

# FJERKRÆAFGIFTSFONDEN

## Supplerende oplysninger - revideret budget 2010

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Basis budget 2009/2010</i>	<i>Gældende budget 2009/2010</i>	<i>Specifikation af anvendt statsstøtte</i>
<b>VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere</b>			
<b>I alt Det Danske Fjerkræraad</b>	<b>11.375</b>	<b>8.894</b>	
<b>Sygdomsforebyggelse</b>			
1. Generel sygdomsforebyggelse	3.185	2.549	ej statsstøtte
2. Tilskud til vaccination med Newcastle disease	1.500	1.500	R132.c.i
<b>I alt Sygdomsforebyggelse</b>	<b>4.685</b>	<b>4.049</b>	
<b>Rådgivning</b>			
3. Projektstyring, generel rådgivning, København	2.990	1.379	ej statsstøtte
4. Produktionsregnskaber	1.180	1.044	GL15.2.c
<b>I alt Rådgivning</b>	<b>4.170</b>	<b>2.423</b>	
<b>Afsætningsfremme</b>			
5. Måltider og ernæring	720	585	R157
6. Detail og foodservice	890	575	R157
7. Afsætning- og kommunikationssupport	230	200	R157
8. Nye opskifter med andekød	150	130	R157
<b>I alt Afsætningsfremme</b>	<b>1.990</b>	<b>1.490</b>	
<b>Dyrevelfærd</b>			
9. Dyrevelfærd generelt	390	792	ej statsstøtte
10. Stikprøvekontrol, slagtekyllingeproduktionen	140	140	GL10.1
<b>I alt Dyrevelfærd</b>	<b>530</b>	<b>932</b>	
<b>Videncentret for Landbrug, Fjerkræ (tidl. Dansk Landbrugsrådgivning) i alt</b>			
	<b>5.887</b>	<b>5.887</b>	
<b>Rådgivning</b>			
11. Produktionsrelateret specialrådgivning med fokus på slagtefjerkræ	1.950	1.950	GL15.2.c
12. Økologiske slagtekyllinger	270	270	GL15.2.c
13. Videnformidling om konsumægsproduktion	300	300	GL15.2.c
<b>I alt Rådgivning</b>	<b>2.520</b>	<b>2.520</b>	
<b>Sygdomsforebyggelse</b>			
14. Veterinær assistance	1.200	1.200	GL15.2.c
15. Sundhedsstyring i vildtopdræt	300	300	GL15.2.c
<b>I alt Sygdomsforebyggelse</b>	<b>1.500</b>	<b>1.500</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>			
16. Boksforsøg	850	850	<a href="#">F3.1.1</a>
17. Klimavenligt kød ? - Livscyklusanalyse og optimering af klimavenlig fjerkræproduktion	300	300	<a href="#">F3.1.1</a>
18. Lugt- og ammoniakemission fra rugeægsstalde, normalt	152	152	<a href="#">F3.1.1</a>
19. Revurdering af normalt samt proteinforsyning af slagtekyllinger	435	435	<a href="#">F3.1.1</a>
20. Landmanden som energileverandør, afbrænding af fjerkrægødning	130	130	<a href="#">F3.1.1</a>
<b>I alt Forskning og forsøg</b>	<b>1.867</b>	<b>1.867</b>	

# FJERKRÆAFGIFTSFONDEN

<b>Landbrug&amp;Fødevarer, Erhvervsfjerkræsektionen (tidl. Dansk Landbrug) i alt</b>	<b>1.750</b>	<b>1.750</b>	
<b>Rådgivning</b>			
21. Projekt opdræt	1.027	1.027	GL15.2.c
22. Projekt ægproduktion	723	723	GL15.2.c
<b>I alt Rådgivning</b>	<b>1.750</b>	<b>1.750</b>	
<b>Teknologisk Institut (tidl. Slagteriernes Forskningsinstitut)</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>			
23. Tilvækst (marinering)	1.000	1.000	F3.1.1
<b>I alt Forskning og forsøg</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	
<b>Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet i alt</b>	<b>1.039</b>	<b>1.039</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>			
24. Dødsårsager i forbindelse med indfangning og transport af slagtekyllinger	569	569	F3.1.1
25. S.typh. DT41, stabilitet og værtsbelastning	295	295	<a href="#">F3.1.1</a>
26. Nanoteknologi i fjerkræproduktionen	175	175	F3.1.1
<b>I alt Forskning og forsøg</b>	<b>1.039</b>	<b>1.039</b>	
<b>Aarhus Universitet, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet</b>	<b>370</b>	<b>370</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>			
27. Avlsstrategi baseret på bredspektret resistens mod smitsomme sygdomme hos fjerkræ	370	370	<a href="#">F3.1.1</a>
<b>I alt Forskning og forsøg</b>	<b>370</b>	<b>370</b>	

# FJERKRÆAFGIFTSFONDEN

Note 1

## Produktionsafgifter - Basisbudget

	Regnskab 2007/2008	Budget 2008/2009	Budget 2009/2010	Regnskab 2007/2008	Budget 2008/2009	Budget 2009/2010	Regnskab 2007/2008	Budget 2008/2009	Budget 2009/2010
<b>Fjerkræafgiftsfonden</b>									
	<i>Produktion</i>			<i>Afgifter</i>			<i>Provenu</i>		
	1.000 tons			øre/kg			1.000 kr		
<b>1. Slagterier</b>									
Slagtekyllinger levende vægt	227,5	229,0	227,0	1,3	1,0	1,0	2.958	2.290	2.270
Andet fjerkræ, slagtet vægt	0,0	0,0	0,0	5369,0	0,5	0,5	0	0	0
<b>2. Rugerier</b>	mio. stk			øre/stk					
Slagtekyllinger	129,44	130,0	132,5	6,00/5,00	3,5	3,5	6.493	4.550	4.638
Hønekyllinger	2,57	2,6	2,6	90,00/10,00	10,0	10,0	296	260	260
Kalkunkyllinger	0,00	0,0	0,0	6,0	6,0	6,0	0	0	0
Gæslinger	0,04	0,0	0,0	6,0	6,0	6,0	2	0	0
Ællinger	0,98	1,0	1,0	8,0	8,0	8,0	78	80	80
Agerhøns, fasaner, rugeæg	1,85	1,9	1,9	20,0	20,0	20,0	371	380	380
<b>3. Pakkerier</b>	mio. stk			kr./1.000 stk					
Konsumæg	826	825	825	1,25/3,20	3,20	3,20	2.612	2.640	2.640
<b>4. Eksport</b>	mio. stk			øre/stk					
Høns	1,09	1,0	1,0	0,60	0,60	0,60	7	6	6
Kyllinger	4,58	4,4	4,8	2,08	1,60	1,60	95	70	77
Kalkuner	1,00	1,0	1,0	5,00	5,00	5,00	50	50	50
Ællinger	0,93	1,0	1,0	1,10	1,10	1,10	10	11	11
<b>5. Strudse</b>	1.000 stk			kr/stk					
Slagtet, afrikansk	0,01	0,1	0,1	30	30	30	2	3	3
Slagtet, emu	0,00	0		15	15	15	0	0	0
Slagtet, nanduer	0,00	0		6	6	6	0	0	0
<b>Total, Fjerkræafgiftsfonden</b>							<b>12.974</b>	<b>10.340</b>	<b>10.414</b>
Provenu, konsumæg							<b>2.915</b>	<b>2.906</b>	<b>2.906</b>
Provenu, slagtefjerkræ							<b>9.686</b>	<b>7.051</b>	<b>7.125</b>
Provenu, strudse							<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Provenu, vildtfugle							<b>371</b>	<b>380</b>	<b>380</b>
Tab på uerholdelige fordringer								<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Nettoafgiftsprovenu</b>							<b>12.974</b>	<b>10.335</b>	<b>10.409</b>

