

Mælkeafgiftsfonden - Ændringsbudget 2008

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Senest godkendte budget</i>	<i>Ændringsbudget</i>	<i>Relativ fordeling af C i %</i>	<i>Ændring B => C 100*(C-B/B)</i>
Note	A	B	C	D
INDTÆGTER:				
Overført fra forrige år	14.474	18.833		30,1
1 Produktionsafgifter	27.132	27.132		0,0
Promillemidler	32.796	32.796		0,0
CO ₂ -midler	5.783	5.783		0,0
Særbevilling og anden indtægt	0	0		0,0
Renter	1.000	1.000		0,0
Tilskud til fondsadministration	500	500		0,0
I. Indtægter i alt	81.685	86.044		5,3
UDGIFTER:				
Samlede tilskud fordelt på formål				
Afsætningsfremme i alt	21.800	22.400	28,9	2,8
Forskning og forsøg i alt	34.848	35.954	46,4	3,2
Produktudvikling i alt	0	0	0,0	0,0
Rådgivning i alt	2.327	2.720	3,5	16,9
Uddannelse i alt	0	0	0,0	0,0
Sygdomsforebyggelse i alt	352	352	0,5	0,0
Sygdomsbekæmpelse i alt	9.607	12.233	15,8	27,3
Dyrevelfærd i alt	3.825	3.825	4,9	0,0
Kontrol i alt	0	0	0,0	0,0
Særlige foranstaltninger	0	0	0,0	0,0
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	3.150	0	0,0	-100,0
II. Udgifter til formål i alt	75.909	77.484	100,0	2,1
Fondsadministration				
Generel fondsadministration	500	500		0,0
Revisionsudgifter	200	200		0,0
2 Bestyrelses honorar	20	20		0,0
III. Administration i alt	720	720		0,0
IV. Udgifter i alt	76.629	78.204		2,1
Overførsel til næste år	5.056	7.840		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	6,60	10,03		

Mælkeafgiftsfonden - Ændringsbudget 2008

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Senest godkendte budget</i>	<i>Ændringsbudget</i>	<i>Relativ fordeling af C i %</i>	<i>Ændring B => C 100*(C-B/B)</i>
Note	A	B	C	D
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere				
Mejeriforeningen	25711	26734	34,5	4,0
Århus Universitet	18098	18087	23,3	-0,1
Overvågningsudvalget for Smitsomme Kvægsygdomme	9607	12233	15,8	27,3
Dansk Landbrugsrådgivning	7800	8574	11,1	9,9
Københavns Universitet	8614	6075	7,8	-29,5
Økologisk Landsforening	1300	1770	2,3	36,2
Danmarks Tekniske Universitet	2594	1537	2,0	-40,7
Mejeribrugets ForskningsFond	1218	1218	1,6	0,0
H:S Bispebjerg Hospital	457	457	0,6	0,0
H:S Institut for Sygdomsforebyggelse	510	412	0,5	-19,2
Forskningsenheden for almen praksis	0	262	0,3	
DHI Water	0	125	0,2	
V. I alt	75.909	77.484	100,0	2,1

Noter til punkterne I - V

Note 1: Produktionsafgifter:

4.522.000.000 kg. á 0,6 øre

27.132

27.132

Produktionsafgifter i alt

27.132

27.132

Note 2: Bestyrelses honorar

Omkostningerne vedrører alene rejseomkostninger for bestyrelsesmedlemmer.

Mælkeafgiftsfonden - Supplerende oplysninger - Ændringsbudget 2008

Beløb i 1000 kr.	Senest godkendte budget	Ændringsbudget	Statsstøtte regel
Note			

VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

Tilskudsmodtager 1: Mejeriforeningen i alt	25.711	26.734
---	---------------	---------------

Formål 1: Afsætningsfremme

1	Skolemælk	9.649	9.649	R 152c
2	Udstillinger, undervisning og events	5.621	5.621	R 152c
3	Generisk mælk	4.684	4.684	R 152c
4	Økologiske mejeriprodukter - udstillinger og events	546	546	R 157
5	Kulturnat-event	0	600	Ej statsstøtte
I alt Formål 1: Afsætningsfremme		20.500	21.100	

Formål 2: Kvægforskning

6	Salmonellasmitte og fødevarerikkerhed	1.491	1.491	F 3.1.1
7	Optimalt brug af antibiotika	701	701	F 3.1.1
8	Veterinært beredskab - forbedring af værktøjer (EpiLab)	600	600	F 3.1.1
9	Salmonella 2007-10	399	429	F 3.1.1
10	E-Coli	250	250	F 3.1.1
11	Paratuberkulose - sanering, overvågning og udryddelse	241	241	F 3.1.1
I alt Formål 2: Kvægforskning		3.682	3.712	

Formål 3: Rådgivning

12	Rådgivning i relation til smitsomme kvægsygdomme	1.177	1.570	R 103
I alt Formål 3: Rådgivning		1.177	1.570	

Formål 4: Sygdomsforebyggelse

13	B-streptokok-tankmælksundersøgelse	352	352	R 132c
I alt Formål 4: Sygdomsforebyggelse		352	352	

Tilskudsmodtager 2: Århus Universitet i alt	18.098	18.087
--	---------------	---------------

Formål 1: Kvægforskning

14	Stivelse til malkekøer	1.725	1.725	F 3.1.1
15	DNA-baseret selektion	1.500	1.500	F 3.1.1
16	Selektion baseret på genomisk avlsværdi	1.250	1.250	F 3.1.1
17	Forbedret avlsværdiurdering og nøgletal for reprod.	1.080	1.080	F 3.1.1
18	Næringsstofstrategi: Effekt på køens mælkeproduktion	1.026	1.026	F 3.1.1
19	Systematisk krydsningsavl og genotype	871	871	F 3.1.1
20	Sundklov: Delprojekt 4, forebyggelse af halthed	802	802	F 3.1.1
21	Nordiske avlsplaner	700	700	F 3.1.1
22	Analyser af kodødelighed og taberkotilstand	0	622	F 3.1.1
23	Biosens II	608	608	F 3.1.1
24	Mælkenes kvalitet-Fremtidens græsmarksafgrøder	590	590	F 3.1.1
25	Bedriften, betydning på prod., økonomi og ressourcer	588	588	F 3.1.1
26	Nyt fodringskoncept til småkalve	566	566	F 3.1.1
27	Næringsstofstrategi: Betydning for mælke kvalitet	525	525	F 3.1.1
28	Kvægstalde med lav emission	471	471	F 3.1.1
29	Hastighedskonstant for NDF-nedbrydning	400	400	F 3.1.1
30	Økonomisk foderoptimering baseret på NorFor	384	384	F 3.1.1
31	Sundklov: Delprojekt 3, halthed hos malkekøer	308	308	F 3.1.1
32	Salmonella 2007-10	200	200	F 3.1.1
33	Lucerneensilages potentiale	132	132	F 3.1.1
34	Fodermiddelvurdering	100	100	F 3.1.1
35	Sundklov: Delprojekt 5, økonomiske konsekvenser	88	88	F 3.1.1
36	Paratuberkulose - sanering, overvågning og udryddelse	82	82	F 3.1.1
37	Passagehastighed af NDF	300	0	
Forbedret ensilagekvalitet og bedre produktivitet		374	0	
I alt Formål 1: Kvægforskning		14.670	14.618	

Mælkeafgiftsfonden - Supplerende oplysninger - Ændringsbudget 2008

Beløb i 1000 kr.	Senest godkendte budget	Ændringsbudget	Statsstøtte regel
Note			
Formål 2: Grundforskning			
38	Osteopontins immunologiske egenskaber	801	774 F 3.1.1
39	Nutrigenomisk tilgang til probiotika	424	424 F 3.1.1
40	Mælkens sæsonvariation	0	382 F 3.1.1
41	LSI-pasteurisering af mælk	377	283 F 3.1.1
42	Lysiniteret proteinoxidation i ost	501	281 F 3.1.1
I alt Formål 2: Grundforskning		2.103	2.144
Formål 3: Dyrevelfærd			
43	Forebyggelse af taberkøer	700	700 F 3.1.1
44	Velfærd hos malkekøer	625	625 F 3.1.1
I alt Formål 3: Dyrevelfærd		1.325	1.325
Tilskudsmodtager 3: Overvågningsudvalget for Smitsomme Kvægsygdomme i alt		9.607	12.233
Formål 1: Sygdomsbekæmpelse			
45	Bekæmpelse af smitsomme kvægsygdomme	9.607	10.469 Ej statsstøtte
46	Bekæmpelse af smitsomme kvægsygdomme - Bluetongue	0	1.764 DML
I alt Formål 1: Sygdomsbekæmpelse		9.607	12.233
Tilskudsmodtager 4: Dansk Landbrugsrådgivning i alt		7.800	8.574
Formål 4: Kvægforskning			
47	Udvikling og demonstration af bæredygtig miljøteknologi	0	3.150 F 3.1.1
48	Nordisk avlsværdiurdering	1.000	1.000 F 3.1.1
49	Afkomsundersøgelse 2015	0	400 F 3.1.1
50	Forbedret ensilagekvalitet og bedre produktivitet	0	374 F 3.1.1
I alt Formål 4: Kvægforskning		1.000	4.924
Formål 2: Dyrevelfærd			
51	Sundheds og velfærdsforbedring	2.500	2.500 R 103
I alt Formål 2: Dyrevelfærd		2.500	2.500
Formål 3: Rådgivning			
52	Foder, fødevarekvalitet og fødevarer sikkerhed	393	393 R 103
53	Ud- og indbindingsperioder for økologiske kalve	216	216 R 103
54	Kløvergræsmarken i centrum	216	216 R 103
55	Sundklov: Delprojekt6, inform., rådgivn. og handlingsplan	168	168 R 103
56	Mobil malkestald i græsmarken	157	157 R 103
I alt Formål 3: Rådgivning		1.150	1.150
Formål 1: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer			
Udvikling og demonstration af bæredygtig miljøteknologi		3.150	0
I alt Formål 1: Medfinansiering af initiativer under EU- programmer		3.150	0

Mælkeafgiftsfonden - Supplerende oplysninger - Ændringsbudget 2008

Beløb i 1000 kr.	Senest godkendte budget	Ændringsbudget	Statsstøtte regel
Note			
Tilskudsmodtager 5: Københavns Universitet i alt		8.614	6.075
Formål 1: Grundforskning			
57	Simpel bioinformatik af genekspression	776	776 F 3.1.1
58	Synerese under ostningsprocessen	779	600 F 3.1.1
59	Skræddersyet mælk og human sundhed	972	518 F 3.1.1
60	Skræddersyet mælk - grønt foder	0	376 F 3.1.1
61	Modifikation af mælkeproteiner	274	294 F 3.1.1
62	Lysinitieret oxidation i oste	671	290 F 3.1.1
63	Fysiologisk status og genekspression i starterkulturer	372	285 F 3.1.1
64	Kalcium i mælk og proteinbinding	326	270 F 3.1.1
65	Lactobacillus Helveticus	317	260 F 3.1.1
66	Kalcium og forebyggelse af overvægt	525	256 F 3.1.1
67	Mikropartikulerede mælkeproteiner	332	225 F 3.1.1
68	Nye veje til optimeret ostekvalitet	212	148 F 3.1.1
69	Procesanalytisk teknologi i mejeriindustrien	336	128 F 3.1.1
70	LSI-pasteurisering af mælk	281	126 F 3.1.1
71	Råmælksostes kvalitet og sikkerhed	356	117 F 3.1.1
72	EXOPROT	682	0
73	Erasmus Mundus	70	0
74	Foodantiox	19	0
I alt Formål 1: Grundforskning		7.300	4.669
Formål 2: Kvægforskning			
75	Salmonella 2007-10	527	527 F 3.1.1
76	Sundklov: Delprojekt 2, Laminitis	332	332 F 3.1.1
77	Strukturværdi af bælgplanteafgrøder og fodermidler	283	375 F 3.1.1
78	Paratuberkulose - sanering, overvågning og udryddelse	172	172 F 3.1.1
I alt Formål 2: Kvægforskning		1.314	1.406
Tilskudsmodtager 6: Økologisk Landsforening i alt		1.300	1.770
Formål 1: Afsætningsfremme			
79	Kampagne for økologisk ost	800	800 R 157
80	Ø-dag	500	500 Ej statsstøtte
I alt Formål 1: Afsætningsfremme		1.300	1.300
Formål 2: Forskning			
81	Afgræsning og lucernehø	0	470 F. 3.1.1
I alt Formål 2: Forskning		0	470
Tilskudsmodtager 7: Danmarks Tekniske Universitet i alt		2.594	1.537
Formål 1: Grundforskning			
82	Allergenicitet af aggregerede proteinnedbrydningsprod.	206	206 F 3.1.1.
83	Skræddersyet mælk - grønt foder	745	183 F 3.1.1.
84	Fysiologisk status og genekspression i starterkulturer	372	180 F 3.1.1.
85	Modningsforløb i ostekorn	0	178 F 3.1.1.
86	EXOPROT	601	0
I alt Formål 1: Grundforskning		1.924	747

Mælkeafgiftsfonden - Supplerende oplysninger - Ændringsbudget 2008

Beløb i 1000 kr.	Senest godkendte budget	Ændringsbudget	Statsstøtte regel
Note			
Formål 2: Kvægforskning			
87	Sundklov: Delprojekt 1, Digital dermatitis hos høer	600	720 F 3.1.1
88	Salmonella 2007-10	70	70 F 3.1.1
	I alt Formål 2: Kvægforskning	670	790
	Tilskudsmodtager 8: Mejeribrugets ForskningsFond i al	1.218	1.218
Formål 1: Grundforskning			
89	Ledelse og koordinering	918	918 F 3.1.1
90	Informationsaktiviteter	300	300 Ej statsstøtte
	I alt Formål 1: Grundforskning	1.218	1.218
	Tilskudsmodtager 9: H:S Bispebjerg Hospital	457	457
Formål 1: Grundforskning			
91	Mælkeprotein til styrkelse af muskelmassen	457	457 F 3.1.1
	I alt Formål 1: Grundforskning	457	457
	Tilskudsmodtager 10: H:S Institut for Sygdoms- forebyggelse	510	412
Formål 1: Grundforskning			
92	Mejeriprodukters effekt på udvikling af insulinresistens	510	412 F 3.1.1
	I alt Formål 1: Grundforskning	510	412
	Tilskudsmodtager 11: Forskningsenheden for almen praksis	0	262
Formål 1: Grundforskning			
93	Probiotika mod irritable tyktarm	0	262 F 3.1.1
	I alt Formål 1: Grundforskning	0	262
	Tilskudsmodtager 12: DHI Water	0	125
Formål 1: Grundforskning			
94	FoodMathModel	0	125 F 3.1.1
	I alt Formål 1: Grundforskning	0	125

Mælkeafgiftsfonden – noter til supplerende oplysninger - Ændringsbudget 2008

Note 1

Mejeriforeningen: Skolemælk

I 2008 fortsættes implementeringen af 'Grib mælken' i alle oplysnings- og læringsssammenhænge, hvor mælken indgår. Derved opstår synergieffekter imellem skolemælk, generisk mælk og udstillinger/undervisning/events, således at aktiviteter indenfor det ene felt også styrker de andre felter, og således at de underliggende væsentlige sundhedsbudskaber bliver eksponeret stærkere og mere systematisk.

