiv fødevarer, når der skal fokuseres på nedbringelse af madspild og 4) 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 en fødevarer med lav klimapåvirkning og højt potentiale som ingrediens, når forbrugeren vil nedbringe madspild, vil stige, og at en andel af forbrugerne vil erstatte mere klima-belastende madvarer med æg. I november gennemførtes igen analyse af danskernes viden om og holdning til æg, hvor der var indsat en række nye svarmuligheder omkring æg og klima. Analysen viste, at hele 45 pct af respondenterne ikke ved, at æg er en fødevarer med lav klimapåvirkning. På længere sigt forventes det, at en øget bevidsthed om ægs lave

klimapåvirkning med højt ernæringsindhold, vil give et stigende indtag af æg og dermed øget afsætning på det danske marked.

Note 16: Markedsadgang og inspektioner vedr. æg og æg produkter

Tilskudsmodtager: Danske æg

Formålet med projektet er at fremme afsætningen af æg og æg produkter på markeder udenfor EU.

Projektets mål er, at der skabes alliancer, der kan bidrage til markedsadgang for æg og æg produkter på et eller flere nye markeder udenfor EU.

Projektet består af følgende aktiviteter: Projektledelse, koordinering og kommunikation, besvarelser af spørgeskemaer fra tredje lande, samt møder med andre landes fødevaremyndigheder og deltagelse på fødevaremesser eller i lignende udenfor EU.

Ovenpå to års COVID-19 pandemi og fugleinfluenza forventes det, at der igen kan komme fokus på at skabe markedsåbninger. Ligesom de fortsatte udfordringer med fugleinfluenza globalt giver ændringer i markedet. Og øget behov for genansøgning af markedsadgange og øget antal henvendelser med spørgsmål.

Note 17: E-kontrol for ægproduktion

Tilskudsmodtager: Danske æg

Projektets formål er reducere klimabelastningen fra ægproduktionen ved brug af e-kontrol. E-kontrol har positiv effekt på sundhedsstatus og lavere dødelighed samt bedre foderudnyttelse, da producenten får et bedre datagrundlag om fx foderforbrug, dødelighed, vandforbrug, kg producerede æg mv. til rådighed for både egen og kollegaers produktion. Det betyder, at der dannes grundlag for at reagere hurtigere og fortage ændringer, der kan øge produktiviteten fx i form af lavere foderforbrug eller lavere dødelighed, hvilket medvirker til en reduceret klimabelastning. Ved at øge antallet af producenter, der anvender e-kontrollen og derigennem højne produktiviteten og produktionsparametrene i ægproduktionen kan klimabelastningen reduceres.

For at opnå formålet skal e-kontrolværktøjet sikre et tilstrækkeligt statistisk datagrundlag om ægproduktionen. Desuden skal værktøjet videreudvikles og opdateres ligesom der skal informeres og rådgives om det for at understøtte ægproduktionens fortsatte udvikling og samtidig bidrage til at reducere klimapåvirkningen.

For at indfri formålet er der følgende aktiviteter:

Løbende opdatering af it-værktøjet til e-kontrol samt formidling, rådgivning og kursusaktiviteter i brug af værktøjet. Det forventes, at e-kontrol værktøjet bidrager til at højne produktiviteten fx ved bedre sundhedsstatus, lavere dødelighed og lavere foderforbrug.

Note 18: Dyrevelfærd, rådgivning om produktionsforhold og økologiregler i ægproduktionen
Tilskudsmodtager: Danske æg

Der er fokus på dyrevelfærd i ægproduktionen både i brancheregi og fra samfundets side, hvilket betyder, at der løbende stilles krav om forbedringer. Derfor er formålet med projektet at sikre æg branchen og dens producenter information og opdateret viden om dyrevelfærdsmæssige forhold.

Yderligere har projektet til formål at sikre producenterne faglig-teknisk rådgivning og viden om generelle produktionsforhold og økologiregler.