# FJERKRÆAFGIFTSFONDEN

## Supplerende oplysninger - revideret budget 2010

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Basis budget 2009/2010</i>	<i>Gældende budget 2009/2010</i>	<i>Specifikation af anvendt statsstøtte</i>
<b>VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere</b>			
<b>I alt Det Danske Fjerkræraad</b>	<b>11.375</b>	<b>8.894</b>	
<b>Sygdomsforebyggelse</b>			
1. Generel sygdomsforebyggelse	3.185	2.549	ej statsstøtte
2. Tilskud til vaccination med Newcastle disease	1.500	1.500	R132.c.i
<b>I alt Sygdomsforebyggelse</b>	<b>4.685</b>	<b>4.049</b>	
<b>Rådgivning</b>			
3. Projektstyring, generel rådgivning, København	2.990	1.379	ej statsstøtte
4. Produktionsregnskaber	1.180	1.044	GL15.2.c
<b>I alt Rådgivning</b>	<b>4.170</b>	<b>2.423</b>	
<b>Afsætningsfremme</b>			
5. Måltider og ernæring	720	585	R157
6. Detail og foodservice	890	575	R157
7. Afsætning- og kommunikationssupport	230	200	R157
8. Nye opskifter med andekød	150	130	R157
<b>I alt Afsætningsfremme</b>	<b>1.990</b>	<b>1.490</b>	
<b>Dyrevelfærd</b>			
9. Dyrevelfærd generelt	390	792	ej statsstøtte
10. Stikprøvekontrol, slagtekyllingeproduktionen	140	140	GL10.1
<b>I alt Dyrevelfærd</b>	<b>530</b>	<b>932</b>	
<b>Videncentret for Landbrug, Fjerkræ (tidl. Dansk Landbrugsrådgivning) i alt</b>			
	<b>5.887</b>	<b>5.887</b>	
<b>Rådgivning</b>			
11. Produktionsrelateret specialrådgivning med fokus på slagtefjerkræ	1.950	1.950	GL15.2.c
12. Økologiske slagtekyllinger	270	270	GL15.2.c
13. Videnformidling om konsumægsproduktion	300	300	GL15.2.c
<b>I alt Rådgivning</b>	<b>2.520</b>	<b>2.520</b>	
<b>Sygdomsforebyggelse</b>			
14. Veterinær assistance	1.200	1.200	GL15.2.c
15. Sundhedsstyring i vildtopdræt	300	300	GL15.2.c
<b>I alt Sygdomsforebyggelse</b>	<b>1.500</b>	<b>1.500</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>			
16. Boksforsøg	850	850	<a href="#">F3.1.1</a>
17. Klimavenligt kød ? - Livscyklusanalyse og optimering af klimavenlig fjerkræproduktion	300	300	<a href="#">F3.1.1</a>
18. Lugt- og ammoniakemission fra rugeægsstalde, normalt	152	152	<a href="#">F3.1.1</a>
19. Revurdering af normalt samt proteinforsyning af slagtekyllinger	435	435	<a href="#">F3.1.1</a>
20. Landmanden som energileverandør, afbrænding af fjerkrægødning	130	130	<a href="#">F3.1.1</a>
<b>I alt Forskning og forsøg</b>	<b>1.867</b>	<b>1.867</b>	

# FJERKRÆAFGIFTSFONDEN

<b>Landbrug&amp;Fødevarer, Erhvervsfjerkræsektionen (tidl. Dansk Landbrug) i alt</b>	<b>1.750</b>	<b>1.750</b>	
<b>Rådgivning</b>			
21. Projekt opdræt	1.027	1.027	GL15.2.c
22. Projekt ægproduktion	723	723	GL15.2.c
<b>I alt Rådgivning</b>	<b>1.750</b>	<b>1.750</b>	
<b>Teknologisk Institut (tidl. Slagteriernes Forskningsinstitut)</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>			
23. Tilvækst (marinering)	1.000	1.000	F3.1.1
<b>I alt Forskning og forsøg</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	
<b>Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet i alt</b>	<b>1.039</b>	<b>1.039</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>			
24. Dødsårsager i forbindelse med indfangning og transport af slagtekyllinger	569	569	F3.1.1
25. S.typh. DT41, stabilitet og værtsbelastning	295	295	<a href="#">F3.1.1</a>
26. Nanoteknologi i fjerkræproduktionen	175	175	F3.1.1
<b>I alt Forskning og forsøg</b>	<b>1.039</b>	<b>1.039</b>	
<b>Aarhus Universitet, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet</b>	<b>370</b>	<b>370</b>	
<b>Forskning og forsøg</b>			
27. Avlsstrategi baseret på bredspektret resistens mod smitsomme sygdomme hos fjerkræ	370	370	<a href="#">F3.1.1</a>
<b>I alt Forskning og forsøg</b>	<b>370</b>	<b>370</b>	

# FJERKRÆAFGIFTSFONDEN

## Kommentar til de foreslåede budgetændringer

Fjerkræafgiftsfonden har godkendt en anmodning om budgetændring for 2009/10 fra tilskudsmodtageren: Det Danske Fjerkræraad, en budgetændring der medfører en samlet reduktion af det bevilgede tilskud på t.kr. 2.481. Budgetændringen indebærer at tilskuddet til projektet: Generel sygdomsforebyggelse reduceres med 636 t.kr. og at tilskuddet til projektet: Projektstyring, generel rådgivning, København reduceres med t.kr. 1.611. Herudover er godkendt en række mindre budgetreduktioner for alle projekter under formålet Afsætningsfremme samt en mindre budgetreduktion for projektet Produktionsregnskaber under hovedformålet Rådgivning. En lille del af budgetreduktionen er godkendt overført til styrkelse af projektet: Dyrevelfærd, generelt, hvor det har vist sig nødvendigt med en øget indsats i forbindelse med implementering af nyt EU-direktiv om slagtekyllinger i national lovgivning samt yderligere ressourcer i forbindelse med deltagelse i Justitsministeriets arbejdsgruppe om dyrevelfærd for kalkuner.