Indsigterne fra de afsluttede antropologiske og medicinsk/ernæringsfaglige undersøgelser indarbejdes i alle projekter i det omfang, de giver anledning til nye perspektiver eller andre gentænkninger. Herunder også forskningsresultater om mælk og vægttab og mælk og blodtryk.

Det generiske kommunikationskoncept "...grib mælken" er afsæt for en kort- og langsiget kommunikationsoffensiv overfor elever, forældre, skolemælksansvarlige, skolebestyrelser, lærere og opinionsdannere.

Aktiviteter:

Bogen om skolebarnet 2.udgave. "Mit barn skal i skole" er et af projektets væsentlige tiltag. Denne håndbog til forældre - der samtidig er et efterspurgt indskolingsredskab for skoler – udvides, opdateres og revideres i samarbejde med Fødevarestyrelsen.

Videreudvikling af www.skolemaelk.com. Som opfølgning på bogen og loyalitetsskabende kommunikation overfor forældre videreudvikles www.skolemaelk.com indholdsmæssigt i interaktion med brugerne.

Madpakke-mail. Som en selvstændig del af www.skolemaelk.com fortsættes og udbygges servicen Madpakke-mail. Budskaber om mælk, sundhed og trivsel integreres i mailen.

Der er udviklet et strategisk samarbejde med offentlige myndigheder, kommuner og leverandører af sunde skolemadsordninger for at sikre mælkenes rolle. Der laves rekrutterings og gentilmeldingskampagne for skolemælken vinter og sommer til forældre og skolebørn.

Der udvikles endvidere et loyalitetsskabende nyhedsbrev (kvartalsvis) rettet mod de mælkeansvarlige på skolerne. I nyhedsbrevet kan Mejeriernes Skolemælksordning kommunikere direkte til denne gruppe af nøglepersoner.

Note 2

Mejeriforeningen: Udstillinger, undervisning og events

Med henblik på at øge indsigten i mejeriprodukters ernæringsmæssige betydning - og på basis af de ny antropologiske og ernæringsfaglige indsigter - fortsætter Mejeriforeningen den strategiske linie med at yde en opsøgende og dagsordensættende informationsindsats om mælkenes vitale betydning for krop og sundhed. Samtidig fortsættes det samarbejdsorienterede oplysningsarbejde om mejeriprodukternes smagsmæssige og gastronomiske kvaliteter, deres mangfoldighed og brede sortiment. Herunder det veletablerede samarbejde med uddannelsesinstitutioner, kokke og andre opinionsdannere.

Aktiviteter:

Undervisningstiltag. Dette omfatter formidlingen af hele det faglige spektrum fra primærproduktionen over ernæring til nydelse og gastronomi med hovedvægten på de tresidstnævnte. Målgrupperne for undervisningen er tekniske skoler (EUC-uddannelsen), seminarier og professions bachelorer/kandidater inden for sundhed og ernæring. Udarbejdelse af nye undervisningsmaterialer, skolebesøg og afholdelse af studieture for faglærere indgår her.

Virtuelt Mejeriakademi. Som et led i styrkelse af undervisningsindsatsen udvikles et webbaseret akademi, som undervisere på seminarier, CVU og tekniske skoler kan konsultere og anvende som hjælp til undervisning.

Seminarier og tekniske skoler. Lærerseminarier tilbydes dagskurser om Mejeriforeningens sundhedsformidling og vore aktiviteter i forhold til grundskolerne. Undervisningsmaterialer videreudvikles og tilpasses Mejeriakademiet.

Modernisering og ajourføring af www.mejeri.dk. Mejeriforeningens website skal som alle websites angående ovennævnte tiltag skal løbende udvikles.

Udstillinger og events. Disse vil i 2008 blive prioriteret i forhold til deres egnethed til at udfolde og styrke den nævnte dagsordensættende position, hvor der mere offensivt end hidtil sættes fokus på nye perspektiver af mælkenes sundhedsbidragende virkninger og på en proaktiv synliggørelse af mejeriprodukternes gastronomiske kvaliteter. I forlængelse heraf vil fokus ligge på mælkenes urbane og moderne kultur - og mejeriprodukternes ernæringsmæssige og gastronomiske kvaliteter. I projektet vil indgå både fagudstillinger - herunder kongresser - forbrugerrettede events som fx Landbruget kommer til byen og andre vigtige branchebegivenheder og optimering af Mejeribrugets Gourmetpris.

Note 3

Mejeriforeningen: Generisk mælk

De antropologiske undersøgelser har givet vigtig ny viden til området, hvad angår oplevelsen af mælk. Oplevelsen af mælkenes sundhed glider sammen med nydelse i fænomenet 'Mælketørst', som udtrykker en forventning om en særlig mælkeoplevelse, hvor sundhed, smag, tryghed og hjemlighed glider sammen. Slutoplevelsen er en mental og fysisk oplevelse af 'at hele', 'at blive sig selv'. Her er sundheden frigjort fra pligt, skyld og dårlig samvittighed. Fænomenet rummer kommunikative potentialer. Netop i mælkenes synliggørelse som selvomsorg findes et kim til en langsigtet påvirkning af de unges forhold til mælk: Hvis mælken ikke længere kun udtrykker forældrenes omsorg for børnene, men forældrene også igennem praksis viser, at mælk nydes som led i en selvomsorg, så er der en basis for, at de unge på sigt ikke i så høj grad skyder mælken fra sig.

Aktiviteter:

Faglige symposier. Dialogen med de ernæringsfaglige miljøer fortsætter gennem afholdelse af symposier, der synliggør ny viden om mælk, skaber rum for networking og konsensusorienteret dialog og profilerer Mejeriforeningen og dermed dansk mejeribrug som en seriøs, ansvarlig, visionær og handlekraftig aktør og samarbejdspartner.

Bred formidling af nye indsigter om mælk og sundhed. Der planlægges udviklet en borgerorienteret informationskampagne, der formidler de nye indsigter om mælk og sundhed, som disse samlet i publikationen "Stærkt nyt om mælk".

Mejeriprodukter til småbørn: Udvikling af nyt informationsmateriale: "Barnemad" til sundhedsplejersker og forældre.

Konsolidering af mejeriprodukters position i morgenmåltidet. 'Morgenmad-skipning' er et stigende problem i den vestlige verden - også i Danmark. Mælkenes kulturelt bestemte naturlige rum og primetime er i dag knyttet til netop morgenmåltidet og indsatsen er derfor væsentlig for at sikre mejeriproduktets fortsatte position som en naturlig del af den daglige kost. Med morgenmåltidet som ramme formidles de grundlæggende budskaber om mælk og sundhed.

Igangsættelse af Dansk DASH undersøgelse. Amerikanske undersøgelser indikerer, at blodtrykket kan reguleres gennem kosten, og at mælkeprodukter spiller en væsentlig rolle i en blodtryks-sænkende kost. Der ses et stort potentiale i at gennemføre et tilsvarende dansk studie, der undersøger sammenhængen mellem blodtryk og kost i vores kultur (livsstil) – herunder mælkenes rolle i kosten.

Mejeriprodukter til ældregruppen. Arbejdet med information om mejeriprodukter og sundhed til ældregruppen fortsættes i samarbejde med myndigheder og relevante organisationer.

Note 4

Mejeriforeningen: Økologiske mejeriprodukter – udstillinger og events

Events og udstillinger med økologiske mejeriprodukter er et samarbejdsprojekt mellem økologiske mejerier i Danmark, Økologisk Landsforening og Mejeriforeningen. Projektet har til formål at påvirke forbrugernes viden og holdning til økologiske mejeriprodukter i en positiv retning. Dette opnås ved at gennemføre informations- og oplevelsesaktiviteter, hvor økologiske mejeriprodukter synliggøres overfor målgruppen.

Mejeriforeningen, mejerierne og Økologisk Landsforening har gode erfaringer med at synliggøre mejeriprodukter ved en række arrangementer. Udstillinger og events vil derfor blive prioriteret i forhold til deres egnethed til at sætte fokus på økologiske mejeriprodukter, til at møde målgruppen og ud fra erfaringer fra tidligere års deltagelse på diverse udstillinger og events. Eksempler vil være udstillinger i bymidten, såsom "Landbruget kommer til byen" arrangementer og forbrugerudstillinger. Andre eksempler vil være oplevelses- og informationsaktiviteter hos de mælkeproducerende landmænd på de Økologiske Høstmarkeder i september. Smagsprøver på økologiske mejeriprodukter og information om økologiske mælkeproduktion og -produkter vil være centrale elementer i aktiviteterne.

Projektet omfatter udgifter til idéudvikling, produktion af stand, deltagelse på events og udstillinger og bemanning.

Note 5

Mejeriforeningen: Kulturnat

I forbindelse med den Københavnske Kulturnat ønsker Mejeriforeningen på vegne af dansk mejeribrug at synliggøre en hel branches mangfoldighed. Hensigten er at formidle ny viden om mejeriprodukter, hvor budskaberne tager udgangspunkt i begreberne sundhed og nydelse. Mejeriforeningen vil være en del af den event, som Landbrugsraadet gennemfører i forbindelse med Kulturnatten den 10. oktober 2008, arrangeret af Wonderful Copenhagen.

Der er tale om en fødevarebasar, hvor der anvendes en ny type udstilling, hvor Mejeriforeningen anvender oplevelsesbaseret kommunikation som et element til at vække interessen hos forbrugeren. Der gennemføres demonstrationer og workshops, hvor man kan lære om anvendelse af mejeriprodukter i en sund kost.

Projektet er ikke omfattet af statsstøttere reglerne, da det ikke har markedsfølsomme konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene i EU

Note 6

Mejeriforeningen: Salmonellasmitte og fødevarerisikoen

Formålet med dette forskningsprojekt er at undersøge forekomst og betydning af salmonellakilder på kvægslagterier, så det dokumenteres, hvorledes håndteringen af salmonellasmittede dyr skal fungere for at opnå øget fødevarerisikoen vedrørende salmonellasmitte til kvægprodukter. Der fokuseres således på sammenhængen mellem forekomsten i primærproduktionen og kontaminering af det smittende dyr selv samt krydsforurening på slagtegangen til dyr fra andre besætninger.

Det forventes, at projektet vil være en stor styrke for Dansk Kvægs dokumentation af en seriøs tilgang til håndtering af salmonella-smitte og fødevarerisikoen. Desuden forventes projektet at kunne bruges i fremtidige justeringer af salmonella-overvågningsprogrammet, således at der kan opnås fokusering på de mest relevante besætninger og smitteveje i bekæmpelsen af salmonella i Dansk Kvæg.

Generelt vil resultaterne kunne bruges til at højne vidensniveauet hos såvel landmænd, som deres rådgivere omkring håndtering af infektioner, der smitter via gødningen og udgør en fødevarerisiko på slagteriet.

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

Note 7

Mejeriforeningen: Optimalt brug af antibiotika

Formålet med dette forskningsprojekt er at fremme yversundheden i malkekvægsbesætninger gennem udarbejdning og implementering af forbedrede anbefalinger til management og antibiotikabehandling af mastitis.

Baggrundsmaterialet for anbefalingerne vil være en analyse af et eksisterende datasæt fra pilotprojektet NySundhedsrådgivning og en screeningsundersøgelse for aktuel forekomst af yverbakterier og relaterede antibiotikaresistensmønstre hos malkekøer.

Udbytte af projektet vil give detaljeret indsigt i dynamikken bag antibiotikabehandling af mastitis og nye anbefalinger til mastitisbehandling baseret på eksisterende forhold og traditioner.

Forbedret management af hændelsen en yversyg ko vil kunne bidrage til generel forbedret yversundhed og forøget indtjening (bedre behandlingsresultater og besparelser på grund af reduktion i antallet af behandlinger).

Endvidere vil materialet kunne anvendes som dokumentationsmateriale til promovning af mælkeindustrien samt til intern prioritering af fremtidige indsatsområder på yversundhedsområdet.

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

Note 8

[Mejeriforeningen: Veterinært beredskab – forbedring af værktøjer \(EpiLab\)](#)

Det primære mål er at gennemføre specifikke forskningsprojekter inden for tre forskningstemaer i EpiLab-netværket. EpiLab ansætter gæsteforskere til udførelse af et velforberedt projekt med klagjorte registerdata leveret sammen med en effektiv organisation og en tilknyttet dansk projektgruppe bestående af et netværk af danske forskere fra erhvervene, universiteterne og sektorforskningsinstitutionerne. Af både innovative og mere sociale hensyn samles projekterne så vidt muligt i temaer, så gæsteforskere får mulighed for at arbejde sammen med andre forskere.

De for 2008 planlagte projekter omhandler indflydelsen af strukturudviklingen i husdyrbruget på risikoen for indslæb af mund- og klovsyge, strukturudviklingens indflydelse på spredningen af endemiske sygdomme samt vurdering af risikoen for Q-feber ved indtagelse af mælkeprodukter fremstillet af upasteuriseret mælk.

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

Note 9

[Mejeriforeningen: Salmonella 2007-10](#)

Hovedformålet er at skabe de fornødne redskaber til at udrydde Salmonella Dublin fra danske kvægsbesætninger over perioden 2007/14.