Målet er at indsamle viden om dyrevelfærd, produktionsforhold og økologiregler fra møder, artikler og netværk samt fra markeds- og kundekrav, og derigennem have et opdateret vidensberedskab som efterfølgende deles med producenter, branchen og andre interessenter.

For at styrke producenternes viden om dyrevelfærdsmæssige forhold, generelle produktionsforhold og økologi- regler i ægproduktionen, vil projektet have følgende aktiviteter: Indsamling af viden og formidling.

Et højt vidensniveau om dyrevelfærd, produktionsforhold og økologiregler skaber gode vilkår for, at producenter har den nødvendige baggrund til at udvikle produktionen og samtidig tilgodese dyrenes forhold og har et solidt kendskab til regler for både produktionsforhold og økologi.

En effekt af projektet vil være, at den enkelte producent har opdateret viden i relation til implementering af så- vel frivillige som lovgivningsmæssige tiltag i produktionen og dermed sikrer en produktion, der tilgodeser både branchens og samfundets interesser.

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

Note 19: Aerovac E. coli

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Colibakterier udgør til stadighed den største enkeltstående sygdomsårsag hos konventionelle og økologiske fjerkræ. Vi har udviklet et nyt vaccinekoncept, baseret på såkaldt ydre membran vesikler (Outer Membrane Vesicles eller OMVs), som vi nu kan producere i store mængde og til en meget lav pris. Vaccinen yder bred beskyttelse og er samtidig meget sikker, da den ikke er levende. Et sidste led i udviklingen vedrører administrationsmetoden, som i dag kræver injektion i muskelen. Vi har præliminære resultater fra vaccination med en forstøvet version af vaccinen, som ser lovende ud, men vi ønsker at undersøge denne applikationsmetode yderligere.

Vi vil teste OMV-vaccinens evne til at yde beskyttelse efter aerosolvaccination og efterfølgende smitte med forskellige typer E. coli. Vi vil opsætte et forsøg hvor mindst 3 vaccinationsdosis undersøges for evne til at stimulere et beskyttende immunrespons. Herudover vil afprøvning af forskellige tidsintervaller for vaccination ligeledes medvirke til at afklare aerosolvaccinationsmetodens praktiske anvendelsesmuligheder. Undersøgelserne vil inkludere undersøgelse af antistofniveauer i serum og æggeblomme (skal give indikationer på niveau af maternelle antistoffer), samt graden af læsioner induceret efter aerogen smitte med E. coli i hhv. vacciner og ikke-vacciner, så vaccinationens beskyttende evne dokumenteres.

Bred beskyttelse og lave produktionsomkostninger, som følge af storskala produktion af OMV'er, vil sammen med en billig og effektiv tildelingsmetode kunne få det OMV-baserede vaccinekoncept til at være et slagkraftigt alternativ til de nuværende vaccinationsstrategier møntet på E. coli.

Den umiddelbare effekt af projektet vil inkludere en afklaring af OMV-vaccinerne potentiale til at nedbringe vaccinationsomkostningerne og samtidig forbedre beskyttelsen i forhold til de nuværende vaccinationsstrategier, samt, på længere sigt, at forbedre sundhedstilstanden i dyrene og mindske behovet for antibiotikabehandling.

Note 20: Undersøgelse af effektiviteten af kombineret vaccination med Vectormune ND og Vectormune AI i æglæggende høner.

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Projektet har til formål at undersøge styrken og varigheden af immuniteten induceret ved en kombinationsvaccinationsstrategi med Vectormune® ND og Vectormune® AI. Resultaterne giver indsigt i effektiviteten af vaccinerne og kan benyttes til at vurdere om denne strategi kan anvendes i den danske fjerkræsektor.

Projektet kan deles op i to arbejdsplaner:

Arbejdsplan 1. Undersøgelse af livslang immunitet mod aviær influenza og Newcastle disease efter vaccination med Vectormune® AI og Vectormune® ND. I denne arbejdsplan bliver grupper af daggamle høner immuniseret med Vectormune® AI og/eller Vectormune® ND. En naïv kontrolgruppe inkluderes også. Den humorale og cellulære immunitet der eliciteres af vaccinerne bliver undersøgt til leveuge 12.