Årsagen til den foreslåede budgetændring kan henføres til den usikkerhed omkring vilkårene for opgavevaretagelsen, der var for Det Danske Fjerkræraad på budgettidspunktet forud for basisbudgettet for 2009/10. Landbrug&Fødevarer blev etableret i juni 2009 og Det Danske Fjerkræraad kendte ikke på dette tidspunkt vilkår og fordele i forbindelse med etableringen af den ny organisation.

Opgaverne forventes fortsat gennemført som beskrevet i noterne til basisbudgettet for 2009/10 jf. nedenfor.

## Det Danske Fjerkræraad

### 1. Generel sygdomsforebyggelse

På branchens vegne opretholdes en løbende kontakt med de danske myndigheder ved gennemførelse af ny lovgivning og ved justering og tilpasning af eksisterende lovgivning. Dette arbejde er meget afgørende for at sikre en udformning som også er praktisk mulig at gennemføre.

Salmonellahandlingsplanerne er til trods for at disse er fastlagt i lovgivningen, for en stor dels vedkommende henlagt til branchens ansvar når det gælder det administrative. Branchen har således ansvar for at indkalde prøver for såvel Salmonella, AI og ND og sikre at resultaterne bliver håndteret i en database som myndighederne også har adgang til.

Endvidere skal afvisninger såsom manglende indsendelser af prøver og forekomst af prøveresultater af særlig karakter meddeles til myndighederne umiddelbart således at der kan iværksættes de nødvendige opfølgende tiltag. Det samme gør sig gældende for indkaldelse af prøver til undersøgelse af Aviær Influenza og den deraf følgende efterhåndtering. Samme håndtering og administration gør sig også gældende overfor kontrolprogrammet for vaccination mod Newcastle disease hvor både indkaldelse til kontrolprøver, opfølgning på disse samt behandling af indberetningsblanketter er underlagt.

Administrationen af regelsættet "God produktionspraksis ved fremstilling af fjerkræfoder" er ligeledes en del af projektet. Følgegruppen afholder møde en gang i kvartalet og der gennemføres sekretariatsmæssige forberedelser hertil. Sekretariatet bistår endvidere Formanden for gruppen efter behov, blandt andet i situationer hvor der konstateres fund af Salmonella på en foderstoffabrik.

De tekniske arbejdsgrupper som består af en blanding af deltagere fra myndigheder og branchen, sekretariatsbehandles og der laves statistiske opgørelser af salmonellaforekomsten i de to sektorer, konsumægsproduktionen og slagtefjerkræproduktionen. Der pålægger endvidere sekretariatet samme arbejdsopgaver forud for møder i Styregruppen. En revidering af salmonellahandlingsplanerne indenfor de kommende år vil ligeledes kræve yderligere sekretariatsbistand.

Aktiviteterne er en del af de nationale programmer for forebyggelse af salmonella og fugleinfluenza samt for kontrol af Newcastle disease vaccinationsprogrammet og er derfor ikke omfattet af EU's statsstøtteregler.

### 2. Tilskud til vaccination mod Newcastle disease

Det Danske Fjerkræraad administrerer for Fjerkræafgiftsfonden en tilskudsordning for konsumægsproducenter, der i henhold til bestemmelserne i disse retningslinier kan opnå tilskud til indkøb og indgivelse af vaccine samt kontrol af vaccinationen mod Newcastle Disease.

Det er ordningens formål at yde tilskud til ejere af konsumægsbesætninger, der i konsumægsproduktionen anvender høner, der er vaccinerede efter bestemmelserne i Fødevarerstyrelsens bekendtgørelse nr. 881 af 20. september 2005 om vaccination af fjerkræ mod Newcastle disease.

Tilskudsordningen er godkendt af Kommissionen, jf. statsstøttesag N 181/05.

# FJERKRÆAFGIFTSFONDEN

## 3. Projektstyring, generel rådgivning, København

Herhjemme såvel som ude omkring i verden gennemføres løbende forskning og forsøg i relation til fjerkræproduktion. Disse informationer opsamles og formidles videre til den danske produktion.

Det er målsætningen, at kendt viden inden for de relevante områder opsamles og formidles videre til dels områdets rådgivere og dels de enkelte producenter. Ved udformning af lovgivning skal det tilsikres, at den kendte viden bliver inddraget i det omfang, dette er muligt under hensyntagen til produktionsøkonomi, produktkvalitet og forbrugernes ønsker. Målsætningen er således også at holde myndigheder og omverden informeret om fjerkræproduktionens muligheder og begrænsninger.

Arbejdet med projektstyring og generel rådgivning støtter primært branchens forskellige led med faglig oplysning. Dette sker bl.a. ved igangsætning og opfølgning af forskellige projekter, ved deltagelse i forskellige følgegrupper for projektarbejde, forskningsopgaver og forsøgsmæssige undersøgelser.

Der tilrettelægges og gennemføres forskellige kurser af faglig karakter for branchens udøvere og rådgivere i samarbejde med landbrugets kursusinstitutioner.

Der lægges endvidere vægt på, at der opretholdes gode forbindelser til danske såvel som udenlandske forsknings- og forsøgsinstitutioner o. lign.

Opgaverne er af generel karakter uden markedsrettet betydning og er derfor ikke omfattet af EU's statsstøtteregler. Projektet er til gavn for alle fjerkræproducenter.

## 4. Produktionsregnskaber

Målsætningen for "Produktionsregnskaber for slagtekyllinge- og konsumægproduktionen - effektivitetskontrol" er at give den enkelte producent et godt materiale til belysning af udviklingen i egen produktion sammenholdt med den generelle udvikling. Målsætningen er ligeledes at sikre, at branchen er fuldt opdateret omkring den produktivitetsmæssige og økonomiske situation i produktionens forskellige driftsgrene.

Effektivitetskontrollen er fjerkræbranchens centrale database til registrering af produktionens tekniske og økonomiske resultat. Resultaterne opgøres på husniveau (for æglæggere pr. uge og for slagtekyllinger pr. afsluttet hold), men da fjerkræproduktionen er koncentreret på få farme, bliver data hurtig en begrænset ressource. Ved at foretage en central registrering for hele branchen sikres data den største bredde.

I modsætning til de øvrige husdyrgrene har fjerkræproduktionen ingen særlig landøkonomisk opgørelse over produktionens produktivitet og økonomi. Fjerkræproduktionen har bl.a. derfor selv foretaget sådanne opgørelser igennem mange år.