Der skal i forskningsprojektet udvikles nye epidemiologiske og diagnostiske metoder. Projektet skal evaluere disse metoders evne til at minimere risikoen for smittespredning med Salmonella Dublin samt at fremme sundhed, dyrevelfærd og økonomi i danske kvægsbesætninger gennem forsøgsvis bekæmpelse og forebyggelse af Salmonella Dublin-infektion i den danske primærproduktion. Dette kan opnås gennem evaluering og justering af det eksisterende overvågningsprogram for Salmonella Dublin samt aktive saneringsforsøg og evaluering af effekten heraf i konkrete smittede forsøgsbesætninger samt ved udvikling af simuleringsmodeller.

Projektet gennemføres i samarbejde med Århus Universitet, Københavns Universitet og Danmarks Tekniske Universitet.

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

Note 10

[Mejeriforeningen: E-coli](#)

Formålet med dette udviklingsprojekt er at udpege kritiske kontrolpunkter i produktionen af mælk og kød igennem jord-til-bord, hvor der omkostningseffektivt kan sættes ind mod infektionen. Resultaterne kan anvendes til at opstille et HACCP-program til kontrol for infektionen.

Indhold:

- Sammenligning af forekomst mellem forskellige produktionsformer
- Tværsnitsundersøgelse med stratificeret sampling, således at forekomst, risikofaktorer og udpegning af nøglepunkter i forbindelse med de respektive produktionsformer og –processer kan undersøges. Der foretages analyse af relevante miljøprøver (gylle, m.v.)
- Der foretages udtagning, dyrkning og karakterisering af gødningsprøver fra et tilstrækkeligt antal dyr i hver besætning, til at en interessant forskel kan vises statistisk.
- Dyrkning og videre karakterisering foretages på DFVF.
- Udpegning af kritiske kontrolpunkter i produktionen af mælk og kød, jord-til-bord
- Der indsamles oplysninger om uafhængige variable.
- Hypoteser om risikofaktorerers indflydelse genereres.

Metoderne kan omfatte forskellige modeller samt f.eks. risikoanalyse.

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

Note 11

Mejeriforeningen: Paratuberkulose – sanering, overvågning og udryddelse

Hovedformålet med forskningsprojektet er at udvikle specifikke anbefalinger og test-strategier, der kan anvendes i en trinvis proces mod udryddelse af paratuberkulose hos kvæg: overvågning, sanering, og udryddelse. Der laves effektevalueringer til at motivere saneringer, værktøjer til at overvåge infektionen og estimatorer, der kan dokumentere frihed for infektionen paratuberkulose. Desuden tilpasses anbefalinger til danske kvægbrugere, så de med succes kan sanere for paratuberkulose. Projektet gennemføres i samarbejde med Århus Universitet og Københavns Universitet.

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

Note 12

Mejeriforeningen: Rådgivning om sundhed i relation til smitsomme kvægsygdomme

Formålet med dette rådgivningsprojekt er gennem rådgivning at udvikle forbindelsen mellem primærproduktion, virksomheder, myndigheder og forbrugere omkring de stadig stigende krav til dokumentation for sundhed, dyrevelfærd, fødevarer sikkerhed og zoonoser. Dette gælder med henblik på at formidle fortolkning og fornuftig udmøntning. Endvidere er formålet at rådgive landmænd om laboratorieresultater m.v. i forbindelse med dokumentation for sundhed og kvalitet via samarbejde med de veterinære laboratorier. Samarbejdet med laboratorierne er tovejs, idet primærproducenternes krav til analyser og disses kvalitet skal indeholdes i laboratoriernes udbud.

Note 13

Mejeriforeningen: B-streptokok – tankmælksundersøgelse

Projektet skal dokumentere og registrere forekomst af B-streptokokmastitis i malkekvægsbesætninger samt give målrettet oplysning om mikrobiologisk mælkekvalitet og smittebeskyttelse til ejere af danske malkekvægsbesætning. Dette kan ske ved fremover at adressere resultater til alle ejere af mælkeleverende ejendomme samtidig med anden aktuel information vedrørende mikrobiologisk mælkekvalitet og smitteforebyggelse.

Alle danske malkekvægsbesætninger screenes 1 x årligt for forekomst af B-streptokokker i tankmælk. De nuværende kriterier for B-udpegning og -frikendelse bevares. Positive besætninger registreres

som B-pulje ejendomme i et centralt register. Administrationen af programmet videreføres gennem udarbejdelse af skriftlige protokoller for ansvarsfordeling og arbejdets udførelse.

Note 14

Århus Universitet: Stivelse til malkekøer

Dette forskningsprojekt har til formål at bibringe viden om de biologiske sammenhænge med betydning for optimal udnyttelse af stivelse i foderrationer til højtydende køer. Udnyttelsen af denne viden vil give mælkeproducenten nye styringsværktøjer, der betyder bedre mulighed for at afstemme foderrationer efter koens fysiologiske behov, øge fodereffektiviteten og mælkeydelsen samtidigt med, at forgæringstabet og metanudskillelsen i vommen reduceres.

Projektets vil resultere i:

- Database over basale nedbrydningskarakteristika, passage og tarmfordøjelighed for
- forskellige stivelseskilder samt effekten af forskellige behandlinger herpå.
- Viden om hvordan foderrationer med høj stivelsesandel påvirker vomgæring,
- næringsstofabsorption, intermediær næringsstoffomsætning, endokrin regulering af næringsstoffordelingen, samt yverets produktion og næringsstofforsyning hos højtydende malkekøer.
- Vomstyringsmodul til et nyt fodervurderingssystem, der er i stand til at integrere kontinuerlige målinger af vommotorik, med foderets egenskaber og koens absorption fra vommen i et system, der giver mulighed for at justere foderrationens sammensætning på basis af foreliggende foderanalyser sammenholdt med den faktiske effekt af rationen hos køerne.

Projektet gennemføres i samarbejde med Københavns Universitet og med støtte fra Videnskabsministeriet.

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

Note 15

Århus Universitet: DNA-baseret selektion

Dette forskningsprojekt er en del af den nationale strategi for udnyttelse af DNA-teknologi i kvægavlen, som har til formål dels at revolutionere avlsarbejdet for funktionelle egenskaber (sygdomsresistens, frugtbarhed og kælvningsegenskaber/ kalveoverlevelse) og dels at bringe biologisk forståelse for, hvordan geners funktion påvirker biokemiske processer og dermed enkelttegenskaber og sammenhænge imellem genetisk korrelerede egenskaber. Ovenstående formål opfyldes ved at:

- Identificere de 15 vigtigste QTLer til finkortlægning og udvikling af indenfor familie tests
- Udvælge 10 QTL til videre finkortlægning
- Opbygge DNA biblioteker og ressource af ESTer til udvikling af tæt markørkort og fremtidige genexpression- og kandidatgenstudier
- Udvikle tæt cSNP markørkort
- Finkortlægge de 10 QTL og udvikling af DNA-tests som kan udnyttes på tværs af familier
- Identificere den funktionelle mutation i 1-4 QTL og udvikling af gentests
- Udvikle avlsstrategier der optimerer genetisk fremgang med DNA-tests
- Udvikle metoder til avlsværdiurdering der optimerer genetisk fremgang med DNA-tests
- Implementere resultaterne i det praktiske avlsarbejde.

Direktoratet for FødevarerErhverv bidrager til finansieringen af projektet sammen med kvægbrugets organisationer.

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

Note 16

[Århus Universitet: Selektion baseret på genomisk avlsværdi](#)

Forskningsprojektet vil generere metoder og viden der er nødvendig for at realisere den store ekstra genetiske fremgang, der er teoretisk mulig, ved at basere avlsarbejdet på prædiktion af avlsværdier som inkluderer information fra tusinder af genetiske markører. Endvidere vil der blive udviklet modeller, som kan bruges direkte til udvælgelse af ungtyre, tyremødre og udlandske tyre uden dansk afprøvning.

- Udvikle modeller der udnytter mange tusinder SNP markører til prædiktion af en total avlsværdi (genomisk avlsværdi)
 - Udvikle og validere modeller til prædiktion af genomiske avlsværdier på Holstein racen i Danmark og Sverige i praksis
 - Optimere nuværende avlsplaner til udnyttelse af selektion på genomiske avlsværdier.
- Projektet er til gavn for hele mælkesektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1 i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

Note 17

[Århus Universitet: Forbedret avlsværdiurdering og nøgletal for reproduktion](#)

Formålet med dette forskningsprojekt er at udvikle præcise anvisninger til den enkelte landmand/rådgiver, som vil øge den samlede effektivitet ved inseminering i perioden efter kælvning, og som vil være velegnede til at udnytte den nye reproduktionsteknologi i det fremtidige malkekæmbrug.

Projektet vil forbedre avlsværdiurderingen ved anbefaling af nye nøgletal og registreringer af fysiologiske reproduktionsparametre og udvikling af nye biometriske metoder, baserede på en solid biologisk basis, der kan inkludere de nye informationer. Projektet gennemføres i samarbejde med Københavns Universitet.

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

Note 18

[Århus Universitet: Næringsstofstrategi: Effekt på koens mælkeproduktion](#)

Hovedformålet med dette forskningsprojekt er at udvikle det biologiske grundlag for en næringsstofstrategi, som kombinerer fokus på at optimere den ernæringsmæssige kvalitet i mælken med en optimering af køernes mælkeproduktion og forebyggelse af ubalancer i stofskiftet til gavn for køernes sundhed og velfærd. Ligeledes er der lagt vægt på at næringsstofstrategien tager udgangspunkt i at have en høj grad af naturlighed og robusthed således at strategien kan implementeres i kvægbesætninger.

Projektet skal belyse, hvordan forskellige typer og mængder af fedt, sammenlignet med let/tungt omsætteligt stivelse, i foderet påvirker den fysiologiske status (stofskifte), herunder subkliniske stofskiftelidelser samt mobilisering / deponering af kropsreserver, foderoptagelse, mælkeydelse og mælkesammensætning. Projektet gennemføres i samarbejde med Københavns Universitet.

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

Note 19

[Århus Universitet: Systematisk krydsningsavl og genotype](#)

Den stigende interesse for anvendelse af systematisk krydsningsavl på besætningsniveau hos danske kvægbrugere gør det nødvendigt at afklare væsentlige aspekter. I dette 4-årige forskningsprojekt udarbejdes og valideres en model til samtidig avlsværdiurdering for alle dyr, der på tværs af racer udnytter information fra både krydsnings- og renracede dyr og estimerer

heterosiseffekter for økonomisk vigtige egenskaber. Desuden udvikles, valideres og afprøves en model, der kan estimere genotype og/eller heterosis x miljøvekselvirkning for ydelsesegenskaber, tomdage, yversundhed og realiseret holdbarhed. Dette vil kunne kaste lys over, hvorvidt forskellige genotyper og krydsningsfrodighed kommer mere eller mindre til udtryk i forskellige miljøer. Der udarbejdes et design, som udvalgte besætninger kan deltage i. Formålet med dette er at skabe gode unbiased og forholdsvis balancerede data til fremtidig analyse af krydsningsfrodighed. Projektet er til gavn for hele mælkesektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1 i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

Note 20

[Århus Universitet: SundKlov – delprojekt 4: Forebyggelse af halthed](#)

SundKlov er et forskningsprojekt, der består af et hovedprojekt samt seks delprojekter. Delprojekt 4 formål er at gennemføre forskning i sygdomsforebyggelse (klovlemmelidelse), som fokuserer direkte på forbedring af dyrevelfærd og mælkeproducentens økonomi. Dette delprojektet er struktureret i tre aktiviteter og gennemføres som en serie forsøg i otte sengestaldsbesætninger med minimum 120 årskøer, der som udgangspunkt har en høj forekomst af digital dermatitis og laminitis suppleret med epidemiologiske undersøgelser i 50 besætninger (aktivitet B) samt et implementeringsstudium (aktivitet C). Projektet gennemføres i samarbejde med Københavns Universitet. Projektet er til gavn for hele mælkesektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1 i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

Note 21

[Århus Universitet: Nordiske avlsplaner](#)

Formålet med dette forskningsprojekt er at udvikle effektive avlsstrategier for samarbejdende nordiske kvægpopulationer i en international verden for at optimere de genetiske bidrag af enkelt dyr til den samlede avlsfremgang. Projektet gennemføres i 3 delprojekter: Delprojekt A: Nordiske avlsplaner. Delprojektet sammenligner alternative strategier for avlsplaner med varierende grad af samarbejde mellem nordiske og internationale populationer ved hjælp af stokastisk simulering. Alternative strategier sammenlignes med hensyn til akkumuleret (og diskonteret) avlsfremgang samt indavlsstigning i en 20-årig periode. Delprojekt B : Monitering og auditering af avlsplanen. Delprojektet fokuserer på kontrol af beslutninger i avlsarbejdet med henblik på en hurtigere evaluering af avlsplanens effektivitet. Indsatsen centrerer omkring udvikling af kritiske kontrolpunkter samt test og implementering af kritiske kontrolpunkter til kontrol af avlsplanen. Delprojekt C : Indavl. Delprojektet bidrager til at etablere grundlaget for en objektiv vægtlægning af indavl i avlsplaner hvor indavlsstigningen kontrolleres. Der estimeres indavlsdepression for de egenskaber, hvor effekt af indavl ikke tidligere er beskrevet, herunder frugtbarhed, holdbarhed, øvrige sygdomme samt kælvnings- og fødselsegenskaber, baseret på relevante data fra nordiske populationer. Endvidere etableres objektive estimater for den samlede omkostning ved indavl, baseret på indavlsdepression og reduktionen i fremtidig avlsfremgang afhængig af tidshorisont og avlsplan. Der er et samarbejde omkring indholdet i projektet med andre europæiske forskningsinstitutioner. Projektet er til gavn for hele mælkesektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1 i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

Note 22

[Århus Universitet: Biosens II](#)

Hovedformålet er at udvikle redskaber til styring af mælkekvalitet og produktsikkerhed og forbedring af køernes tilstand. Redskaberne er nye biomarkører, målt i mælk og avancerede modeller til at støtte proaktiv management. Det vil muliggøre automatiseret overvågning af sundhed, velfærd og produktion. Herved opnås et optimalt udbytte, bl.a. gennem mejerivirksomheder, og en samfundsmæssig acceptabel produktionsform og produktkvalitet.