Arbejdsplan 2. Challengestudie med Newcastle disease (ND) virus og lavpatogen aviær influenza virus (LPAIV)

Efter 12. leveuge får alle grupperne en challengedosis med enten ND-virus og LPAIV, hvorefter beskyttelsesniveauet, udskillelse af virus samt den humorale og cellulære immunitet undersøges.

Der er på EU-plan igangværende diskussion om implementeringen af vaccination som strategi til forebyggelse af HPAI. Resultaterne der vil fremkomme af dette projekt kan benyttes til at vurdere om den undersøgte vaccinationsstrategi mod både ND og HPAIV er langvarig, effektiv og passende med de diagnostiske metoder, der er implementeret i Danmark i dag.

Note 21: Kortlægning af brystbenbrud hos fasanhøner

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Projektets konkrete mål er at kortlægge og kvantificere forekomsten af brystbensbrud hos voksne fasanhøner.

Hypotesen er derfor at en eventuel forekomst af brystbensbrud hos fasanhøner efter endt lægning må anses for at være på lavest mulige niveau, hvorfor fremadrettet avlsarbejde imod reduktion af brystbensbrud i konsumægshøner ikke kan forventes at komme under dette niveau.

Brystbensbrud er det største velfærdsproblem hos konsumægshøner. I løbet af de seneste godt 10 år er der set en stigning i forekomsten. Vores egne undersøgelser af konsumægshøner bekræfter den høje

forekomst (>85% af høner) uanset produktionssystem. I mindre undersøgelser af Røde Junglehøner fra zoologiske haver sås en forekomst af brystbensbrud på omkring 10% af høner. Desuden så vi i en mindre pilotundersøgelse (okt. 2021) af ekstensivt holdte ældre Hellevadhøner, med lav ydelse og uden lys- og foderstimulation, en meget lav forekomst af brystbensbrud (13%)(ej publ.). Æg ydelsen har stor betydning for forekomst af brystbensbrud, hvilket kan ses hos haner eller høner med hormonel blokade af æglægning ikke får brud, hvorimod konsumægshøner har en høj forekomst. Fasanhøner i fangenskab lægger omkring 40-60 æg på en sæson, hvilket er på samme niveau som junglehøner.

Det er imidlertid helt ukendt i hvilket omfang vilde hønsefugle, som f.eks. fasaner, har brystbensbrud. Anekdotiske observationer antyder at brystbensbrud også ses hos vilde fugle, heriblandt fasaner. Da fasaner på ingen måde er selekteret med henblik på æg ydelse har dette selektionspres ikke påvirket risikoen for brystbensbrud.

Fasanhøner fra 4 forskellige fasanopdræt (240 dyr totalt) aflives efter endt æglægning. De obduceres og undersøges for brystbensbrud og kråsestørrelse. Herved opnås helt ny viden om forekomst og omfang af brystbensbrud hos vilde hønsefugle i Danmark.

Det forventes at den opnåede viden kan indikere hvor lavt en forekomst af brystbensbrud man opnå i forbindelse med fremtidig avl af konsumægshøner.

Note 22: Den animalske fødevarerektors fremtid: Den tredobbelte udfordring fra rigere og større befolkninger, klimaudfordringen og handelspolitiske forandringer

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Formål: At opbygge en solid vidensbasis 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 vidensbehov, 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 vidensbaseret tilgang til konstruktive svar på udfordringerne.

Note 23: 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 24: CampTau - Campylobacter-overførsel (Tau) fra slagtekrop til kødprodukt i relativ-risiko-modellen

Tilskudsmodtager: DTU Fødevarerinstitutionen

Formål

Relativ-Risiko-modellen (RR-modellen) anvendes i Handlingsplanen for Campylobacter til at vurdere slagtekyllingers bidrag til campylobacteriose i mennesker. Projektet bør udføres for at præcisere det nuværende estimat i RR-modellen for overførslen af Campylobacter (CFU/g) fra kyllingeslagtekrop med skindet på, til kødet der konsumeres (overførselsfaktoren "Tau"). Tau er nu baseret på ekspertviden, og bør erstattes med et databaseret estimat for overførsel og overlevelse i kød pakket i modificeret atmosfære (MAP) og frosset kød.

