

## **BILAG 2**

### **Faktaark for Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole og Danmarks JordbrugsForskning**

#### **Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole:**

##### **1. Baggrund og oprettelse**

Lovgrundlaget for Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole (KVL) er universitetsloven, lov nr. 403 af 28. maj 2003, der gælder for universiteter under Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling. KVL blev grundlagt i 1858, dog blev Veterinærskolen grundlagt allerede i 1773.

Det er KVL's vision at

- sikre bedre fødevarer, natur, sundhed og livskvalitet for mennesker og husdyr nationalt og globalt gennem forskning og uddannelse
- være blandt de førende veterinær-, fødevarer- og jordbrugsuniversiteter i Europa inden for klart definerede indsatsområder med et anerkendt og internationalt orienteret forsknings- og undervisningsmiljø
- være en attraktiv og åben universitetsarbejdsplads baseret på fælles værdier og holdninger

KVL

- driver forskning – og forskeruddannelse på internationalt niveau inden for hovedområderne veterinær-, jordbrugs-, levnedsmiddel- og ernæringsvidenskab samt almene videnskaber i tilknytning hertil
- giver forskningsbaseret undervisning og uddanner bachelorer, kandidater, masters og forskere inden for de nævnte områder
- medvirker til teknologiske nyskabelser til gavn for samfundet
- formidler viden til det omgivende samfund
- rådgiver og samarbejder med fagministerier, offentlighed og erhverv fra en uafhængig platform
- påtager sig et globalt ansvar specielt hvad angår ulandsproblematikker

Pr. 1. januar 2004 fusionerede KVL med Forskningscentret for Skov & Landskab og Fødevarerøkonomisk Institut. Endvidere indgik Skovskolen, Danish Forest Seed Centre og Frøpatologisk Institut i fusion med KVL.

##### **2. Organisation og ledelse**

KVL's overordnede ledelse varetages af en bestyrelse med ni medlemmer, heraf fem eksterne.

KVL's daglige ledelse varetages af rektor under medvirken af to prorektorer og universitetsdirektøren (direktionen). KVL's ledelsesordning omfatter herudover institutledere/centerdirektører, Repræsentantskab, Akademisk Råd, studienævn og studieledere. Hvert institut er organiseret i et antal faggrupper med en faggruppeleder i spidsen.

## BILAG 2

### Bestyrelse

Erik Bonnerup (formand)	direktør
Henrik Høegh (næstformand)	gårdejer
Helle Ulrichsen	adm. direktør, H:S
Lene Lange	forskningschef, Novozymes
Søren Alexandersen	forskningschef, DFVF
Karen Meyn Christensen	kontorfuldmægtig, KVL
Jan K. Schjørring	professor, KVL
René Birch	jordbrugsøkonomistuderende, KVL
Gitte Nørlund	jordbrugsøkonomistuderende, KVL

### Direktion

Per Holten-Andersen	rektor
Torben Greve	prorektor for forskning
Flemming Frandsen	prorektor for uddannelse
Søren Hartz	universitetsdirektør

## 3. Opgaveprofil

### 3.1. Uddannelse

KVL udbyder otte bacheloruddannelser og 15 kandidatuddannelser. I overensstemmelse med den internationale udvikling er KVL's uddannelser bygget op over strukturen med 3-årige bacheloruddannelser, 2-årige kandidatuddannelser og 3-årige ph.d.-uddannelser. Dertil kommer efter- og videreuddannelsesområdet med udbud af både enkeltkurser og hele etårige master- og diplom-uddannelser. Med Skov & Landskab har KVL opnået at dække hele uddannelsesforløbet fra EUD til ph.d. inden for skov- og landskabsområdet med tilhørende efter- og videreuddannelse.

Arbejdsmarkedet for KVL's kandidater er bredt, lige fra grundlagsskabende forskning til meget anvendelsesorienteret brug af erhvervede kundskaber. Kandidaterne går ud til stillinger som bl.a. rådgivere, undervisere, forskere og selvstændigt erhvervsdrivende, og de efterspørges både af den offentlige og den private sektor nationalt og internationalt.