Formålet med forskningsprojektet er at levere teknologi og værktøjer, som vil hjælpe kvægbrugeren til at optimere mælkeproduktionen på en velfærdsmæssig og forbrugeracceptabel måde. Der udvikles:

- Ni nye biomarkører for mælkekvalitet, fysiologisk status og sundhed hos enkeltkøer.
- Metoder til at kvantificere enkeltkøer, med hensyn til produktionspotentiale, respons på input og evne til at kapere produktionen (sundhed og velfærd), og derved begrænse antallet af "taberkøer"
- Managementstrategier til mere effektive behandlinger af risikokøer (reduktion i medicinforbrug)
- Redskaber til at optimere disse strategier i forhold til køernes og besætningens forudsætninger
- Strategier til at tilpasse mælkens sammensætning og kvalitet af hensyn til mejeri og forbruger.

Projektet gennemføres med støtte fra Direktoratet for FødevarerErhverv.

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

Note 23

Århus Universitet: Analyser af kodødelighed og taberkotilstand

Formålet med dette forskningsprojekt er en tværfaglig undersøgelse af den genetiske og miljømæssige baggrund for kodødelighed og taberkotilstand med henblik på at forbedre køernes livskraft og holdbarhed gennem avlsarbejdet.

De genetiske analyser af kodødelighed i danske malkeracer vil blive udført på data fra Kvægdata-basen. Endvidere vil der blive anvendt mere avancerede overlevelsesmodeller til modellering af levetid.

Projektet forventes at resultere i estimater for genetiske parametre for kodødelighed i forskellige perioder af dyrets liv samt genetiske sammenhænge mellem kodødelighed og andre egenskaber i avlsmålet.

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

Note 24

Århus Universitet: Mælkens Kvalitet – fremtidens græsmarksafgrøder

Formålet med dette forskningsprojekt er at belyse, hvordan nye græsmarksafgrøder kan være med til at forbedre kvaliteten af mælk med hensyn til smag, holdbarhed og ernæringsmæssige kvalitet.

Hovedformålet er at:

- Undersøge hvorledes forskellige græsmarksafgrøder kan på virke indholdet af umættet fedt, carotenoider, tocopheroler og fytoøstrogener i mælk
- Klarlægge græsmarksafgrødernes betydning for mælkens sensoriske kvalitet
- Belyse de nye fodermidlers betydning for mælkens oxidative stabilitet og komme med anvisninger på hvorledes man kan forbedre holdbarheden af mælken
- Klarlægge sammenhængen mellem mælkens indhold af fytoøstrogener og dens biologiske/sundhedsmæssige effekt
- Udvikle et koncept hvor man kan producere sund og velsmagende mælk baseret på nye græsmarksprodukter.

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

Note 25

Århus Universitet: Bedriften – betydning for produktion, økonomi og ressourcer

Forskningsprojektet vil gennemføre en bedriftsorienteret analyse ved en kombination af gårdresultater, resultater fra de øvrige delprojekter og en gennemgang af litteraturen på området. Formålet hermed er at afklare potentialet i de nye afgrøder for forskellige typer af bedrifter og at klarlægge perspektiver i de nye afgrøder i forhold til produktivitet, økonomi, arbejde og næringsstofomsætning. Herved identificerede kritiske områder testet ved forsøg. Samlet fremskaffes et nuanceret beslutningsgrundlag som direkte kan tages i anvendelse i rådgivningsleddet.

Projektet er opdelt i fire faser, hvor fase 3 og 4 gennemføres i 2008.

Fase 3: Her identificeres kritiske områder indenfor dyrkning og opfodring af lucerne, hvor det biologiske vidensgrundlaget eller virkningen af implementering på bedriften ikke er tilstrækkelig klarlagt.

Fase 4: Her illustreres de bedriftsorienteret perspektiver ved opstilling af typebrug. Ud over grundlag skabt i hele projektpakken "Fremtidens græsmarksafgrøder til malkekøer" – understøttes dette af et litteraturreview, som indgår den afsluttende rapport.

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

Note 26

Århus Universitet: Nyt fodringskoncept til småkalve

Dette forskningsprojekt vil udvikle et fodringskoncept til småkalve med vomgaranti i praksis. Det overordnede formål er at forbedre småkalvenes sundhed og robusthed ved at fodre småkalve i overensstemmelse med deres fysiologiske behov. Konceptfoderet skal til enhver tid og i enhver fodringssituation kunne tilbydes ad libitum til småkalve fra fødsel til efter fravæning uden risiko for vommiljøet. Desuden skal kalvenes vomudvikling og tilvækst være ligeså god som ved fodring med traditionelt kalvekraftfoder. Fodringskonceptet baseres på solid ernæringsfysiologisk baggrund og på erfaringer fra produktionsforsøg samt fra afprøvninger i praksis. På langt sigt er formålet at formindske kalvedødeligheden og give kalven et bedre udgangspunkt for dens videre udvikling og liv som produktionsdyr.

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

Note 27

Århus Universitet: Næringsstofstrategi: Betydning for mælke kvalitet

Formålet med dette forskningsprojekt er – med henblik på produktion af stabilt og velsmagende mælk – at undersøge og beskrive sammenhængen mellem næringsstofstrategien til malkekøer og mælkenes sensoriske egenskaber i relation til race og laktationsstadium.

Projektet skal belyse hvorledes forskellige typer og mængder af fedt, sammenlignet med let/tungt omsætteligt stivelse, i foderet påvirker den fysiologiske status (stofskifte), herunder subkliniske stofskiftelidelser samt mobilisering / deponering af kropsreserver, foderoptagelse, mælkeydelse og mælkesammensætning.

Forsøget skal køre over tre år med mulighed for at undersøge:

- Effekter af behandlingerne i gennem en hel laktation
- Samspil mellem fodringen og laktationsstatus (mobilisering / deponering fase)
- Effekter på fodringsstrategier i goldperioden
- Variation mellem køer afhængig af koens status ved kælvning og ved overgang mellem mobilisering og deponering

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

Note 28

Århus Universitet: Kvægstalde med lav emission

Hovedformålet med forskningsprojektet er, at dokumentere lugt- og ammoniakemissioner fra de mest udbredte typer af kvægstalde i Danmark, at udvikle tre emissionsreducerende teknologier til sengebåsestalde med spaltegulv og naturlig ventilation. Disse omfatter køling af gangarealer med fast gulv i sengebåsestalde og behandling af gyllen i sengebåsestalde med ringkanal samt lokal udsugning af lugt- og ammoniakholdig luft fra gødningskanalen og efterfølgende luftrensning.

Der søges støtte til projektet fra EU's landdistriktsmidler og projektet støttes ligeledes af Direktoratet for FødevarerErhverv.

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

Note 29

Århus Universitet: Hastighedskonstant for NDF-nedbrydning

Hovedformålet med dette forskningsprojekt er at udvikle en laboratoriemetode til direkte bestemmelse af hastighedskonstanten for nedbrydning af NDF i foder til drøvtyggere. Hastighedskonstanten for NDF nedbrydning er afgørende for bestemmelse af foderværdien i det kommende NorFor Plan rationsvurderingssystem.

I projektet vil indgå 48 prøver fordelt på betydende fodermidler til kvæg. På otte af prøverne vil blive bestemt in vivo fordøjelighed på får på vedligehold, som skal give in vivo referenceværdier. På alle 48 prøver vil blive gennemført såvel nylonpose nedbrydning, in vitro fordøjelighed og in vitro gasproduktionsmålinger for at udvikle/udpege optimale laboratoriemetoder.

Projektet gennemføres i samarbejde med Københavns Universitet.

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

Note 30

Århus Universitet: Økonomisk foderoptimering baseret på NorFor-plan

NorFor-plan er taget i brug som det nye IT-værktøj til foderplanlægning i malkekvægsbesætninger. Som en konsekvens af overgangen til NorFor-plan er tidligere udviklede modeller til økonomisk foderoptimering ikke til rådighed mere. Modeltypen og kompleksiteten af NorFor-plan gør det umuligt at tilpasse de tidligere modeller til NorFor-plan. Den stadigt stigende fokusering på effektivisering i malkekvægsbesætningerne gør imidlertid den økonomiske tilgang til foderplanlægningen endnu mere aktuell end tidligere. Hovedformålet med dette forskningsprojekt er derfor at udarbejde en udregning, der leder frem til en kravspecifikation for udvikling af et redskab, der – baseret på NorFor-plan – kan tilbyde en økonomisk optimering af fodringen på besætningsniveau.

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

Note 31

Århus Universitet: SundKlov – delprojekt 3: Halthed hos malkekøer

SundKlov er et forskningsprojekt, der består af et hovedprojekt samt seks delprojekter

Delprojekt 3 formål er at:

- Udvikle metoder til automatisk detektion af halthed på et tidspunkt hvor negative effekter på koens velfærd og produktion kan forebygges
- Beskrive konsekvenserne af halthed på koens adfærd og produktion.

Halthed forårsaget af digital dermatitis og kronisk laminitis udvikles gradvist over en periode. Når der ved besætningsundersøgelser findes 20 procent klinisk halte køer må det forventes at et endnu større antal dyr har klovlidelser, der over tid vil udvikles til klinisk halthed. I større besætninger kan identifikation og behandling af enkelt dyr være tidskrævende og mangelfuld monitorering vil have stor

betydning for koens velfærd. I forbindelse med igangværende projekter udvikles metoder til identifikation af halthedsproblemer ved hjælp af automatisk ganganalyse på trykplader samt vurdering af koens adfærd ved hjælp af ligge/stå/gå loggere. Disse metoder kan bruges til at vurdere den tidsmæssige udvikling af halthedsproblemer og konsekvenserne for koens adfærd og produktion. Projektet gennemføres i samarbejde med Københavns Universitet og Danmarks Tekniske Universitet.

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

Note 32

[Århus Universitet: Salmonella 2007-10](#)

Hovedformålet er at skabe de fornødne redskaber til at udrydde Salmonella Dublin fra danske kvægbesætninger over perioden 2007/14.

Der skal i forskningsprojektet udvikles nye epidemiologiske og diagnostiske metoder. Projektet skal evaluere disse metoders evne til at minimere risikoen for smittespredning med Salmonella Dublin samt at fremme sundhed, dyrevelfærd og økonomi i danske kvægbesætninger gennem forsøgsvis bekæmpelse og forebyggelse af Salmonella Dublin-infektion i den danske primærproduktion. Dette kan opnås gennem evaluering og justering af det eksisterende overvågningsprogram for Salmonella Dublin samt aktive saneringsforsøg og evaluering af effekten heraf i konkrete smittede forsøgsbesætninger samt ved udvikling af simuleringmodeller.

Projektet gennemføres i samarbejde med Københavns Universitet, Danmarks Tekniske Universitet og Mejeriforeningen.

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

Note 33

[Århus Universitet: Lucerneensilagens potentiale](#)

Grovfoderet har stor betydning for produktiviteten på kvægbedriften, hvorfor det er nødvendigt at der til stadighed ses på om der kan ske forbedringer. I dette forskningsprojekt sættes fokus på værdien af lucerneensilage i mælkeproduktionen. Ved at anvende lucerne ensilage i energirige foderrationer er hypotesen, at strukturværdien kan øges samtidigt med, at foderoptagelsen og foderudnyttelsen kan fastholdes. Derved kan køernes fortsatte udvikling i ydelsespotentiale udnyttes, uden at det øger de typiske sundhedsmæssige problemer, knyttet til energirige foderrationer.

Projektets formål er at kunne give anbefalinger mht. hvilke grovfoderkilder og tilskudsfordermidler der vil være optimale at anvende i rationer hvor majsensilage udgør størstedelen af grovfoderet, samt undersøge lucernes foderværdi i forhold til kløvergræs, når det tildeles som eneste grovfoder.

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

Note 34

[Århus Universitet: Fodermiddelvurdering](#)

Hovedformålet med forskningsprojektet er at beskrive betydningen af art og sort samt udviklingstrin af 'nye' foderafgrøder på væsentlige foderkvalitetskriterier, NDF-nedbrydningskarakteristika, proteinkvalitet samt forgæringsprodukter i ensilage.

Ud fra udvalgte prøver beskrives effekten af art, sort og udviklingstrin på:

- Kemisk sammensætning
- NDF nedbrydningskarakteristika og fordøjelighed hos får på vedligehold
- Proteinkvalitet i friske og ensilerede prøver (laboratorieskala)
- Forgæringsprodukter ensilerede prøver (laboratorieskala) for at give baggrundsviden til optimering af grovfodervalg og høsttidspunkt.

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

Note 35

[Århus Universitet: SundKlov – delprojekt 5: Økonomiske konsekvenser](#)

SundKlov er et forskningsprojekt, der består af et hovedprojekt samt seks delprojekter. Delprojekt 5 gennemfører forskning i sygdomsforebyggelse (klov-lemmelidelse) som fokuserer direkte på forbedring af mælkeproducentens økonomi. Formålet er gennem detaljerede analyser af de økonomiske konsekvenser af strategier til forebyggelse af laminitis og digital dermatitis at give mælkeproducenten og dennes rådgivere redskaber til at vurdere økonomien i strategiske tiltag på kort og på lang sigt og derigennem medvirke til en økonomisk afbalanceret prioritering af indsatsen mod klovlidelse.

I projektet vil der med udgangspunkt i SimHerd IV blive udviklet en besætnings-simuleringsmodel med fokus på klov- og benlidelse i malkekvægsbesætninger. Modellen vil simulere virkning af såvel laminitis som digital dermatitis. Repræsentationen af risikofaktorer, specifikke klov- og benlidelse og virkninger på koens og besætningens produktion vil blive baseret på såvel den videnskabelige litteratur og på den viden der skabes i projektets øvrige delprojekter.

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

Note 36

[Århus Universitet: Paratuberkulose – sanering, overvågning og udryddelse](#)

Hovedformålet med forskningsprojektet er at udvikle specifikke anbefalinger og test-strategier, der kan anvendes i en trinvis proces mod udryddelse af paratuberkulose hos kvæg: overvågning, sanering, og udryddelse. Der laves effektevalueringer til at motivere saneringer, værktøjer til at overvåge infektionen og estimatorer, der kan dokumentere frihed for infektionen paratuberkulose. Desuden tilpasses anbefalinger til danske kvægbrugere, så de med succes kan sanere for paratuberkulose. Projektet gennemføres i samarbejde med Århus Universitet og Københavns Universitet.

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

Note 37

[Århus Universitet: Passagehastighed af NDF](#)

Projektet påbegyndes først i 2009 og budgettet er overført til 2009.