Anvendelsen af data kan deles i fire hovedområder:

- opgørelse af den enkelte fjerkræproduktions resultat
- etablering af relevant branchebaseret sammenligningsgrundlag for den enkelte fjerkræ produktionsresultat
- dokumentation af udviklingen i de tekniske og økonomiske resultater for branchens forskellige driftsgrene
- særlige analyser

De endelige tilskudsmodtagere er landmænd med produktion af konsumæg og slagtekyllinger. Projektet vedrører alene små- og mellemstore virksomheder.

## 5. Måltider og ernæring

Projektet har til formål at formidle faglig viden om ernæring, tilberedning, hygiejne, mærkning m.v. om fjerkræ og æg til diætister, ernæringskyndige, undervisere, madskribenter, hjemkundskabslærere, opinionsdannere m.fl.

På hjemkundskabsområdet benyttes det dialogbaserede program [www.Hjemkundskabsforum.dk](http://www.Hjemkundskabsforum.dk). Siden 07/08 er det sket i et samarbejde med fjerkræ, æg, oksekød og svinekød med aktuelle informationer ud til hjemkundskabslærerne. Omtale af undervisningsmateriale er også en del af projektet. Der udsendes 4 digitale nyhedsbreve pr. år. Det er også muligt at tilbyde gavekort på kylling eller æg til brug i undervisningen. Ca. 80 % af alle hjemkundskabslærere er med i dette forum. Der sker også annoncering af programmet i Hjemkundskab for at få dialog med nye lærere på området. Dette samarbejde ønskes fortsat.

# FJERKRÆAFGIFTSFONDEN

For diætister og ernæringskyndige er der udviklet [www.Diaetistforum.dk](http://www.Diaetistforum.dk). Der er et stort behov for opdatering og mere information om fjerkræ og æg. Programmet har mange besøgende.

Madskoler i samarbejde med 4 H og Landbrugsrådet. Kyllingen kunne komme mere på dagsordenen - besøg i primærproduktion, undervisningsmaterialer, råvaren kylling.

Deltagelse i møder og workshops for diætister, madpublicister, slagtere, undervisere og andre relevante fagfolk. For at få kylling og æg sat på dagsordenen

Aktiviteterne gennemføres i overensstemmelse med rammebestemmelserne for statsstøtte til landbrug og skovbrug punkt. 157

## 6. Detail- og foodservice

Projektet skal medvirke til at sikre en optimal dialog mellem producenter og professionelle brugere samt sikre at der bliver undervist i den sidste nye viden om kylling og fødevareruddannelserne rundt i landet.

Projektet indeholder:

### *Deltagelse i Slagternes magasin CUT*

I samarbejde med Danske Slagterier og Kødbranchens Fællesråd

### *Opgradering af den faglige anvendelse af fjerkræ på uddannelsessteder*

Indsatsen vil være målrettet mod de faglærere, der underviser slagtere, kokke og ernæringsassistenter. Vi vil kunne opbygge en måde at nå de rigtige personer på skolerne, der har brug for den sidste nye viden om kylling.

### *Inspirationsgrupper*

Branchen får her adgang til en række fokusgrupper, der kan indkaldes eller efter behov.

### *Danish Meat Academy*

Målrettede kursus-aktiviteter i samarbejde med virksomhederne om at tilbyde brugere af kyllingekød at komme ud og opleve det sidste nye om kylling og få en opdateret viden om nye som gamle produkter.

### *Mere proaktiv inddragelse af fjerkræ i DMA's udadrettede information om kød*

Inddragelse af fjerkræinformation i de foredrag, konferencer, møder og partnerskab som DMA's Markedsafdeling indgår i/afholder overfor professionelle brugere af kødet.

Aktiviteterne gennemføres i overensstemmelse med rammebestemmelserne for statsstøtte til landbrug og skovbrug punkt. 157

## 7. Afsætnings- og kommunikationssupport

Projektet skal sikre

- at der udarbejdes et nyt og anvendeligt materiale om bl.a. udskæring og stegetider
- at der er en stærk repræsentation af fjerkræ og æg på Landbrugets forbrugerportal.
- at branchens undervisningsmateriale fortsat er attraktivt for både lærere og elever, således at fremtidens forbrugere får en viden og et positivt indtryk af fjerkræbranchen

Projektet indeholder:

### *Erstatning for brochuren Kylling – udskæring og stegetider*

Udviklingen af fælles materiale (elektronisk og trykt) til afløsning for brochuren "Kylling – Udskæring og stegetider"

### *Landbrugsrådets nye forbrugerportal*

Via deltagelse i Landbrugsrådets nye forbrugerportal vil der løbende blive stillet krav om leverancer af informationer, faglige input, opskrifter og viden over til forbrugerne så branchen vil blive repræsenteret på sitet på bedste faglige vis.

### *Vedligeholdelse af undervisningsmateriale*

Webdelen af branchens undervisningsmateriale opdateres og udvides

Aktiviteterne gennemføres i overensstemmelse med rammebestemmelserne for statsstøtte til landbrug og skovbrug punkt. 157

# FJERKRÆAFGIFTSFONDEN

## 8. Nye opskrifter med andekød

And spises traditionelt i Danmark som hele dyr omkring mortensaften og jul. Formålet med projektet er at udvikle en række spændende andeopskrifter, der skal medvirke til at øge det generelle salg af and, også uden for højtiderne. Opskrifterne skal både tage udgangspunkt i hele dyr, men også i parteringer og produkter baseret på and.

Opskrifterne ledsages af en række små forskellige faktaark, der fortæller om andeproduktion og de forskellige produkter med and. I forbindelse med lanceringen af opskrifterne holdes et informationsmøde med madpublicister.

Aktiviteterne gennemføres i overensstemmelse med rammebestemmelserne for statsstøtte til landbrug og skovbrug punkt. 157

## 9. Dyrevelfærd generelt

Projektets formål er at varetage den generelle og løbende sikring af, at branchen er fuldt opdateret omkring dyrevelfærdsmæssige forhold i fjerkræsektoren. Endvidere vedligeholdes databaser for forskellige dyrevelfærdsregistreringer efter aftale med myndighederne.

På branchens vegne opretholdes en løbende kontakt med de danske myndigheder og bistand ydes ved deltagelse i arbejdsgrupper af forskellig kategori. Via udenlandske kontakter dels via organisationer og dels via forskningsinstitutioner og universiteter sikres højt kendskab til den faglige basis for fjerkræets velfærd såvel som der vedligeholdes og udbygges netværk med ovennævnte.

Opgaverne er af generel karakter uden markeds-mæssig betydning og er derfor ikke omfattet af EU's statsstøtteregler. Projektet er til gavn for alle fjerkræproducenter.

## 10. Stikprøvekontrol, slagtekyllinger

Betaling for stikprøvekontrol af besætninger med slagtekyllinger, jf. § 11 i bekendtgørelse nr. 1069 af 17. december 2001 om hold af kyllinger og rugeægproduktion skal ske gennem Fjerkræafgiftsfonden.