**Tabel 3.1. Antal studerende og antal STÅ**

Studerende/STÅ	2001	2002	2003	2004
Antal studerende	3.114	3.157	3.145	3.117
Antal STÅ	1.873	1.872	1.909	1.855

**Tabel 3.2. Antal optagne/færdiguddannede bachelorer og kandidater, fordelt på uddannelsesretninger**

	Bachelorer				Kandidater			
	2001	2002	2003	2004	2001	2002	2003	2004
Veterinæruddannelsen	-	-	-	-	120/92	140/104	143/94	145/95
Agronomuddannelsen	104/103	116/81	107/72	86/49	67	83	86	59
Jordbrugsøkonomiuddannelsen	19/15	20/11	13/20	16/14	14	26	19	14
Hortonomuddannelsen	23/15	16/10	32/13	29/13	12	13	15	8
Landskabsarkitektuddannelsen	45/31	50/23	45/31	45/31	23	22	27	27
Skovbrugsuddannelsen	58/56	52/60	27/22	34/31	33	37	33	37
Levnedsmiddeluddannel-	72/42	44/47	62/38	60/34	24	35	37	46

## BILAG 2

sen								
Biologi – bioteknologi	-	-	-	-	-	-	11	22
Miljøkemi	-	-	-	-	6	5	3	6
Landskabsforvaltning	-	-	-	-	1	2	8	8
Human ernæring	-	-	-	-	19	18	23	17
Agricultural development	-	-	-	-	-	-	-	4
Parasitologi	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>I alt</b>	<b>321/262</b>	<b>298/232</b>	<b>286/196</b>	<b>270/172</b>	<b>291</b>	<b>345</b>	<b>356</b>	<b>344</b>
Til og med 2004 blev ansøgere til veterinæruddannelsen optaget på en 5-årig kandidatuddannelse.								

Der findes i øjeblikket ca. 8.500 veterinære og jordbrugsfaglige kandidater på det danske arbejdsmarked. I 2020 vil tallet have passeret 10.000. Dette er en mindre stigning, end for de fleste andre akademiske grupper. De største grupper er agronomer med i alt ca. 3.000 erhvervsaktive, dyrlæger med ca. 2.500 og øvrige jordbrugsvidenskabelige gruppe med ca. 3.000 i den samlede arbejdsstyrke. Den årlige produktion fra KVL ligger på ca. 350 kandidater med ca. 100 dyrlæger og ca. 60 agronomer som de største. Hertil kommer mindre antal kandidater inden for områderne: Skovbrug, levnedsmiddel, landskabsarkitekt, bioteknologi, human ernæring, hortonom, miljøkemi mv.

Lidt under 1/3 af det samlede antal jordbrugs- og veterinæruddannede kandidater arbejder inden for det offentlige og 2/3 i den private sektor. Flertallet af dyrlæger arbejder dels som privat praktiserende, dels med kontrol og analyse i den offentlige sektor. Flere og flere arbejder inden for offentlig og privat forskning, herunder bioteknologi. Agronomer arbejder i større tal inden for områder som konsulentvirksomhed og for organisationer og foreninger. Levnedsmiddelkandidater (bromatologer) arbejder bl.a. i fødevarer- og medicinalindustrien.

Fremskrivninger for dyrlæger viser, at der er relativt beskedne stigninger i vente for beskæftigelsen på de traditionelle områder for husdyr inden for landbruget mv. Selvom der forventes fortsat vækst på smådyrsområdet (kæledyr) skal et stigende antal dyrlæger ansættes uden for de traditionelle områder. Her bliver bioteknologisk forskning mv. et vækstområde, som mange af de nye dyrlæger kan forventes at skulle satse på. Dette gælder endnu mere med den forventede stigning i dyrlægeoptaget.

Med forbehold for den usikkerhed, der er på efterspørgselssiden, gælder det for alle de landbrugsfaglige og veterinære uddannelser, at en fortsættelse med det nuværende ledighedsniveau på 3-5 % er det mest sandsynlige. Flere og flere skal forvente at gå forskningsvejen, fordi de traditionelle områder ikke længere vokser. Forsknings- og udviklingsstillingerne vil både være inden for den offentlige og private sektor.