Note 38

[Århus Universitet: Osteopontins immunologiske egenskaber](#)

Osteopontin er et protein, der findes i en lang række væv og fysiologiske væsker hos både dyr og mennesker. Den største kendte koncentration af osteopontin findes i mælk, hvor det er placeret i fedtkuglemembranen. Nyere undersøgelser viser, at osteopontin spiller en aktiv rolle i kroppens forsvar mod sygdomsfremkaldende bakterier, og at det medvirker i den fysiologiske regulering af immunforsvaret. Formålet med dette forskningsprojekt er at undersøge, hvorledes tarmens immunforsvar kan påvirkes af mælkeproteinet osteopontin i mennesker. En positiv indvirkning af osteopontin på immunforsvaret vil på sigt kunne udnyttes kommercielt, idet det i dag er muligt at oprense stoffet fra komælk.

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

Note 39

[Århus Universitet: Nutrigenomisk tilgang til probiotika](#)

Formålet med projektet er at øge forståelsen af de molekylære mekanismer bag den probiotiske virkning af *Lactobacillus paracasei* F19, *Lactobacillus rhamnosus* og *Bifidobacterium lactis* ved at benytte en kombination af transcriptionsanalyse (kortlægning af ekspression af gener) og metabonomics (måling af metabolisk respons på ydre påvirkning fx fra kosten) på væv og væsker fra mus, der er fodret med fermenterede mejeriprodukter. Studierne på mus vil endvidere blive suppleret med studier på humane prøver.

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

Note 40

Århus Universitet: Mælkens sæsonvariation

Formålet er at opnå en forståelse af mælks sæsonvariation i relation til den endelige kvalitet af ost ved brug af avancerede omic-teknologier samt traditionelle kemiske, teknologiske og sensoriske målinger. Samtidigt udvikles og implementeres nye algoritmer, der muliggør fortolkning af resultaterne fra de gennemførte analyser. Herudfra udvikles FTIR-baserede hurtigmetoder, som vil indgå i mejeriernes fremtidige kvalitetsstyring.

Sammensætningen af dansk mælk varierer systematisk hen over året - en variation, hvis systematik ikke har ændret sig voldsomt de seneste mange år. Der refereres her primært til variation i fedt og protein. Der er behov for at få klarlagt årstidsvariationens indflydelse på råvaren og den endelige ostekvalitet, da der er erkendt en stor kvalitetsvariation i mejeriprodukter, ikke mindst i gul ost og flødeost. Hypotesen er, at der er tale om en kompleks sammenhæng, dvs. at det ikke er en simpel variation i en enkelt eller nogle få komponenter, der afgør den endelige ostekvalitet, hvorfor der er behov for en kombineret anvendelse af moderne analyseteknikker og avancerede kemometriske modeller til beskrivelse af den komplekse sammenhæng, der efterfølgende kan benyttes til styring af ostekvaliteten.

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

Note 41

[Århus Universitet: LSI-pasteurisering af mælk](#)

Projektet omhandler såkaldt Lenient Steam Injection (LSI)-pasteurisering af mælk, der giver en mere skånsom varmebehandling. Formålet er, ved at måle/beregne nøjagtige holdetider under LSI-pasteurisering, at undersøge effekten på bakteriedrab og reduktion af sporedannere, lipoprotein lipase aktivitet af relevans for ostemodning, og proteindenaturering og -modificering af valleproteinkoncentrat. Der er tale om et mejeribrancheprojekt inden for fødevarerikkerhed og -teknologi med ophæng i to af Danmarks store fødevareruniversiteter - Aarhus Universitet og Københavns Universitet.

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

Note 42

Århus Universitet: Lysinitieret proteinoxidation i ost

Formålet med dette grundforskningsprojekt er at øge viden om faktorer i kæden fra den rå mælk til emballering af oste med betydning for reduktion af lysinitieret oxidation og at etablere en basal forståelse af aminosyre- og proteinoxidation i oste eksponeret til lys.

Projektets mål er desuden at udvikle specifikke og følsomme metoder to detektion og kvantificering af proteinoxidationsprodukter, at etablere en basal forståelse af mekanismer bag lysinitieret aminosyre- og proteinoxidation i oste, at undersøge hvordan specifikke antioxidanter i oste mælk påvirker ostes oxidative stabilitet og udvikle strategier for produktion af mælk med et højt niveau af antioxidanter for derigennem at sikre produktion af oxidativt stabile oste. Sidst skal der udvikles en strategi for emballering, der minimerer lysinduceret oxidation og sikrer produktion af oste, der ikke danner off-flavours under lagring. Projektet gennemføres i samarbejde med Københavns Universitet.

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

Note 43

Århus Universitet: Forebyggelse af taberkøer

Formålet med dette forskningsprojekt er at udvikle et beslutningsstøtteværktøj til holdinddeling af en besætnings lakterende køer. Der fokuseres på potentielle taberkøer for at forbedre produktiviteten og dyrevelfærden i store løsdriftssystemer.

Projektet indeholder et kontrolleret forsøg, simuleringstudier og udvikling af beslutningsstøtte.

Projektet er opdelt i følgende 4 faser:

Fase 1. Udvikling af protokol for holdinddeling med fokus på bekæmpelse af taberkotilstanden

Fase 2. Kontrolleret forsøg med holdinddelinger som behandlinger gentaget i 16 besætninger

Fase 3. Simulering af virkninger på besætningsniveau af alternative holdinddelinger

Fase 4. Udvikling af beslutningsstøtteværktøj til holdinddeling.

Projektet gennemføres i samarbejde med Københavns Universitet.

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

Note 44

Århus Universitet: Velfærd hos malkekøer

Projektet formål er at opnå viden om de biologiske sammenhænge mellem koens ydelse og tidsbudget således at ny teknologi til automatisk registrering af adfærd kan udnyttes af rådgiver og landmand med henblik på optimering af staldindretning og management i forhold til både produktion og velfærd.

Der skal undersøges:

- Sammenhænge mellem tidsbudget (aktivitet, hvile og ædeadfærd) og ydelse hos racerne SDM, RDM og Jersey i relation til næringsstofstrategi
- Sammenhæng mellem laktationsnummer, laktationsstadiet og koens tidsbudget
- Identifikation af kritiske perioder i løbet af laktationen, hvor der er specielt behov for fokus på koens tidsbudget.

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

Note 45

Overvågningsudvalget for Smitsomme Kvægsygdomme: Bekæmpelse af smitsomme kvægsygdomme

Projektets hovedformål er primært sygdomsbekæmpelse, men sekundært sygdomsforebyggelse.

Formålet er at sikre:

- Et højt veterinært stade i Danmark for at sikre eksporten af landbrugsprodukter samt minimere omkostningerne på besætningsniveau i forbindelse med sygdomsbekæmpelse
- At Danmark fortsat holdes fri for en lang række smitsomme sygdomme, herunder de overvågede IBR, kvægleukose og BVD
- At kvægbruget gennem løbende justering af overvågningsprogrammet for Salmonella Dublin kan medvirke til sanering i besætninger og på længere sigt udrydde bakterien og opfylde nye målsætninger for Salmonella i fødevarer
- Fremskidt i bekæmpelsen af paratuberkulose via opfølgning af bekæmpelsesprogrammet samt udvikling og implementering af ny diagnostik og smittehåndtering.

Konkrete programmer for:

- Infektøs Bovin Rhinotracheitis (IBR)
- Epizootisk Bovin Leukose (EBL)
- Bovin Virus Diarre (BVD)
- Salmonella Dublin.
- BVD-sanering af inficerede besætninger
- Sanering for Salmonella Dublin i nærmere skitserede faser
- Gennemføre og videreudvikle Operation Paratuberkulose, herunder videreudvikle diagnostiske og saneringsmæssige værktøjer (teststrategier) og implementering af disse
- Igangsætte overvågningsprogram for Paratuberkulose
- Administrere Kvægbrugets Erstatningsordning efter offentligt godkendte regler i forbindelse med udbrud af smitsomme sygdomme
- Administration af kvægbrugets veterinære beredskab, også i forbindelse med krisesituationer

Projektet er ikke omfattet af statsstøttereglerne, da det ikke har markedsmæssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene i EU

Note 46

Overvågningsudvalget for Smitsomme Kvægsygdomme: Bekæmpelse af smitsomme kvægsygdomme - bluetongue

Der er i sommeren 2008 gennemført en vaccinationskampagne for kvægsygdommen Bluetongue i den sydlige del af Danmark. I den forbindelse har Overvågningsudvalget haft udgifter til planlægning og udførelse af kampagnen. Der er fortrinsvis tale om IT-udgifter, herunder løn, ved tilvejebringelse af program til registrering og dokumentation hos besætningsejere af vaccinationen for Bluetongue.

Note 47

Dansk Landbrugsrådgivning: Udvikling og demonstration af bæredygtig miljøteknologi (EU's Landdistriktsprogram)

Hovedformålet med projektet at gennemføre udviklings- og demonstrationsaktiviteter, der bevæger kvægproduktionen i en næringsstoffektiv og bæredygtig retning.

Projektet består af ni delprojekter:

1. Bedre udnyttelse af ureamålinger på mælk til rådgivning vedr. proteintildeling i fodringen

Ureaindholdet i mælk (på enkeltkoprøver eller tankmælk) giver et objektivi mål for, hvor stort kvælstofoverskuddet er i koe/køerne. De vejledende grænseværdier for urea i mælk giver dermed en pejling på, om køerne fodres med det nødvendige protein i rationen. Høje urea-indhold viser typisk, at køerne overforsynes med protein, og dermed udskiller unødigt meget kvælstof. I praksis er der stor variation i mælken ureaindhold. Det betyder, at der er tvivl om målingens troværdighed og sikkerhed med hensyn til køernes N-balance, og der er da også en række faktorer ud over fodringen (klima, genetik, N-tilførsel over døgnet m.v.), som kan give variation i mælken ureaindhold. Ved at inddrage disse variationskilder i tolkningen af urea-tal kan tolkningen gøres mere sikker, og dermed kan sikkerhedsmargenen for proteintildeling mindskes. Der gennemføres dataanalyser på data fra kvægdatabase med det formål at demonstrere og formidle, hvordan udsving i mælken urea-værdier kan forklares bedre.

2. Reduceret kvælstofudskillelse via højere udnyttelse af hjemmeavlet protein

Kvælstofudnyttelsen hos kvæg kan øges, hvis en større del af foderproteinet undgår nedbrydning til ammoniak i koes vom og passerer unedbrudt til tyndtarmen. En betydelig del af nedbrydningen sker

imidlertid allerede under konserveringen – et forhold, som nye analysemetoder under NorFor-systemet giver helt nye muligheder til at belyse.

Projektet følger og indsamler data vedrørende dyrkning og ensilering af forskellige grovfoderafgrøder og udtager prøver af hjemmeavlet foder i forbindelse med høst, konservering og opfodring af ensilage. Data benyttes til at analysere mulighederne for at reducere kvæggets udskillelse af N via kendskab til proteinkvaliteten i afgrøderne. Projektet beskriver sammenhænge mellem dyrkning/ensilering og kvæggets kvælstofudskillelse.

3. Påvirkning af NH₃-emission fra kvægstalde via tiltag i fodringen

NH₃-emissionen fra kvægstalde kan sænkes af nye ammoniak- og lugtreducerende miljøteknologier, mens kilden til ammoniak fortsat er dyrene og den mængde, de udskiller. Derfor er fodringen og dermed N-tildelingen et vigtigt indsatsområde med henblik på reduktion af NH₃-emissionen. Variationer i NH₃-emission kan dokumenteres i form af orienterende undersøgelser, besøg på landbrug, virksomheder og forskningsinstitutioner i ind- og udland. Aktiviteten afdækker effekter af driftsmæssige tiltag i produktionen, herunder særligt effekt på ammoniakemission af fordringsmæssige tiltag og forbedrede rutiner for pasning og driftsledelse i besætningerne

4. FarmTest

Aktiviteter under FarmTest har til formål at give den enkelte kvægbruger et bedre grundlag for at vurdere ny teknik og nye teknologier, som anvendes i den primære landbrugsbedrift. På denne måde får landmanden en bedre basis for at træffe beslutninger om investeringer og anvendelse af den for ham optimale teknik i alle led af produktionen. Under aktiviteten gennemføres en række demonstrationsaktiviteter vedr. kvægstalde og produktionsanlæg til kvæg, som inkluderer aspekter relateret til ammoniak-afdampning og N-balancer på bedriften.

5. Højere næringsstofudnyttelse ved brug af informationer fra "Afgræsningsprognosen"

Malkekøernes næringsstofudnyttelse og mælkeydelse er stærkt påvirket af ændringer i vejret, når køerne er på græs. Landscenteret, Planteproduktion introducerede i 2006 et nyt IT-værktøj "Græsprognosen" til styring af græsmarker. Det er imidlertid ønskeligt at informationerne herfra i stigende grad også udnyttes til at gennemføre justeringer i malkekøernes fodring.

Projektet udvikler et system, som giver bedre mulighed for at udnytte informationerne fra "Græsprognosen" til at justere fodringen på store kvægbedrifter med moderne fodringsteknologi. Desuden demonstreres effekten på økonomi og køernes næringsstofudnyttelse.

6. Mindsket forbrug og indkøb af P til fodring af malkekøer og kvier

Nye normer for P til malkekøer (2005) giver nyt biologisk grundlag for at sænke niveauet af P i foderet og dermed mindre behov for indkøb af P til ejendommen via tilskudsfoderet. Opgørelser på aktuelle foderplaner fra malkekvægbrug viser, at der fortsat er muligheder for at sænke indholdet af P i rationerne, uden at det går ud over dyrenes produktion, reproduktion og sundhed.

Projektet indsamler og laver vi data i Nøgletalsdatabasen opgørelser vedrørende indholdet af P i praktiske foderplaner samt gennemfører rådgivningstiltag, der viser, hvordan indholdet af P kan reduceres i rationerne til malkekøer og kvier.