Aktiviteter

RR-model er nu baseret på lårskindsprøver og ekspertestimer for "Tau". EU's proceshygiejnekriterier er baseret på halskindsprøver. Estimering af Tau for overførslen fra halskind til kødproduktet vil kunne give besparelser således at lårskindsprøverne ikke længere behøves.

I projektet vil der indsamles prøver fra halskind, MAP pakkede hele slagtekroppe med skind og fra kød fra den samme kylling. Fra disse prøver vil der udføres kvantitative Campylobacter analyser. Endvidere vil der laves en litteraturgennemgang for overførselsfaktorer for overfladefrysning og dybfrysning.

Tre campylobacter-positive flokke vil blive identificeret ved brug af sokkeprøver før slagtning. Fra hver flok vil der udtages halsskind fra tilfældigt udvalgte slagtekyllinger. Af disse tages der prøver fra hele kyllinger og fileter før pakning, midtvejs og i slutningen af holdbarhedstiden. Tau estimeres ved at udregne faldet i campylobacter-koncentrationer på skindet, på nyligt slagtede kylling, til kødet MAP/frossede produkt. Genetisk sekventering af et udvalg af isolater, vil give et indblik i de forskellige campylobacter-sekvenstypers evne til at overleve MAP.

Effekter

Data-generede overførselsfaktorer for MAP- og frossent kyllingekød vil kunne bruges i RR-modellen i Handlingsplanen for Campylobacter til at vurdere slagtekyllingers bidrag til campylobacteriose i mennesker i Danmark – og også i overvågning og risikovurdering af campylobacter i andre lande.

Note 25: Brandteknisk løsning i forbindelse med gennemføring af ægbånd i brandadskillende bygningsdel.

Tilskudsmodtager: Kolding Herreds Landbrugsforening

Formål:

Hensigten med projektet er dokumentation af en løsning for brandsikring af gennemføring af ægbånd i brandadskillende bygningsdel mellem stald og pakkerum. Vi forventer at den brandtekniske løsning vil omfatte et princip med overrisling af åbningen ved gennemføringen – også efter internationale standarder. Der forventes en simpel løsning med nødvendigt antal vanddyser på almindeligt vandværkstryk.

Ved den endelige løsning tages de særlige forhold der er gældende i fjerkræstalde i betragtning. Det er vigtigt, at det uafbrudte ægbånd kan transporte æg fra stalden til pakkerum uden unødvendige afleveringer og risiko for knækæg.

Aktiviteter:

Dokumentationen vi blive gennemført som 2 brandprøvninger af en 1:1 prøvestand i DBI-s store prøveovn. Løsningen skal sikre os, at der ikke forekommer væsentlig brand- og røgspredning gennem åbningen omkring gennemføringen.

Prøvestanden udsættes i ovnen med en temperatur- og trykpåvirkning der defineres med udgangspunkt i en computer simulering af de faktiske forhold i en fjerkræstald og driftsafsnit (pakkerum).

Parameter for temperatur- og trykkurverne og specifikationerne for opbygning af prøvestanden findes i forbindelse med en Dataindsamling og litteraturstudie, hvor de sidste års arbejdet med standartmaterialet og internationale sprinklerstandarder samlet i en rapport, der skal danne grundlag for brandprøvning og opbygning af prøvestanden.

Resultaterne fra brandprøvningen samles i en rapport, hvor der foretages en analyse af risikoen for brand- og røgspredning, denne rapport skal udsættes for en uafhængig 3. parts kontrol, hvorefter den skal indarbejdes i 2020 udarbejdede "standartmateriale".