Beskæftigelsen for KVL-uddannede er steget jævnt over årene, og ledigheden har været relativt stabil, dog med visse konjunkturprægede udsving

Nedenstående tabel viser augustledigheden gennem en årrække fordelt på KVL's uddannelser.

**Tabel 3.3. Augustledighed 2001 – 2004 fordelt på KVL's uddannelser**

Prct.	2001	2002	2003	2004
Jordbrugsakad.	4,7	4,7	6,0	6,0
Mejeriing.	1,8	1,5	1,9	3,1
Levn.m.i&c	3,9	4,5	6,0	6,9
Dyrlæge	1,8	2,1	3,1	3,2

Tallene vil være en smule overvurderede, idet der ikke er korrigeret for sæsonudsving.

### 3.2. Forskning

KVL's opgave er at bidrage til samfundets værdiskabelse gennem fortsat udvikling af viden om jord, planter, dyr, fødevarer, miljøbeskyttelse, naturforvaltning samt menneskets bæredygtige, herunder økonomisk ansvarlig anvendelse af de biologiske naturressourcer. KVL udfører forskning på et højt kvalitetsniveau med

## BILAG 2

det formål at understøtte undervisningen og til stadighed at øge KVL's videnberedskab samt at skabe ny viden og erkendelse for samfundet som helhed. Det er et kendetegn for KVL's forskning, at den er uvildig og uafhængig.

Ved fusionerne med Forskningscenter for Skov og Landskab (FSL) og Fødevareøkonomisk Institut (FØI) har KVL fået tilført nye kompetencer af både erhvervmæssig og samfundsmæssig relevans.

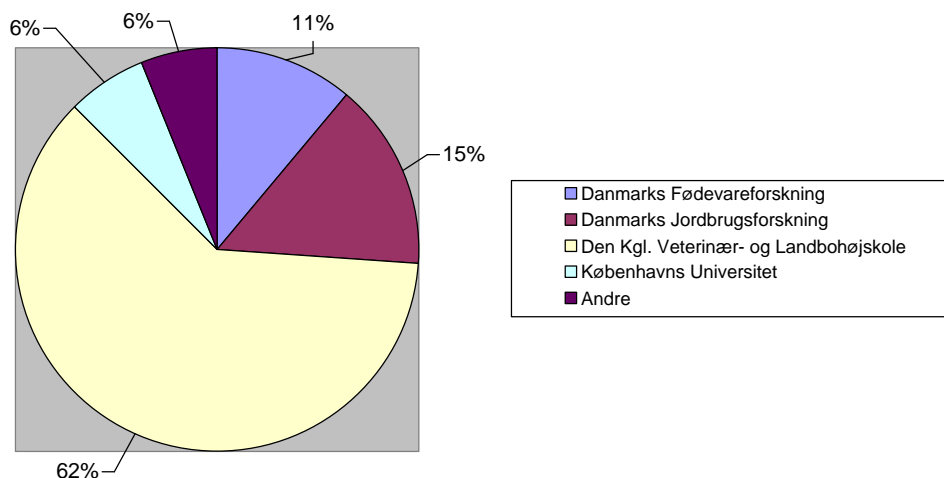
Som det ses af nedenstående tabel og figur var KVL i 2004 hovedmodtager af bevillinger fra Statens Jordbrugs- og Veterinærvidenskabelige Forskningsråd (SJVF):

**Tabel 3.4. Tilskud fra SJVF 2004 fordelt på institutioner (mio. kr.)**

	Danmarks Jordbrugsforskning	Danmarks Fødevareforskning	Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole	Øvrige Universiteter	Andre
Tilskud	13,3	9,8	54,1	8,6*	2,4

Note: Heraf KU: 5,5 Øvrige universiteter: KU, AU, SDU, AAU og DTU.