7. N-balanceregnskaber på kvægejendomme med stor grovfoderdyrkning

I 2007 har cirka 70 kvægbrug medvirket i Landdistriktsprojektet "Foderkædekoncept med særlig henblik på vurdering af N-balancer". Projektet, som er 3-årigt, gennemføres i tilknytning til Plantedirektoratets pilotprojekt "N-kvotering til dyrkning af grovfoder". De foreløbige resultater fra dette projekt tyder på, at det er muligt at optimere N-udnyttelsen yderligere via fokus på bedriftens N-balance. Det er derfor planlagt at fortsætte demonstrationsaktiviteterne på en række kvægbrug samtidig med, at aktiviteten integreres i rådgivningstilbuddene fra de lokale rådgivningscentre.

8. NorFor

Som en del af det fællesnordiske arbejde sker der en videreudvikling af den biologisk faglige viden omkring NorFor, så dyremodellerne i systemet udbygges og forbedres. Desuden sker der en fortsat udvikling af de analysemetoder, som anvendes til at beskrive foderet. Målet er at skabe et fælles nordisk grundlag, som efterfølgende programmeres og til slut kan implementeres i de nationale løsninger og rådgivningsværktøj. For Dansk Kvægs vedkommende gælder det it-løsninger i forhold til prognose af mælkeproduktionen, foderbudgettering og -opfølgning. Desuden skal opgørelse af dækningsbidrag på den enkelte malkekvægbedrift fremover basere sig på NorFor foderværdiurderingssystemet og ikke som nu på foderenhedsbegrebet. Modulerne udvikles i 2007, og aktiviteterne i 2008 skal via demonstrationer og tiltag hos kvægbrugere og lokale kvægbrugskontorer sikre, at de nye moduler tages fuldt i anvendelse i rådgivningen.

9. Demonstrationsaktiviteter under "Grovfodermatchen" og "Årets Ensilagemester"

Aktiviteter vedrørende kåring af "Årets Ensilagemester" og konkurrencen mellem fire kvægbrug (inklusive rådgivere) under "Grovfodermatchen" har vist sig meget effektive til at sikre fokus og til at

formidle forskellige faktorerers betydning i dyrkning og konservering af grovfoder. Udnyttelse af pressen til fokus på de områder, der sættes ind på hos de medvirkende kvægbrugere, har vist sig som en stor formidlingsmæssig succes. Aktiviteterne fortsættes og udbygges derfor i 2008. Projektet er til gavn for hele mælkesektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1 i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

Note 48

Dansk Landbrugsrådgivning: Nordisk avlsværdiurdering

Pr. 1. januar 2002 etablerede Danmark, Sverige, og Finland foreningen "Nordisk Avlsværdiurdering" (NAV). Foreningen har som hovedmål at forestå udvikling og beregning af avlsværdital i de tre lande. Det er nu opbygget et system til beregning af avlsværdital i Sverige, Finland og Danmark for 5 egenskabsgrupper: Ydelse, frugtbarhed, mastitisresistens, eksteriør og brugsegenskaber. For disse egenskaber er alle dyr direkte sammenlignelige på tværs af de tre lande. Herved er der skabt grundlag for et tæt samarbejde mellem nordiske kvægavlforeninger, fordi det er muligt at foretage en fælles afprøvning af ungtyre m.m., og fordi kvægbrugerne kan udvælge tyre afprøvet i alle tre lande efter det samme avlsmål.

Projektets mål er at udvikle den fælles nordisk avlsværdiurdering til allerhøjeste niveau, målt på international skala.

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

Note 49

Dansk Landbrugsrådgivning: Afkomsundersøgelse 2015

Formålet med dette forskningsprojekt er at:

- Afdække status og udviklingen i datakvaliteten - fortrinsvis med fokus på de avlsmæssige perspektiver
- Udvikle test ved hjælp af SNP-markører til afstammingskontrol
- Beregne de avlsmæssige konsekvenser af en ændret datakvalitet
- Udarbejde forholdsregler, der kan forbedre datakvaliteten. Herunder undersøger og udpege nye, alternative registreringer.
- Undersøge hvilke krav, der må stilles til de "nye" registreringer med hensyn til kvalitet og kvantitet for, at de kan anvendes i avlsværdiurderingen.

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

Note 50

Dansk Landbrugsrådgivning: Forbedret ensilagekvalitet og bedre produktivitet

Forskningsprojektets hovedformål er at opbygge ny viden omkring aktuelle problemstillinger ved ensilering af græs og majs samt sikre, at danske mælkeproducenter får aktuel og saglig information omkring ensilering, der kan bidrage til bedre udnyttelse af ensilage til mælkeproduktion.

Der er behov for ny viden om hvordan forgæringsprodukter fra ensileringsprocessen påvirker malkekøerne samt viden og erfaring med hvordan ensileringsprocessen styres gennem tilsætning af ensileringsmidler. Projektet behandler aktuelle problemstillinger relateret til majs- såvel som græsenilage.

Projektet afvikles i tæt samarbejde mellem praksis og forskning. Grundideen er, at projektet tager udgangspunkt i den variation mellem ensilager, der er at finde i praksis kombineret med anvendelse af ensileringsmidler i samarbejde med tilfældigt (men frivillige) udvalgte værter. Ensilager fra praksis underkastes derefter mere intensive undersøgelser på Foulum dels i intensive fodringsforsøg og dels ved laboratorieundersøgelser.

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

Note 51

[Dansk Landbrugsrådgivning: Sundheds- og velfærdsforbedring i malkekvægbesætninger](#)

Projektets hovedformål er via rådgivning at forbedre sundhed, velfærd og råvarekvalitet i danske malkekvægsbesætninger og dermed kvægproducentens økonomi. Dansk Kvægs vision for dyrevelfærd er, at dyrene skal have et godt liv i det danske kvægbrug, og at de skal behandles med omsorg og respekt. Efter udvikling af rådgivningsredskaber sker dette ved direkte rådgivning til kvægbrugeren.

Målet/indholdet i projektet er at:

- Nedbringe kalvedødeligheden og kodødeligheden både på besætningsniveau og på landsplan, samt at vise, at det har en positiv, driftsøkonomisk effekt
- Velfærdsvurderinger bruges som et redskab til at realisere visionen om, at dyrene skal have et godt liv og behandles med omsorg og respekt. Projektaktiviteten "Det gode koliv" har til formål at undersøge, om velfærdsvurderingerne motiverer landmændene til at prioritere dyrevelfærden og at afklare velfærdsvurderingers potentiale som kommunikationsredskab med det øvrige samfund
- Udvikle og anvende kåringsregistreringer, opsamlet af afkomsinspektørerne til brug for sundhed og velfærdsrådgivningen
- Forbedre yversundhed og mælkekvalitet i danske malkekvægsbesætninger via udvikling af bedre rådgivningsredskaber og koordinering af rådgivningen
- Forbedre effekten af sundhedsrådgivningen ved at videreudvikle Dyreregistreringsprogrammet i forbindelse med Ny Sundhedsrådgivning, samt udvikle og implementere et analyseredskab, der viser sammenhængen mellem registrerede sygdomme/andre registreringer og konsekvensen deraf (mælkeydelse, yversundhed, reproduktion, udsætning og anden sygdom)
- Forbedre rådgivning om klov sundhed og dyrevelfærd via opsamling af klovsygdomsregistreringer, foretaget af klovbeskæren i forbindelse med rutinemæssig klovbeskæring. Registreringerne omsættes via rådgivningsværktøj til direkte brug for rådgivningen.

Note 52

[Dansk Landbrugsrådgivning: Foder, fødevarer og fødevarer](#)

Rådgivningsprojektet medvirker til at sikre kvaliteten og sikkerheden af foder på bedriftsniveau og dermed sikre kvaliteten og sikkerheden af råvarerne mælk og kød. Den højere foderkvalitet bidrager til en højere næringsstofudnyttelse og dermed en højere produktionseffektivitet. Desuden gør projektet det nemmere for den enkelte landmand at opfylde kravene til registreringer under EU's Hygiejneforordning, hvilket medvirker til at sikre produktionens sporbarhed. Endelig sikrer projektet demonstrations- og udviklingsaktiviteter, som vedrører sammenhænge mellem kvægfoderet og råvarernes teknologiske og ernæringsmæssige kvalitet.

Hovedindhold i projektet:

- Rådgive vedrørende kvaliteten af importerede og danske fodermidler samt undersøge og analysere foderet for derved at sikre den bedst mulige udnyttelse og produktion under hensyntagen til miljø og fødevarer
- Rådgive om og implementere foderstoflovgivningen og EU's Hygiejneforordning vedrørende foder på bedriftsniveau
- Gøre det nemmere for den enkelte landmand at opfylde kravene til registreringer under EU's Hygiejneforordning og dermed sikre produktionens sporbarhed
- Rådgive om de frivillige aftaler med foderstofindustrien vedrørende foderkvalitet.
- Demonstrere hvordan korrekt management på kvægbedriften kan minimere indholdet af sporer i foder

Note 53

[Dansk Landbrugsrådgivning: Ud- og indbindingsperioder for økologiske kalve](#)

Projektets formål er, at sikre velfærd og sundhed hos økologiske kalve gennem rådgivning om, hvordan de bedst kommer på græs om sommeren fra de er 4 måneder gamle. Hvad betyder det for deres sundhed, mens de er på græs og lige efter. Gennem en interview-undersøgelse, analyser af data fra kvægdatabasen og fra økologiske studielandbrug er målet at afklare de optimale ud- og indbindingstidspunkter for kalvene. Interviewene skal afdække hvordan økologerne håndterer afgræsning med små kalve, og give et repræsentativt billede af kalvenes tilvækst, trivsel og sundhed.

Note 54

[Dansk Landbrugsrådgivning: Kløvergræsmarken i centrum](#)

Formålet med rådgivningsprojektet er at forbedre de økologiske mælkeproducenters økonomi, gennem et forbedret management i græsmarkerne - ikke bare for de kendte kløver- og græsarter, men også for de nye arter, der vinder mere og mere indpas i den økologiske græsmarksdrift.

Projektet afdækker

- Hvilke problemer, der er med etablering og styring af græsmarken
- Behovet for en justering af de anvendte kløvergræsmarksblandinger
- Dyrkning og management af nye arter som cikorie, lucerne og rajsvingel

På baggrund af de indsamlede erfaringer udarbejdes der anbefalinger, der specifikt er rettet mod græsmarksdriften på økologiske bedrifter.

Note 55

[Dansk Landbrugsrådgivning: SundKlov – delprojekt 6: Information, rådgivning og handlingsplaner](#)

SundKlov er et forskningsprojekt, der består af et hovedprojekt samt seks delprojekter

Delprojekt 6 formål er at forbedre klovsundhed og derved dyrevelfærd og reducere antallet af halte køer i malkekvægsbesætningerne.

Delprojektet har til formål at implementere resultater og viden fra de øvrige delprojekter direkte til kvægbrugeren samt sikre, at rådgivningen fra dyrlæger, kvægbrugsrådgivere, klovbeskærere, bygningsrådgivere og andre leverandører til indretning af staldbyggeri og teknik resulterer i sundere klove hos malkekøerne (færre halte køer) og dermed bedre dyrevelfærd samt en bedre økonomi for landmanden.

Note 56

[Dansk Landbrugsrådgivning: Mobil malkestald i græsmarken](#)

Formålet med dette rådgivningsprojekt er at undersøge, hvilke muligheder der er for at anvende mobile malkestalde i forbindelse med afgræsning på større økologiske malkekvægsbedrifter eller i besætninger, hvor arronderingen betyder at afgræsningsarealerne ikke kan placeres tæt på ejendommen. I projektet gives der en vurdering af hvordan udenlandske mobile malkestalde vil kunne tilpasses til danske forhold, samt en analyse af hvilke fordele, ulemper og investeringsomkostninger der vil være med en mobil malkestald. Målet er at udarbejde anbefalinger, der kan danne beslutningsgrundlag for landmænd og maskinvirksomheder, der eventuelt måtte have interesse i mobile malkestalde.

Note 57

[Københavns Universitet: Simpel bioinformatik af genekspression](#)

Projektets formål er at udvikle nye kemometriske metoder til at sammenholde, visualisere, analysere og kvantificere data fra en række forskelligartede bioimaging-teknikker fra projektet "Fysiologisk status og genekspression som indikator for modningsforløb i ost". Specielt visualiseringen af de udviklede modeller er central, da den tillader, at relevante eksperter inden for ostemodning bringes i

stand til på simpel vis at kunne foretage kvalificerede diskussioner på detaljeret videnskabeligt grundlag.

Det er ambitionen, at de metoder, der udvikles, muliggør at en bredere gruppe af relevante eksperter inden for ostemodning bringes i stand til på simpel vis at foretage kvalificerede diskussioner på detaljeret videnskabeligt grundlag. Specifikt ønskes det at udvikle metoder, der giver lettilgængelige oplysninger om detaljerede molekylærbiologiske og fysiologiske forhold i modningskulturers ydeevne i forhold til kvalitet af slutproduktet. Konkret vil projektet udmunde i en model, der grafisk visualiserer sammenhængen mellem kulturers tilstand og den nødvendige styring med henblik på sikring af optimal ostekvalitet.

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

Note 58

Københavns Universitet: Synerese under ostningsprocessen

Forskningsprojektet skal forøge den grundlæggende forståelse af syneresen og udvikle nye målemetoder til beskrivelse af forløbet af synerese i industrielle ostningsprocesser. Det praktiske formål med projektet er at bidrage til en bedre styring af ostningsprocessen, og dermed muliggøre en mere konsistent og lønsom produktion. Kemometri anvendes til at finde de essentielle procesparametre med henblik på processtyring (procesanalytisk teknologi, PAT). Syneresen studeres under kontrollerede omstændigheder i et modelsystem samt i mere praktisk og procesorienterede forsøg i pilotskala. Sidstnævnte vil være et eksempel på en mejerirelateret anvendelse af PAT, som sigter på at skabe procesforståelse vha. udvalgte målinger (navnlig spektroskopiske) og dertil hørende kemometrisk dataanalyse. Udvikling og afprøvning af nye teknologier udføres i samarbejde med mejeribrugtet.

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

Note 59

Københavns Universitet: Skræddersyet mælk og human sundhed

Forskningsprojektets formål er at etablere et netværk, der fokuserer på afdækning af mælk og mælkekomponenters indflydelse på human sundhed. Projektet består af fire delprojekter:

- a. Effekt af fodring på mælkens sammensætning og på livsstilssygdomme som overvægt, diabetes 2 og hjertekarsygdomme.
- b. Cholesterol-transport og mælkeprotein.
- c. Grønt foder øger den ernæringsmæssige værdi af mælkefedtet.
- d. Effekten af mælkeprotein på overvægt og det metaboliske syndrom hos børn.