Effekter:

Den i projektet hermed dokumenteret løsning for ægbånd i brandvæg vil indgå i det 2020 udarbejdede brandtekniske standartmateriale. Således vil det lette sagsbehandlingen hos den certificeret brandrådgiver.

Løsningen kan anvendes i konsumægs- og rugeægsstalde til både konventionel og økologisk produktion.

Note 26: Protein from locally grown legumes and algae for organic chickens - ProLocAL, del 2
Tilskudsmodtager: SEGES Innovation

Formålet med ProLocAL er at reducere klimaaftrykket fra økologisk kyllingekød ved at fodre kyllinger med mikroalger og lokalt dyrkede bælgplanter i stedet for importerede proteinkilder. Gennem forskning og demonstration løses den udfordring, at økofjerkræ i dag overforsynes med protein for at kompensere for foderkildens lave indhold af svovlholdige aminosyrer. Dette øger NH₃-fordampning fra stalden og højner risikoen for trædepudesvidninger. Anvendelse af proteinkilder som mikroalger med et højt methioninindhold kan løse dette problem. Dette vil reducere produktionens klimaaftryk samt miljøbelastning og forbedre dyrevelfærden. ProLocAL aktiviteter: 1) At anvende protein fra lokalt producerede mikroalger til økofjerkræ, 2) Øge fordøjeligheden ved ikke-kemisk forbehandling af mikroalger via ekstrudering, 3) Forbedre foderets samlede næringsværdi ved at supplere med protein fra bælgplanter, der kan dyrkes lokalt af økologiske fjerkræproducenter, 4) demonstrere dyrkning af lokale bælgplanter og anvendelse af foder med mikroalger og bælgplanter i forsøg med økologiske slagtekyllinger og 5) evaluere effekt på klimaaftryk, dyrevelfærd og kødkvalitet.

Projektstatus: 1) Projektet har leveret et lovende udbytte af microalgen *Scenedesmus* sp dyrket på brownjuice og afgasset gylle. Det testes nu, om grøntprotein koncentrat kan øge mediets N-indhold og gavne algevæksten. 2) Det undersøges, om ekstrudering af algernes cellevægge påvirker fordøjeligheden af aminosyrer. 3) Der afholdes demonstrationsdag om økologisk dyrkning af bælgplanter til fjerkræfoder; ært, hestebønne og raps hos Rokkedahl Økologi. Forventede effekter: 24 % CO₂ reduktion pr. produceret slagtekylling, 5,56 % reduktion af N udledning pr. produceret slagtekylling, mindst 555 kg reduceret N udledning/ha ved dyrkning af 15 ton algaeprotein/ha/år sammenlignet med dyrkning af en tilsvarende mængde protein fra af traditionelle afgrøder.

Det samlede beløb DTI, SEGES og ICOEL søger om i Fjerkræafgiftsfonden for 2023 er 446 t.kr.

Note 27: Protein from locally grown legumes and algae for organic chickens - ProLocAL
Tilskudsmodtager: Teknologisk Institut, DMRI

Formålet med ProLocAL er at reducere klimaaftrykket fra økologisk kyllingekød ved at fodre kyllinger med mikroalger og lokalt dyrkede bælgplanter i stedet for importerede proteinkilder. Gennem forskning og demonstration løses den udfordring, at økofjerkræ i dag overforsynes med protein for at kompensere for foderkildens lave indhold af svovlholdige aminosyrer. Dette øger NH₃-fordampning fra stalden og højner risikoen for trædepudesvidninger. Anvendelse af proteinkilder som mikroalger med et højt methioninindhold kan løse dette problem. Dette vil reducere produktionens klimaaftryk samt miljøbelastning og forbedre dyrevelfærden. ProLocAL aktiviteter: 1) At anvende protein fra lokalt producerede mikroalger til økofjerkræ, 2) Øge fordøjeligheden ved ikke-kemisk forbehandling af mikroalger via ekstrudering, 3) Forbedre foderets samlede næringsværdi ved at supplere med protein fra bælgplanter, der kan dyrkes lokalt af økologiske fjerkræproducenter, 4) demonstrere dyrkning af lokale bælgplanter og anvendelse af foder med mikroalger og bælgplanter i forsøg med økologiske slagtekyllinger og 5) evaluere effekt på klimaaftryk, dyrevelfærd og kødkvalitet.