Den endelige støttemodtager er landmænd med slagtekyllingeproduktion og projektet vedrører alene små- og mellemstore virksomheder.

## Danmarks Landbrugsrådgivning, Landscentret Fjerkræ

### 11. Produktionsrelateret specialrådgivning med fokus på slagtefjerkræ

Som led i den landsdækkende konsulentvirksomhed tilbydes de danske fjerkræproducenter rådgivning, vejledning og støtte fra specialister med en høj grad af faglig viden i lighed med andre områder inden for den danske landbrugsproduktion.

Det er projektets formål at yde en uvildig og højt kvalificeret generel faglig rådgivning. Det er desuden målet at opretholde et beredskab med høj faglig kompetence inden for områderne konsumægproduktion, rugeægproduktion, slagtekyllingeproduktion, fjerkræbyggeri, inventar og miljø.

De endelige støttemodtagere er landmænd med fjerkræproduktion. Projektet vedrører alene små- og mellemstore virksomheder.

### 12. Økologiske slagtekyllinger

Formålet med projektet er at indsamle og formidle viden om fodring af økologiske slagtekyllinger. Der skal især fokuseres på brug af grovfoder, styring efter den ønskede slagtevægt og foderøkonomi. Formålet er også at få etableret et boksforsøgsanlæg til økologiske slagtekyllinger.

# FJERKRÆAFGIFTSFONDEN

Foderet udgør ca. 75 % af landmandens udgifter. For landmanden er det vigtigt at optimere på både foderprisen og foderudnyttelsen. For slagteriet er det vigtigt, at kyllingerne er så ensartede og så tæt på den ønskede vægt som muligt, når de leveres til slagtning, fordi alle kyllinger sælges som hele kyllinger. Der er endnu ikke fundet afsætning for udkæringer. Udbyttet på slagteriet er afgørende for økonomien i hele produktionskæden. Der er derfor et stort ønske i erhvervet om at få mere viden om fodring af økologiske kyllinger og bedre redskaber til styring af kyllingernes vægtudvikling og foderudnyttelse.

I den økologiske produktion er der krav om, at kyllingerne har adgang til grovfoder, fra de er tre dage gamle. Fra den økologiske ægproduktion har vi en del viden om brug af grovfoder, men erfaringerne skal tilpasses den økologiske slagtekyllingeproduktion, hvor mængden af grovfoder skal tilpasses kyllingernes alder og vægt.

Vi har således et ønske om at formidle den viden, der allerede findes i den konventionelle kyllingeproduktion og den økologiske ægproduktion om foder og fodring, til de økologiske slagtekyllingeproducenter og at tilvejebringe ny viden om styring af foderforbruget og reduktion af foderudgifter til økologiske kyllinger. Vi ønsker desuden både at fremskaffe mere konkret viden om brug af grovfoder, og hvordan det kan bruges til styring af målvægten. Vi ønsker desuden at sikre fortsat udvikling af den økologiske slagtekyllingeproduktion ved at undersøge muligheden for at etablere et anlæg til boksforsøg med økologiske kyllinger hos én af de landmænd, som er i gang med at omlægge sin produktion til økologiske slagtekyllinger.

De endelige støttemodtagere er landmænd med fjerkræproduktion. Projektet vedrører alene små- og mellemstore virksomheder.

## 13. Videnformidling om konsumægsproduktionen

Med henblik på at løfte konsumægproducenternes produktivitet via rådgivning og videnformidling er det formålet at afholde to til tre årlige temamøder og skrive en række faglige artikler om aktuelle faglige problemstillinger for konsumægproducenter. Derudover er det målet at styrke og effektivisere rådgivningen til konsumægproducenter, når det gælder godkendelser af miljøforhold og inventar/byggeri samt produktionsøkonomi. Til dette arbejder bidrager konsulentterne med faglige input og erfaringssamling til halvårlige møder i et kontaktforum. Derudover samles nyheder i korte månedlige mails til medlemmerne af dette kontaktforum.

De endelige støttemodtagere er landmænd med fjerkræproduktion. Projektet vedrører alene små- og mellemstore virksomheder

## 14. Veterinær assistance

Formålet med projektet er:

- At yde og sikre den nødvendige veterinære assistance og viden til fjerkræproducenter
- At rådgive og assistere Det Danske Fjerkræraad og andre brancheorganisationer vedr. de veterinære forhold indenfor fjerkræ
- At formidle og realisere den nyeste veterinære viden til fordel for fjerkræproduktion.

Der ydes ikke støtte til varige eller regelmæssige dyrlægeydelser. Støtten ydes i form af subsidierede tjenesteydelser og indbefatter ikke direkte kontante betalinger til landmænd.

De endelige støttemodtagere er landmænd med fjerkræproduktion. Projektet vedrører alene små- og mellemstore virksomheder.

## 15. Sundhedsstyring i vildtopdræt

Formålet med projektet er at sikre, at unge vildtfugle der udsættes til jagt, kan karakteriseres som en sund og levedygtig bestand af spiseegnede fugle. Projektet dækker den sidste periode af opdrættet, 3-6 uger. Målet er at katalogisere årsager til og udbredelse af sygdomme hos vildtfuglekyllinger opdrættet i Danmark. De indvundne data skal danne basis for at koordinerede anbefalinger vedrørende management af forskellige aldersgrupper af vildtfugle (primært fasaner), bl.a. ved registrering, opgørelse og anvendelse af trivselsparametre.

Projektet forventes at medvirke til:

- 1) Afklaring af dødsårsager hos 3-6 uger gamle vildtfuglekyllinger
- 2) Målerettede rådgivning til vildtfugleopdrættere og deres rådgivere, baseret på projektets resultater
- 3) Gennemskueligt og faldende forbrug af antibiotika til vildtfugleopdræt

# FJERKRÆAFGIFTSFONDEN

De endelige støttemodtagere er landmænd med fjerkræproduktion. Projektet vedrører alene små- og mellemstore virksomheder

## 16. Boksforsøg

Formålet er at generere håndgribelige og praktisk sammenlignende forsøgsresultater, som alle slagtekyllingeproducenter straks kan anvende på egen farm til at optimere kyllingernes velfærd, produktivitet og slagteværdi.

Resultater fra boksforsøgene skal sikre, at ny viden eller nye produkter hurtigt afprøves under praktiske forhold og straks herefter gøres tilgængelige for hele slagtekyllingebranchen. Boksforsøgene udføres i et eller flere kommercielle kyllingehuse, hvor klima og smittepres er meget lig det, der findes hos mange af landets slagtekyllingeproducenter.

Det er altafgørende for den danske slagtekyllingebranches konkurrenceevne (både på højprismarkeder og på verdensmarkedet), at der hele tiden foregår en hurtig og effektiv overførsel til slagtekyllingeproducenterne af relevant ny viden fra forskningsinstitutioner, avlsfirmaer og andre virksomheder. Boksforsøgene har i mere end 10 år medvirket til denne vi-denoverførsel.