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

Note 60

Københavns Universitet: skræddersyet mælk – grønt foder

Forskningsprojektets formål er at etablere et netværk, der fokuserer på afdækning af mælk og mælkekomponenters indflydelse på human sundhed. Projektet består af fire delprojekter:

- a. Effekt af fodring på mælkens sammensætning og på livsstilssygdomme som overvægt, diabetes 2 og hjertekarsygdomme.
- b. Cholesterol-transport og mælkeprotein.
- c. Grønt foder øger den ernæringsmæssige værdi af mælkefedtet.
- d. Effekten af mælkeprotein på overvægt og det metaboliske syndrom hos børn.

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

Note 61

Københavns Universitet: Modifikation af mælkeproteiner

Forskningsprojektets formål er at opklare mekanismerne bag modificering af mælkeproteiner ved reaktion med reducerende sukkerarter, samt kvantitativt at beskrive proteiners omdannelse med det dobbelte formål at designe bedre ingredienser, samt undgå dannelse af ernæringsmæssigt betænkelige stoffer. Til dette formål skal metoder til optimering af mælkeproteiners funktionelle egenskaber gennem reaktion med sukkerarter uden at der dannes sundhedskadelige stoffer anvises og optimeres i projektet.

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

Note 62

Københavns Universitet: Lysinitieret proteinoxidation i ost

Formålet med dette grundforskningsprojekt er at øge viden om faktorer i kæden fra den rå mælk til emballering af oste med betydning for reduktion af lysinitieret oxidation og at etablere en basal forståelse af aminosyre- og proteinoxidation i oste eksponeret til lys.

Projektets mål er desuden at udvikle specifikke og følsomme metoder to detektion og kvantificering af proteinoxidationsprodukter, at etablere en basal forståelse af mekanismer bag lysinitieret aminosyre- og proteinoxidation i oste, at undersøge hvordan specifikke antioxidanter i oste mælk påvirker ostes oxidative stabilitet og udvikle strategier for produktion af mælk med et højt niveau af antioxidanter for derigennem at sikre produktion af oxidativt stabile oste. Sidst skal der udvikles en strategi for emballering, der minimerer lysinduceret oxidation og sikrer produktion af oste, der ikke danner off-flavours under lagring. Projektet gennemføres i samarbejde med Århus Universitet.

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

Note 63

Københavns Universitet: Fysiologisk status og genekspression i starterkulturer

Sammenhængen imellem forhistorie for *Lactococcus lactis* og dens funktion som modningskultur i ost er mangelfuldt belyst. Det er forskningsprojektets formål at belyse denne sammenhæng og tilvejebringe basal viden om intracellulære begivenheder i *L. lactis*, som på fysiologisk og molekylærbiologisk niveau kan beskrive kulturens egenskaber og anvendes til optimering af dens propagering og behandling før tilsætning til ostemælken, samt til forudsigelse af ostekvalitet. Egenskaberne for de optimerede kulturer vil blive verificeret ved mejeriforsøg og anvendelse af nyudviklede metoder, samt sensorisk bedømmelse. Projektet gennemføres i samarbejde med Danmarks Tekniske Universitet.

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

Note 64

Københavns Universitet: Kalcium i mælk og proteinbinding

Det overordnede formål er at identificere og karakterisere mekanismerne bag kalciumbinding til mælkeproteiner og andre lavmolekylære forbindelser i mælk, og dermed opnå en grundlæggende viden for fremtidige design af nye typer mejeriprodukter med specifikke ernæringsmæssige effekter. Konkret at karakterisere binding af calcium til mælkeproteiner og peptider, der i særlig høj koncentration kan binde calcium i de såkaldte "calciumphosphat nano-clusters". Herunder skal der karakteriseres interaktioner mellem calcium og mælkeproteiner i mælkeproteinbaserede mejeriprodukter, oprensede mælkeproteiner, valleproteinkoncentrater og specialoprensede mælkeproteinfraktioner. Projektet er til gavn for hele mælkesektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1 i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

Note 65

Københavns Universitet: Lactobacillus Helveticus

Det er en meget stor udfordring at udvikle og fremstille nye ostetyper med reduceret fedtindhold uden at gå på kompromis med velsmag og konsistens. Nyere forskning peger imidlertid på, at stammer af *Lactobacillus helveticus* kan anvendes til udvikling af nye innovative ostetyper på baggrund af traditionelle, danske halvfaste og faste ostesorter.

I forskningsprojektet skal der derfor undersøges forskellige stammer af *Lb. helveticus* på molekylærbiologisk niveau med henblik på forhold omkring produktsikkerhed, smagsudvikling og strukturdannelse under ostemodningen, herunder effekten af enzymsystemer og undertrykkelse af fremvækst af uønskede mikroorganismer.

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

Note 66

Københavns Universitet: Kalcium og forebyggelse af overvægt

En række undersøgelser har vist, at et højt kalciumindtag fra mejeriprodukter reducerer kropsvægten og fedtmassen. Den grundlæggende mekanisme er dog ikke klarlagt, og derfor er der behov for et langvarigt interventionsstudie, der udbygger den eksisterende viden om kalcium fra mejeriprodukters effekt på energibalancen. I forskningsprojektet fokuseres på energiomsætning, fedt- og energiudskillelse i fæces samt kropsvægt og -sammensætning på baggrund af længerevarende indtag af kalcium fra mælk og mejeriprodukter. Endvidere undersøges betydningen af kostens protein- og fedtindhold på denne effekt.

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

Note 67

Københavns Universitet: Mikropartikulerede mælkeproteiner

Det grundlæggende kendskab til mikropartikulerede mælkeproteiners funktionelle virkningsmekanismer som fedtstoffer i mælkegel-produkter, f.eks. yoghurt, er meget sparsomt. Forskningsprojektet vil, ved brug bl.a. af tidligere på Institut for Fødevarer videnskab indkørte analyseteknikker, tilvejebringe et fundamentalt grundlag for udviklingen af lavfedtholdige mælkegel-baserede produkter med definerede sensoriske egenskaber. Selv om projektet specifikt fokuserer på røreyoghurt, vil resultaterne i et vist omfang kunne generaliseres til andre mælkegelbaserede mejeriprodukter, f.eks. flødeost, og til fødevarer generelt. Projektet vil også udvide kendskabet til sammenhænge mellem mikrostruktur og sensorik, og vil særligt belyse betydningen af mælkegellers strukturedbrydning oralt for opfattelsen af vigtige sensoriske størrelser som f.eks. cremethed.

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

Note 68

[Københavns Universitet: Nye veje til optimeret ostekvalitet](#)

I projektet undersøges, hvorledes forskellige former for quorum sensing (mikrobiel kommunikation) påvirker starterkulturernes vækst samt fremvækst af uønskede patogene bakterier og skimmelkontaminanter under fremstilling af mejeriprodukter. Endvidere undersøges, hvorledes mikrobielt producerede funktionelle komponenter kan medvirke til at øge mejeriprodukters strukturelle og sensoriske kvalitet. Miljøbetingelser af betydning for opformering og anvendelse af kulturerne afklares.

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

Note 69

[Københavns Universitet: Procesanalytisk teknologi i mejeriindustrien](#)

De senere år er der kommet stor fokus på høj kvalitet og tidlig sporbarhed i produktionen og industrielle styringsredskaber til at sikre dette. I den farmaceutiske industri har konceptet "Proces Analytisk Teknologi" vundet indpas, hvor det centrale er, at hver produktionsproces kræver sit eget skræddersyede set-up af målemetoder og kontrolskemaer.

I mejeriindustrien foregår produktionen ofte batchvis, og der er meget store forskelle på mælkeråvarens sammensætning og kvalitet.

Forskningsprojektet undersøger derfor sensorteknologi, dataopsamling og -behandling samt formulering af kontrolprogrammer inden for tre forskellige typer mejeriprocesser, hvor der anvendes følgende procesoperationer: Pasteurisering, pumpning, fermenteringer, synerese i ostetank, valleudskillelse, koagulering af kaseiner samt enzymatisk modifikation af mælkesukker. Projektets resultater vil fungere som vægtigt erfaringsgrundlag i forbindelse med indførelse af endnu mere styrede processer i mejeriindustrien. Dette vil på sigt føre til øgede udbytter og optimering af en række kvalitetsparametre.

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

Note 70

[Københavns Universitet: LSI-pasteurisering af mælk](#)

Forskningsprojektet omhandler såkaldt Lenient Steam Injection (LSI)-pasteurisering af mælk, der giver en mere skånsom varmebehandling. Formålet er, ved at måle/beregne nøjagtige holdetider under LSI-pasteurisering, at undersøge effekten på bakteriedrab og reduktion af sporedannere, lipoprotein lipase aktivitet af relevans for ostemodning, og proteindenaturering og -modificering af valleproteinkoncentrat. Der er tale om et mejeribrancheprojekt inden for fødevarerikkerhed og -teknologi med ophæng i to af Danmarks store fødevareruniversiteter - Aarhus Universitet og Københavns Universitet.

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

Note 71

[Københavns Universitet: Råmælksostes kvalitet og sikkerhed](#)

Efterspørgselen efter råmælksoste er stigende. De betragtes som mere naturlige og især vurderes de at have et rigere og mere tiltrækkende smags- og aromabillede. Modsat kan den rå mælk være en kilde til fødevarebåren sygdom. Forskningsprojektet har til formål at finde frem til mikrobiologiske samfund som kan fremelskes i rå mælk og eliminere sygdomsfremkaldende bakterier i osten. Et vigtigt redskab for projektet er nye molekylærbiologiske metoder til kortlægning og kontrol af mikrobiologiske samspil.

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

Note 72

Københavns Universitet: EXOPROT

Projektet bliver ikke sat i gang alligevel, da der ikke kunne opnås ekstern finansiering

Note 73

Københavns Universitet: Erasmus Mundus mejeristipendier

Projektet påbegyndes først i 2009 og budgettet er overført til 2009.

Note 74

Københavns Universitet: Foodantiox

Projektet er afsluttet i 2007.

Note 75

Københavns Universitet: Salmonella 2007-10

Hovedformålet er at skabe de fornødne redskaber til at udrydde Salmonella Dublin fra danske kvægbesætninger over perioden 2007/14.

Der skal i forskningsprojektet udvikles nye epidemiologiske og diagnostiske metoder. Projektet skal evaluere disse metoders evne til at minimere risikoen for smittespredning med Salmonella Dublin samt at fremme sundhed, dyrevelfærd og økonomi i danske kvægbesætninger gennem forsøgsvis bekæmpelse og forebyggelse af Salmonella Dublin-infektion i den danske primærproduktion. Dette kan opnås gennem evaluering og justering af det eksisterende overvågningsprogram for Salmonella Dublin samt aktive saneringsforsøg og evaluering af effekten heraf i konkrete smittede forsøgsbesætninger samt ved udvikling af simuleringmodeller.

Projektet gennemføres i samarbejde med Århus Universitet, Danmarks Tekniske Universitet og Mejeriforeningen.

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

Note 76

Københavns Universitet: SundKlov – delprojekt 2: Laminitis, sygdomsforståelse og tidlig diagnostik

SundKlov er et forskningsprojekt, der består af et hovedprojekt samt seks delprojekter

Delprojekt 2 mål er at opnå en forståelse af samspillet mellem ændringer i mavetarmkanalen, dyrets systemiske inflammationsrespons, udvikling af akut laminitis og senere fremkomst af kroniske klovlæsioner. Forståelse af sygdommens kronologi danner grundlag for histopatologisk beskrivelse af akutte klovlæsioner på udvalgte tidlige stadier af sygdomsudviklingen. Sammen med en mekanisk belastningsundersøgelse af vævet vil disse forsøg bidrage med ny viden om hvordan den

svækkede vævsovergang (mellem læderhud og klovkapsel) resulterer i en lejeforandring af klovbenet når dyret bevæger sig på hårdt underlag.

Desuden skal der udvikles diagnostiske tests til tidlig og automatisk detektion af laminitis og halthed på besætningsniveau ud fra projektets eksperimentelle del og i mindre omfang afprøve disse som led i projektets øvrige delprojekter for at øge forståelsen af forekomsten af laminitis under produktionsforhold. Projektet gennemføres i samarbejde med Århus Universitet og Danmarks Tekniske Universitet.

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

Note 77

[Københavns Universitet: Strukturværdi af bælgplanteafgrøder](#)

Formålet med dette forskningsprojekt er at:

- Uddanne en Ph.d.-kandidat inden for metoder til at karakterisere fodermidlers strukturværdi og partikelledbrydning gennem fordøjelseskanalen, herunder at karakterisere fodermidlers nedbrydningsprofiler og foderpartiklernes passage ud af vommen
- Måle tyggetid, vommotorik og partikelstørrelse i vomindhold og gødning fra køer fodret med forskellige bælgplanteafgrøder
- Sammenligne partikelfordelingen i vomindhold, duodenalindhold og gødning fra køer, fodret med forskellige typer grovfoder med/uden tilskudsfoder
- Opstille en relation mellem en vompartikels størrelse og sandsynligheden for, at partiklen passerer ud af vommen
- At belyse den ernæringsmæssige betydning af bløde og hårde strukturgivende fibre for tyggetid, vomfunktion og nedbrydningskarakteristika i vommen.

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

Note 78

[Københavns Universitet: Paratuberkulose – sanering, overvågning og udryddelse](#)

Hovedformålet med forskningsprojektet er at udvikle specifikke anbefalinger og test-strategier, der kan anvendes i en trinvis proces mod udryddelse af paratuberkulose hos kvæg: overvågning, sanering, og udryddelse. Der laves effektevalueringer til at motivere saneringer, værktøjer til at overvåge infektionen og estimatorer, der kan dokumentere frihed for infektionen paratuberkulose. Desuden tilpasses anbefalinger til danske kvægbrugere, så de med succes kan sanere for paratuberkulose. Projektet gennemføres i samarbejde med Århus Universitet og Københavns Universitet.

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

Note 79

Økologisk Landsforening: Kampagne for økologisk ost

Kampagnens budskaber vil tage udgangspunkt i fakta om produktionen af økologisk ost, f.eks. at økologiske køer er på græs om sommeren og faktuelle historier om forarbejdning og anvendelse af økologisk ost, der kan skabe en stærk kobling mellem økologisk ost, god råvarekvalitet, håndværk, autenticitet og gennemskuelighed i jord-til-bord kæden. Derudover vil kampagnens budskab være, at der findes en mangfoldighed af økologiske oste, f.eks. gul ost, blåskimmel, hvidskimmel, hømælksoste, råmælksoste, flødeoste og feta.