Projektstatus: 1) Projektet har leveret et lovende udbytte af microalgen *Scenedesmus* sp dyrket på brownjuice og afgasset gylle. Det testes nu, om grøntprotein koncentrat kan øge mediets N-indhold og gavne algevæksten. 2) Det undersøges, om ekstrudering af algernes cellevægge påvirker fordøjeligheden af aminosyrer. 3) Der afholdes demonstrationsdag om økologisk dyrkning af bælgplanter til fjerkræfoder; ært, hestebønne og raps hos Rokkedahl Økologi. Forventede effekter: 24 % CO₂ reduktion pr. produceret slagtekylling, 5,56 % reduktion af N udledning pr. produceret slagtekylling, mindst 555 kg reduceret N udledning/ha ved dyrkning af 15 ton algaeprotein/ha/år sammenlignet med dyrkning af en tilsvarende mængde protein fra af traditionelle afgrøder.

Det samlede beløb der søges om i Fjerkræafgiftsfonden for 2023 er 446 t.kr for konsortiet som helhed.

**Note 28: Protein from locally grown legumes and algae for organic chickens - ProLocAL, del 3
Tilskudsmodtager: Innovationscenter for Økologisk Landbrug P/S**

Formålet med ProLocAL er at reducere klimaaftrykket fra økologisk kyllingekød ved at fodre kyllinger med mikroalger og lokalt dyrkede bælgplanter i stedet for importerede proteinkilder. Gennem forskning og demonstration løses den udfordring, at økofjerkræ i dag overforsynes med protein for at kompensere for foderkildens lave indhold af svovlholdige aminosyrer. Dette øger NH₃-fordampning fra stalden og højner risikoen for trædepudesvidninger. Anvendelse af proteinkilder som mikroalger med et højt methioninindhold kan løse dette problem. Dette vil reducere produktionens klimaaftryk samt miljøbelastning og forbedre dyrevelfærden.

ProLocAL aktiviteter: 1) At anvende protein fra lokalt producerede mikroalger til økofjerkræ, 2) Øge fordøjeligheden ved ikke-kemisk forbehandling af mikroalger via ekstrudering, 3) Forbedre foderets samlede næringsværdi ved at supplere med protein fra bælgplanter, der kan dyrkes lokalt af økologiske fjerkræproducenter, 4) demonstrere dyrkning af lokale bælgplanter og anvendelse af foder med mikroalger og bælgplanter i forsøg med økologiske slagtekyllinger og 5) evaluere effekt på klimaaftryk, dyrevelfærd og kødkvalitet. Projektstatus: 1) Projektet har leveret et lovende udbytte af microalgen *Scenedesmus* sp dyrket på brownjuice og afgasset gylle. Det testes nu, om grøntprotein koncentrat kan øge mediets N-indhold og gavne algevæksten. 2) Det undersøges, om ekstrudering af algernes cellevægge påvirker fordøjeligheden af aminosyrer. 3) Der afholdes demonstrationsdag om økologisk dyrkning af bælgplanter til fjerkræfoder; ært, hestebønne og raps hos Rokkedahl Økologi.

Forventede effekter: 24% CO₂ reduktion pr. produceret slagtekylling, 5,56 % reduktion af N udledning pr. produceret slagtekylling, mindst 555 kg reduceret N udledning/ha ved dyrkning af 15 ton algaeprotein/ha/år sammenlignet med dyrkning af en tilsvarende mængde protein fra af traditionelle afgrøder.

Det samlede beløb DTI, SEGES og Innovationscenter for Økologisk Landbrug (ICOEL) søger om i Fjerkræafgiftsfonden for 2023 er 446 t.kr.