Projektet er til gavn for hele fjerkræsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregler.

## 17. Klimavanligt kød?

Produktion af kød, mælk og æg medfører en udledning af drivhusgasser, der svarer til 18 % af den samlede mængde drivhusgasser, der udledes i forbindelse med menneskelige aktiviteter og overstiger dermed den samlede transportsektor. Hvis man ser på de animalske produkter, skiller kyllingekød og æg sig markant ud med en lav klimapåvirkning. Der er dog en konkret mangel på viden om udslip af drivhusgasser under danske forhold, samt betydningen af ændrede produktionsformer globalt set.

I projektet beregnes udslippet af drivhusgasser (kuldioxid, metan og lattergas) fra hele produktionskæden af kyllingekød og æg. Beregninger vil bl.a. ske på baggrund af 1) eksisterende værktøjer til livscyklusanalyser (LCA), 2) data og viden fra ti tidstypiske slagtekyllingestalde og fem tidstypiske (økologiske) konsumægsstalde, 3) viden om logistik, forarbejdning, produkter og markedskrav til produkter.

Basisundersøgelserne vil danne grundlag for en dybdegående undersøgelse af nye innovative teknikker til reduktion af drivhusgasser i fjerkræproduktionen. Den primære indsats vil ligge i primær-produktionen, hvor fokus vil være på foder, foderudnyttelse, race og genetik, ventilation og opvarmning. Som eksempel ved vi, at op mod 50 % af de danske slagtekyllingeproducenter har forældede ventilationssystemer, og at implementering af nyeste systemer vil kunne medføre en reduktion af strøm forbruget på op imod 50 % til ventilation.

Projektet er til gavn for hele fjerkræsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregler.

## 18. Lugt- og ammoniakemission fra rugeægsstalde, normalt

Dette projekt er en udvidelse af de undersøgelser, som foregår i det igangværende projekt. "Undersøgelse af lugt- og ammoniakemission fra rugeægsstalde".

# FJERKRÆAFGIFTSFONDEN

Formålet er at sikre de data, som sammen med resultaterne fra de igangværende emissionsmålinger i to HPR rugeægsstalde er nødvendige for at beregne N, P og K ab stald samt emissioner af N-holdige gasser (bl.a. ammoniak) fra staldene

Beregningerne af N, P og K skal bruges til at validere de eksisterende normtal for gødningens indhold af N, P og K. Normtallene er vigtige nøgletal, der dels bruges på de enkelte ejendomme til opgørelse af gødningsproduktionen, og indgår derfor også i myndighedernes kontrolgrundlag, og dels ved opgørelse af bl.a. nationale balancer for det samlede landbrugs belastning af miljøer med næringsstoffer.

Der er i forbindelse med analyser og opgørelse af gødningsmængder på enkelte HPR ejendomme opstået usikkerhed omkring validiteten af de eksisterende normtal. Det vil være relativt billigt i forbindelse med de igangværende emissionsmålinger i to HPR stalde at indsamle de data der skal bruges for at foretage en beregning af ab stald værdierne for N, P og K.

Det forventes at projektets resultater giver en solid baggrund for at validere de eksisterende normtal for HPR rugeægshøner.

Projektet er til gavn for hele fjerkræsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

## 19. Revurdering af normtal samt proteinforsyning af slagtekyllinger

Formålet med projektet er at undersøge grundlaget for de eksisterende normtal, samt muligheder for brug af fodertilpasninger i miljøgodkendelser, ved at reducere kvælstofindholdet i foderblandingerne.

Formål 1: At generere og verificere nøgletal for indhold af kvælstof og fosfor, g pr. kg slagtekylling til brug i beregningen af normtallene for indhold af kvælstof og fosfor gødning fra i slagtekylling. Det ønskes at gennemføre kontrollerede fodringsforsøg, hvor foderet har samme indhold af protein, aminosyrer og fosfor (konceptfoder), som anvendes i den danske slagtekyllingeproduktion.

Formål 2: At undersøge virkningen af en fodertilpasning ved brug af lavproteinfoder på indholdet af kvælstof og fosfor i fjerkrækroppen hos slagtekyllinger. Undersøgelsen danner hermed grundlag for brug af fodertilpasninger i miljøgodkendelser. Fodertilpasninger er et vigtigt redskab til brug for opfyldelse af reduktionskravet til ammoniak i en miljøgodkendelse.

Med gennemførelse af dette projekt vil der kunne genereres et datagrundlag til at verificere de eksisterende nøgletal for indhold af kvælstof og fosfor, g pr. kg slagtekylling til brug i beregningen af normtallene for indhold af kvælstof og fosfor fra 1997, og der genereres data på begge køn.

Dertil kommer resultater vedrørende virkningen af lavproteinfoder på indholdet af kvælstof og fosfor i fjerkrækroppen hos slagtekyllinger. Undersøgelsen danner hermed grundlag for brug af fodertilpasninger i miljøgodkendelser.

Projektet er til gavn for hele fjerkræsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

## 20. Landmanden som energileverandør, afbrænding af fjerkrægødning

Projektet er en fortsættelse af et igangværende projekt, hvor der indsamles viden omkring afbrænding af fjerkrægødning, samt de lovmæssige muligheder for afbrænding af fjerkrægødning i Danmark. Der er i hele landbrugsbranchen en meget stor interesse og velvillighed omkring potentialerne i afbrænding og landmanden som energileverandør.

En af konklusionerne fra vidensindsamlingen er, at der er en mangel på konkrete afbrændingsforsøg, hvor der måles på emissioner under afbrændingen samt tab og tilgængelighed af næringsstoffer. Et sådan afbrændingsforsøg kan være med til at give et helhedsbillede af potentialerne for afbrænding af fjerkrægødning både i miljømæssigsammenhæng og rent økonomisk. Ligeledes kan forsøget være med til at give et beslutningsgrundlag i forhold til ændring i lovgivningen.

## FJERKRÆAFGIFTSFONDEN

Afbrændingsforsøget vil munde ud i en vurdering af afbrændingspotentiale i dybstrøelse fra danske slagtekyllinger, specielt med fokus på energiproduktion, flow af næringsstoffer, anvendelse af aske, drivhusgasemissioner samt effekten på miljømæssige problematikker på ejendomsniveau, såsom behovet for harmoniareal, bedst anvendelse af næringsstoffer, ammoniakemissioner og lugtgener.

Projektet er til gavn for hele fjerkræsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

# FJERKRÆAFGIFTSFONDEN

## Dansk Landbrug

### 21. Projekt opdræt

Projektets overordnede formål er gennem videndeling, testning og demonstration af rådgivningsmetoder, at afprøve videnskabelig kendt viden og praksis for at sikre dyresundheden og velfærden i opdrætningen af konsumægshøner, med resulterende bedre kvalitet af hønnikematerialet. Dette skal efterfølgende sikre udgangspunktet for en øget dyresundhed og velfærd i konsumægsproduktionen, samt sikre en minimering af miljøbelastningen fra begge produktionsled.