Kampagnes primære målgruppe er "Livsnyderen" jævnfør en stor undersøgelse, som Økologisk Landsforening gennemførte primo 2007 med det formål at definere nogle arketyper på baggrund af holdninger og forbrug af økologiske fødevarer.

"Livsnyderne" udgør ifølge undersøgelsen 30% af de danske forbrugere og de er karakteriseret ved at have en positiv holdning til økologi, et forholdsvis højt og varieret forbrug af økologiske fødevarer og ved at synes, at udbuddet af økologiske fødevarer er for lille. "Livsnyderen" betaler gerne ekstra for den gode kvalitet – og den gode historie om det købte produkt er en integreret del af fornøjelsen ved indkøb og madlavning såvel som kvalitet. For "Livsnyderen" er økologi primært forbundet med individuelle/egoistiske behov og en garanti for bedre smag, kvalitet og sundhed. "Livsnyderne" har i gennemsnit en højere indkomst.

Sekundært vil kampagnen henvende sig "Idealisten", der ifølge Økologisk Landsforenings undersøgelse udgør 19% af de danske forbrugere. "Idealisten" har en mere holistisk tilgang til økologi, forstået på den måde, at deres motiver for køb af økologiske varer i højere grad er præget af altruistiske argumenter f.eks. om bedre miljø og dyrevelfærd.

Udover forbrugerne vil udvalgte detailkæder også være kampagnens målgruppe, da et vigtigt element i kampagnen er at motivere og inspirere kæderne til at være positive, aktive medspillere i kampagnen. Kæderne vil blive valgt ud fra engagement, sortiment af økologiske oste og kundegrundlag. Det tilstræbes at flest mulige kæder deltager i kampagnen.

Note 80

Økologisk Landsforening: Økodag – køernes forårsfest

Økodag 2008 er planlagt til søndag den 20. april. Økologiske mælkeproducenter over hele landet opfordres til at holde åbent hus den dag, og kl. 12.00 slippe køerne på græs.

Økodag planlægges og gennemføres som et samarbejde mellem Økologisk Landsforening, de økologiske mælkeproducenter og mejerierne med økologisk produktion, herunder Arla, Thise Mejeri, Naturmælk, Øllingegård og Osted mejeri. Samtlige mejerier med økologisk produktion inviteres til at deltage, herunder Grambogård, Hinge og Borup mejeri, der ikke tidligere har deltaget i Økodag. En følgegruppe nedsættes med repræsentanter fra alle interessenter.

Planlægning af Økodag starter med en invitation til samtlige økologiske mælkeproducenter, med opfordring til at deltage i Økodagen. Mejerierne tager den første kontakt til deres leverandører. Rekruttering koordineres og støttes af Økologisk Landsforening, som sikrer den brede dækning over hele landet samt motivation af ekstra værter på især Sjælland og nær landets øvrige storbyer, hvor der kommer mange gæster.

I 2008 vil mejerierne og Økologisk Landsforening gøre en væsentlig indsats for at få flere deltagende værter. Dette behov vil primært være nær storbyerne, så værterne her ikke oplever en overbelastning. Erfaringerne viser, at det er nødvendigt med en personlig kontakt til potentielle værter, hvis flere værter skal rekrutteres.

Projektet er ikke omfattet af statsstøttereglerne, da det ikke har markedsræssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene i EU

Note 81

Økologisk Landsforening: Afgræsning og lucernehø

Dette forskningsprojekt skal afprøve en hypotese om, at lucernehø efter ædelyst i sommerperioden giver mulighed for at kombinere afgræsning hele døgnet med god gødningskonsistens, høj sundhed og velfærd i malkekvægholdet og unik mælkesmag.

Der udvælges en besætning med mere end 150 køer og høj andel af afgræsning i sommerperioden. Besætningen opdeles i to grupper med en repræsentativ fordeling i forhold til laktationsnummer, laktationsstadiet og ydelsesniveau. Den eneste forskel vil være, at den ene gruppe har adgang til halm efter ædelyst og den anden har adgang til lucernehø efter ædelyst. Halm og hø udfodres f.eks. på hver side af foderbordet og en separationslås giver nogle adgang til den ene side og andre til den anden side af foderbordet efter malkning. Herudover fodres der kun med frisk græs og kraftfoder. Alle køer afgræsser den samme mark i den samme flok. Der gennemføres ugentlige ydelseskontrolleringer og laves registreringer af celletal, fedtprocent, mælkeydelse, uretalt, gødningskvalitet, sundhedsdata, foderoptagelse og beskrivelse af græsudbud.

Note 82

Danmarks Tekniske Universitet: Allergenicitet af aggregerede proteinnedbrydningsprodukter

Indledende undersøgelser har vist, at mindre peptidfragmenter kan opføre sig som allergener. Forskningsprojektets formål er at undersøge, hvorvidt proteinfragmenter, der ikke i sig selv er store nok til at inducere en allergiske reaktion, er i stand til at inducere allergiske reaktioner som resultat af aggregering. Dette gøres ved at undersøge de biokemiske og proteinkemiske egenskaber af nedbrydningsprodukterne fra jordnøddeproteinet Ara h 1 og mælkeproteinet β -lactoglobulin, samt at undersøge deres allergenicitet ved en Brown Norway rotte dyremodel og efterfølgende immunologiske analyser.

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

Note 83

Danmarks Tekniske Universitet: Skræddersyet mælk – grønt foder

Forskningsprojektets formål er at etablere et netværk, der fokuserer på afdækning af mælk og mælkekomponenters indflydelse på human sundhed. Projektet består af fire delprojekter:

- a. Effekt af fodring på mælkens sammensætning og på livsstilssygdomme som overvægt, diabetes 2 og hjertekarsygdomme.
- b. Cholesterol-transport og mælkeprotein.
- c. Grønt foder øger den ernæringsmæssige værdi af mælkefedtet.
- d. Effekten af mælkeprotein på overvægt og det metaboliske syndrom hos børn.

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

Note 84

Danmarks Tekniske Universitet: Fysiologisk status og genekspression i starterkulturer

Sammenhængen imellem forhistorie for *Lactococcus lactis* og dens funktion som modningskultur i ost er mangelfuldt belyst. Det er forskningsprojektets formål at belyse denne sammenhæng og tilvejebringe basal viden om intracellulære begivenheder i *L. lactis*, som på fysiologisk og molekylærbiologisk niveau kan beskrive kulturens egenskaber og anvendes til optimering af dens propagering og behandling før tilsætning til ostemælken, samt til forudsigelse af ostekvalitet. Egenskaberne for de optimerede kulturer vil blive verificeret ved mejeriforsøg og anvendelse af nyudviklede metoder, samt sensorisk bedømmelse. Projektet gennemføres i samarbejde med Københavns Universitet.

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

Note 85

Danmarks Tekniske Universitet: Modningsforløb i ostekorn

Formålet med dette forskningsprojekt er at udvikle metoder til at kontrollere modningsprocessen uafhængigt af syrningsfasen ved kontrol af starterkulturens sammensætning.

Projektet vil klarlægge sammenhængen mellem celledørrelsen af starterkulturen og dens egenskaber i modningsfasen af ostefremstillingen. Projektet vil derfor åbne mulighed for at styre hvilke stammer fra en blandings starterkultur der særligt tilbageholdes i ostemassen efter endt syring. Dette kan give mulighed for, i højere grad end hidtil, at styre aromadannelsen i den færdige ost.

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

Note 86

Danmarks Tekniske Universitet: EXOPROT

Projektet bliver ikke sat i gang alligevel, da der ikke kunne opnås ekstern finansiering

Note 87

Danmarks Tekniske Universitet: SundKlov – delprojekt 1: Digital dermatitis hos køer

SundKlov er et forskningsprojekt, der består af et hovedprojekt samt seks delprojekter. Delprojekt 1 formål er at gennemføre en ætiologisk udredning og bestemmelse af de bakterier som er årsag til Digital dermatitis samt påvise reservoir for bakterierne i staldmiljøet. Resultaterne af projektet forventes at kunne bidrage til en større forståelse af lidelsen med hensyn til ætologi, behandling og forebyggende tiltag. Projektet gennemføres i samarbejde med Århus Universitet og Danmarks Tekniske Universitet.

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

Note 88

Danmarks Tekniske Universitet: Salmonella 2007-10

Hovedformålet er at skabe de fornødne redskaber til at udrydde Salmonella Dublin fra danske kvægbesætninger over perioden 2007/14.

Der skal i projektet udvikles nye epidemiologiske og diagnostiske metoder. Projektet skal evaluere disse metoders evne til at minimere risikoen for smittespredning med Salmonella Dublin samt at fremme sundhed, dyrevelfærd og økonomi i danske kvægbesætninger gennem forsøgsvis bekæmpelse og forebyggelse af Salmonella Dublin-infektion i den danske primærproduktion. Dette kan opnås gennem evaluering og justering af det eksisterende overvågningsprogram for Salmonella Dublin samt aktive saneringsforsøg og evaluering af effekten heraf i konkrete smittede forsøgsbesætninger samt ved udvikling af simuleringmodeller.

Projektet gennemføres i samarbejde med Århus Universitet, Københavns Universitet og Mejeriforeningen.

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

Note 89

Mejeribrugets ForskningsFond: Ledelse og koordinering

Mejeribrugets ForskningsFond (MFF) har til formål at fremme mejerividenskabelig forskning inden for dansk mejeribrug. MFF råder ikke over væsentlige egne midler. Midler til finansiering af forskningsprojekter og projektledelse samt koordinering fremskaffes som tilskud fra Mælkeafgiftsfonden og de bevilgende statslige myndigheder, herunder Innovationsloven. I MFF-bestyrelsen sidder repræsentanter fra mejeribrug og offentlige forskningsinstitutioner. Alle projektaktiviteter foregår på offentlige forskningsinstitutioner. Indsatsområderne for MFF-projekterne er organiseret i et helhedsperspektiv inden for følgende kategorier:

- Mejeriteknologi
- Fødevarerikkerhed
- Human ernæring

De anførte udgifter vedrører projektledelse og koordinering af grundforskningsprojekterne i Mælkeafgiftsfonden.

Forskningsprojekterne er til gavn for hele mælkesektoren. De falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1 i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregler.

Note 90

Mejeribrugets ForskningsFond: Informationsaktiviteter

Endvidere er for at sikre et fundament for forskningsmiljøerne budgetteret udgifter til informationsmateriale med henblik på rekruttering af studerende til mejeriingeniøruddannelsen og den internationale uddannelse til Master of Science in Dairy Technology, der begge udbydes af KU og DTU i samarbejde med Lunds Universitet.

Projekterne vedrørende informationsaktiviteter er ikke omfattet af statsstøttereglerne, da de ikke har markeds-mæssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene i EU

Note 91

Bispebjerg Hospital: Mælkeprotein til styrkelse af muskelmassen

Forskningsprojektets formål er at vurdere hvorvidt valleprotein, som er hurtigt optageligt i fordøjelsessystemet, stimulerer muskeltilvækst i højere grad end det langsommere optagelige kasein. Dette vil blive undersøgt på utrænede såvel som veltrænede personer.

Projektet vil give viden omkring hvilken proteinkilde fra mælk, der er bedst til øge muskelopbygningen når indtaget sker lige efter træning. Denne proteinkilde vil vi på den baggrund kunne anbefale til anvendelse i sportsdrik til styrketrænende atleter.

Desuden vil man opnå viden omkring hvorvidt meget veltrænede atleter i samme grad vil have gavn af proteinindtaget og opnå ny viden omkring deres optimale indtag efter styrketræning.

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

Note 92

H:S Institut for sygdomsforebyggelse: Mejeriprodukters effekt på udvikling af insulinresistens

Formålet med forskningsprojektet er at undersøge sammenhængen mellem indtag af mejeriprodukter og udvikling af insulinresistens i barndommen, fra barndommen til teenagealderen og fra teenagealderen til voksenlivet. Analyserne inddeles i grupper i forhold til deltagernes overvægt, fysisk aktivitet, familiær diabetes samt køn, for at vurdere hvorvidt disse relevante faktorer samt genetiske faktorer påvirker de undersøgte sammenhænge mellem indtag af mejeriprodukter og efterfølgende udvikling af insulinresistens. Ved denne type undersøgelser er det muligt at opspore eventuelle sub-populationer i særlig risiko.

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

Note 93

Forskningsenheden for almen praksis: Probiotika mod irritable tyktarm

Formålet med projektet er at undersøge effekten af 6 måneders probiotisk behandling sammenlignet med placebo på patienter, diagnosticeret med irritable tyktarm (Irritable bowel syndrome/ IBS).

Mælk og mejeriprodukter har altid udgjort en stor del af danskernes ernæring. Patienter med irritable tyktarm udgør en meget stor patientgruppe med en livstilssygdom, som er svær at behandle. Det er derfor af betydning for mejeriindustrien i den videre produktudvikling og markedsføring af sundhedsfremmende mejeriprodukter, at der kommer flere undersøgelser på området. Der mangler videnskabelige undersøgelser lavet på et stort uselekeret patientgrundlag og af længere varighed.

Eftersom patienter med irritable tyktarm ikke er en homogen gruppe, er det ligeledes interessant at undersøge om to forskellige måder at inkludere patienterne på, har indflydelse på effekten af behandlingen(se under "samspil med andre projekter"). Det er afgørende at studierne laves som kapselstudier, hvorved effekten kan undersøges under standardiserede forhold for de kulturer, som er relevante for danske mælkeprodukter.

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

Note 94

DHI Water: FoodMathModel

Det overordnede videnskabelige formål er at udvikle et værktøj baseret på matematisk modellering brugbart til proces- og receptoptimering indenfor mejeriindustrien.

Modellen skal kunne reducere tidskrævende og kostbare laboratorieforsøg f.eks. i forbindelse med produktudvikling og vurdering af færdige produkter i forhold til den nye EU-lovgivning. En grundig produktkarakterisering med hensyn til bl.a. pH, organiske syrer, NaCl etc. vil kunne reducere behovet for kostbare podningsforsøg.

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