En øget sundhed og kvalitet af opdrættet skal sikre en øget produktiviteten i æglægningsperioden. Ud fra den foreliggende videnskabelige viden og praksis skal opdrætningsproduktionen fremtidssikres til kommende krav fra såvel branchen som myndigheder således, at man også i den efterfølgende æglægningsperiode sikres et sundt og produktivt dyremateriale som gennem hele produktionsperioden kan fastholde denne status. Som udgangspunkt skal der også være fokus på korrekt fodring, i form af et lavt foderforbrug, hvilket vil medføre reduktion i udskillelsen af såvel kvælstof og fosfor fra produktionen.

I praksis vil der blive sat fokus på afprøvning af rådgivningsmetoder der kan demonstrere viden ude i opdrætningsledet, men tilhørende udbygget egenkontrol hos opdrætterne samt tilslutning til effektivitetskontrol (E-kontrol) hos både opdrætter og ægproducent. Disse registreringer er inddraget som redskab til at fremvise formidlingen og forbedring af sundheden og velfærden i produktionen.

Målet er at få demonstreret og viderebragt disse videnskabelige forhold i en håndbog, hvor best practice beskrives, hvilket vil være med til at sikre, at hele branchen får gavn af dette projekts resultater. Sideløbende med dette projekt igangsættes et andet projekt, "Projekt Ægproduktion", der skal sikre opfølgningen af Projekt opdræt i konsumægsproduktionen. Dette projekt omfatter alle produktionsformer, d.v.s. økologi, fritgående, skrabe og burægs producenter.

De endelige støttemodtagere er landmænd med fjerkræproduktion. Projektet vedrører alene små- og mellemstore virksomheder.

### 22. Projekt ægproduktion

Projektets overordnede formål er gennem videndeling, testning og demonstration af rådgivningsmetoder, at afprøve videnskabelig kendt viden og praksis for at sikre dyresundheden og velfærden i hele ægproduktionens forløb. Dette skal ske med udgangspunkt i de resultater og demonstrationer, som der er opnået i "Projekt Opdræt". Projektet skal sikre udgangspunktet for en øget dyresundhed og velfærd i konsumægsproduktionen, samt sikre en minimering af miljøbelastningen fra begge produktionsled i form af øget rådgivning og optimering.

En øget sundhed og kvalitet af opdrættet skal sikre en øget produktiviteten i æglægningsperioden. Ud fra den foreliggende videnskabelige viden og praksis skal opdrætningsproduktionen fremtidssikres til kommende krav fra såvel branchen som myndigheder således, at man også i den efterfølgende æglægningsperiode sikres et sundt og produktivt dyremateriale som gennem hele produktionsperioden kan fastholde denne status. Som udgangspunkt skal der også være fokus på korrekt fodring, i form af et lavt foderforbrug, hvilket vil medføre reduktion i udskillelsen af såvel kvælstof og fosfor fra produktionen.

I praksis vil der blive sat fokus på afprøvning af rådgivningsmetoder der kan demonstrere viden ude i ægproduktionen, men tilhørende udbygget egenkontrol samt tilslutning til effektivitetskontrol (E-kontrol) hos både opdrætter og ægproducent. Disse registreringer er inddraget som redskab til at fremvise formidlingen og forbedring af sundheden og velfærden i produktionen.

Målet er at få demonstreret og viderebragt disse videnskabelige forhold i en håndbog, hvor best practice beskrives, hvilket vil være med til at sikre, at hele branchen får gavn af dette projekts resultater. Projektet omfatter alle produktionsformer, burproduktion, berigede bure, skrabeægsproduktion, produktion af æg på friland og økologisk ægproduktion.

De endelige støttemodtagere er landmænd med fjerkræproduktion. Projektet vedrører alene små- og mellemstore virksomheder.

# FJERKRÆAFGIFTSFONDEN

## Slagteriernes Forskningsinstitut

### 23. Tilvækst

Baggrunden for projektet er den presseomtale, der har været om mængden af tilsat vand ved marinering af kyllingekød. Virksomhederne har i den forbindelse, ikke kunnet genkende de oplysninger der er fremkommet i medierne om mængden af tilsat vand. Dette kombineret med tidligere erfaringer, hvor egenkontrolldata ikke har svaret til resultatet ved analyse for tilsat vand, har affødt et ønske om at få klarhed om en række punkter i forbindelse med kølemetoder og marineringsmetoder i relation til resultatet ved analyse for mængden af tilsat vand.

I projektet bestemmes mængden af tilsat vand som beskrevet i "Kommissionens henstilling af 1. marts 2005 om et koordineret program for offentlig fødevarerkontrol i 2005" (2005/175/EF), bilag V.

Det vil sige, at indholdet af tilsat vand beregnes på basis af analyser for vandindhold, proteinindhold (N), fedt, aske og hydroxyprolin, hvor analysen for hydroxyprolin bruges til at bestemme, om der er tilsat kollagen.

Analyserne gennemføres med akkrediterede metoder (undtagen aske bestemmelsen, der ikke er akkrediteret). Alle analyser gennemføres som dobbeltbestemmelser.

Projektets formål er at skabe klarhed om følgende emner i relation til marinering af kyllingekød:

Måleusikkerhed generelt i anvendte godkendte analysemetoder, herunder hvordan måleusikkerheden på enkeltanalyser påvirker usikkerheden på det opgivne resultat for "tilsat vand"  
Hvordan måles glasering, så resultatet afspejler den reelle tilvækst ved glasering  
Hvordan påvirker kølemetoder resultatet ved analyse for tilsat vand  
Om marinering vha. hhv. tumbling eller multistiksprøjtning påvirker resultatet ved analyse for tilsat vand.  
Om den anvendte N-faktor er korrekt

Der forventes følgende udbytte af projektet:

Tal for hvor stor usikkerheden reelt er ved analyse for mængden af tilsat vand.  
En metode, der anviser, hvordan glasering kan måles, så resultatet afspejler den reelle tilvækst ved glasering  
Tal for, om og i givet fald hvordan kølemetoder påvirker resultatet ved analyse for tilsat vand  
Tal for, om marinering vha. hhv. tumbling eller multistiksprøjtning påvirker resultatet ved analyse for tilsat vand, og i bekræftende fald hvor meget.  
Ved hele tiden at kende den "rigtige" mængde tilsat vand og mængden af tilsat vand fundet ved analyse på "filet-niveau", fås viden om, hvorvidt den N-faktor, der anvendes i dag er korrekt eller ej. Hvis den ikke er korrekt, så vil forsøgsresultaterne være så velunderbyggede, at de kan bruges overfor myndighederne i forbindelse med en ændring af N-faktoren

Projektet er til gavn for hele fjerkræsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregler.

## Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

### 24. Dødsårsager i forbindelse med indfangning og transport af slagtekyllinger

Det er projektets formål at generere grundlæggende viden omkring dødsårsager associeret indfangning og transport af slagtekyllinger for derigennem at skabe et fundament for en afgørelse om og i hvilket omfang døde i kasser (DIK) kan bruges som udtryk for/hænger sammen med velfærd i slagtekyllingeproduktionen

Projektet forventes at kunne klarlægge årsagerne til den observerede dødelighed under transport, herunder afklare, hvor stor en del, der skyldes subklinisk sygdom, over for hvilken, der ikke vil kunne iværksættes korrigerende handlinger.

Den resterende del af mortaliteten vil efterfølgende kunne analyseres baseret på dødsårsager m.h.p. at afgøre, hvor stor en del, der vil kunne relateres til "manglende" velfærd over for hvilke, der vil kunne iværksættes korrigerende handlinger.

Endelig vil projektet belyse omfang og betydning af mulig intravital indvækst og spredning af bakterier under transport.

## FJERKRÆAFGIFTSFONDEN

Projektet er til gavn for hele fjerkræsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation og er således ikke omfattet af EU's statsstøttere regler.

25. Salmonella Typhimurium DT41, stabilitet og værtsbelastning

## FJERKRÆAFGIFTSFONDEN

*Salmonella* Typhimurium DT41 udgør tilsyneladende et kompleks af klonalt beslægtede linier. Det er projektets formål at afklare, om den observerede aldersmæssige sammenhæng for DT41 infektioner hos forældredyr i rugeægsproduktionen kan bekræftes eksperimentelt.

Endvidere undersøges, om stammer isoleret fra mennesker er i stand til at kolonisere og inficere forældrefrysfløkke. I begge tilfælde undersøges *in vivo* stabiliteten af de anvendte kloner.

Endelig er det projektets formål gennem *in vitro* undersøgelser at kortlægge den genetiske stabilitet af udvalgte DT41 kloner, for herigennem at forklare den observerede diversitet og skabe større sikkerhed om tolkningen af resultater opnået ved forskellige typningsmetoder.

Projektet er til gavn for hele fjerkræsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation og er således ikke omfattet af EU's statsstøttere regler.

### 26. Nanoteknologi i fjerkræproduktionen

Projektets formål er at udvikle og afprøve produkter (sølv-nanopartikler) som alternativ til tilsætning af antibiotika til foder. Produkterne virker som vækstfremmere uden at føre til mikrobiel resistens. Ideen med at udnytte nye landvindinger indenfor nanoteknologi i forbindelse med ernæring af dyr skaber mulighed for en ny generation af tilsætningsstoffer med antimikrobiel virkning. De specielle egenskaber af sølvs nanopartikler kan medvirke til at danne tilsætningsstoffer, der udelukkende har virkning på de patogene mikroorganismer, herunder coccidier, uden at blive optaget i dyret og derfor uden negativ effekt på dyrets væv. De unikke egenskaber ved sølvs nanopartikler, her kaldt "nanobiotisk-Ag" inkluderer: ugiftig, ingen akkumulering af nanokrystaller i kroppen, ingen induktion af mikrobiel resistens og vil således muliggøre anvendelse af aktive og miljøvenlige stoffer, der samtidig er sikre for både mennesker og dyr. Undersøgelserne vil inkludere: morfologi og mikrobiologi af væv og organer, molekylære egenskaber, kvantitative målinger af næringsstofoptagelse og næringsstof- og energidnyttelse samt dyrenes vækst og sundhedsstatus. Det overordnede mål er

Det skal pointeres, at der i projektbeskrivelsen anvendes den generelle term "antibiotika" i beskrivelsen af nanopartiklernes virkning, mens der i projektets eksperimentelle del vil fokuseres på disses anvendelse som coccidiostater

Projektet er 3-årigt og den samlede projektramme er på 11.135.600 DKK, heraf bidrager de involverede institutioner (LIFE, KU & DJF, AU) med 4.869.600 DKK og forskningsrådet ansøges om 5.544.000 DKK. Det er de resterende 872.000 DKK, der søges finansieret af erhvervet.

I forbindelse med projektet er der fra Ministeriet for Videnskab bevilliget et 3-årigt PhD-projekt som forudsætter en erhvervsfinansiering på 1/3 af PhD bevillingen. På budgettet er der for nærværende optaget erhvervets andel af udgiften til PhD-projektet.

Projektet er til gavn for hele fjerkræsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation og er således ikke omfattet af EU's statsstøttere regler.

## Århus Universitet, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet

### 27. Avlsstrategi baseret på bredspektret resistens mod smitsomme sygdomme hos fjerkræ

Projektets formål er at skabe det nødvendige faglige grundlag for at kunne anvende en ny avlsstrategi i fjerkræproduktionen, der ved brug af ny teknologi bygger på selektion af dyr med en generel bredspektret sygdomsresistens. Derved forbedres sundhedsstatusen, dyrevelfærden, fødevarer sikkerheden og konkurrencedygtigheden i fjerkræproduktionen. I modsætning til de nuværende avlsstrategier, hvor selektionen er rettet mod resistens overfor specifikke sygdomme, og derfor rummer stor risiko for ringe modstandskraft mod de til stadighed opståede nye patogenstammer, tager projektet udgangspunkt i nye forskningsresultater vedrørende serumproteinet, Mannose-Bindende Lektin (MBL), der er en nøgleparameter i en medfødt, bredspektret resistens, og vis serumkoncentration og/eller funktionalitet grundlæggende er genetisk bestemt.

Projektet vil tilvejebringe den nødvendige viden for og den grundlæggende nye metodik til at inddrage MBL relaterede markører i fjerkræavl, hvilket vil øge dyrevelfærd, fødevarer sikkerhed, forbrugernes accept og fjerkræproduktionens konkurrencedygtighed. Desuden vil projektet øge kommunikationen mellem universitetet og de kommercielle avlsfirmaer og vil således føre til en mere målrettet forskning set i forhold til erhvervets behov og forbrugernes efterspørgsel. De nye immunologiske metoder, der udvikles i projektet vil desuden være værdifulde for den videre forskning.

## FJERKRÆAFGIFTSFONDEN

Projektet søger om støtte i henhold til Innovationsloven med deltagelse af DJF, Rugeriet Hellevad og Cobb-Vantress fra USA.

DJF's forskerskole SAFE har allerede tildelt projektet et 1/3-del stipendium. Tilskuddet fra Fjerkræafgiftsfonden medgår derfor til at finansiere de sidste 2/3-dele af Ph.D. stipendiet.

Projektet er til gavn for hele fjerkræsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation og er således ikke omfattet af EU's statsstøttere regler.