**Figur 1. Procentvis fordeling af bevillinger, 2004**



**Tabel 3.5. Forskningsaktiviteter opgjort på institutter og fagområder KVL 2004 (mio. kr.)**

Fagområder *)	Institutter										I alt	Forskning i alt, inkl. fælles formål og kapital formål	Forskning i alt, inkl. fælles formål og kapital formål	
	Basal Husdyr- og Veterinærvidenskab	Produktionsdyr og Heste	Mindre Husdyrs Sygdomme	Veterinær Patobiologi	Økologi	Plantebiologi	Skov & Landskab	Fødevarevidenskab Jordbrugsvidenskab	Grundvidenskab	Human Ernæring				Fødevareøkonomisk Institut
Husdyrområdet	7,0	14,7		9,6								31,2	12,8	44,0
Jordbrugsområdet					9,8	6,3	13,7	23,5				53,3	21,8	75,1
Bioteknologiområdet	4,6	7,3		23,9	7,8	33,5		11,7	3,4			92,4	37,8	130,1
Miljø/ressourceområdet		1,1					55,0				30,1	86,2	35,3	121,4
Gartneriområdet						2,1		11,7				13,8	5,7	19,5

## BILAG 2

Levnedsmiddelområdet				5,4					57,5	34,2			97,1	39,7	<b>136,8</b>
Veterinærområdet	9,3	13,6	6,1	20,9									49,9	20,4	<b>70,3</b>
Grundvidenskab	2,3				2,0					24,7			29,0	11,9	<b>40,9</b>
Forskning i alt	23,2	36,7	6,1	59,8	19,6	41,9	68,7	46,9	57,5	28,1	34,2	30,1	452,8	185,3	<b>638,1</b>
Fælles formål og kapitalformål	9,5	15,0	2,5	24,5	8,0	17,1	28,1	19,2	23,5	11,5	14,0	12,3	185,3		
<b>Forskning i alt, inkl. fælles formål og kapitalformål</b>	<b>32,7</b>	<b>51,7</b>	<b>8,6</b>	<b>84,3</b>	<b>27,6</b>	<b>59,0</b>	<b>96,8</b>	<b>66,1</b>	<b>81,0</b>	<b>39,6</b>	<b>48,2</b>	<b>42,4</b>	<b>638,1</b>		
Uddannelse													218,9	89,6	308,5
Andre faglige formål													96,7	39,6	136,3
Fælles formål og kapitalformål													350,7	-350,7	0,0
ØSS-, STADS- og UPS-samarbejderne														36,3	36,3
Intern statslig overførselsudgift													50,7		50,7
<b>KVL i alt</b>													<b>1.169,8</b>	<b>0,0</b>	<b>1.169,8</b>

\*) Gruppering på fagområderne er foretaget med udgangspunkt i institutternes indberetning på skema C til Forskningsstatistikken for 2004. Specielt skal bemærkes at under Miljø/ressourceområdet er medtaget følgende klassifikationer:

- 403 Skovbrug og landskabsplanter
- 413 Jordbrugsøkonomi
- 503 Nationaløkonomi
- 504 Erhvervsøkonomi
- 508 Byplanlægning og fysisk planlægning
- 510 Øvrig samfundsvidenskab

### 3.3. Forskeruddannelse

KVL er karakteriseret ved at have indskrevet et stort antal ph.d. studerende, at have hovedparten af dem knyttet til en af de 15 forskerskoler, som har opnået en meget betydelig finansiering af 1/3 del stipendier fra VTU og endelig at et stort antal knytte til sektorforskningsinstitutioner og erhverv. Omkring halvdelen af KVL's ph.d. stipendier opslås i fri konkurrence, hvilket betyder, at kandidater med en anden kandidatgrad end fra KVL kan søge på lige fod med KVL kandidater. Den øvrige halvdel bruges strategisk, og i disse år i stor udstrækning til veterinær- og biomedicinområdet.

**Tabel 3.6. Forskeruddannelser**

Ph.d.	2001	2002	2003	2004
Antal indskrevne ph.d.-studerende	405	380	390	391
<i>Antal ph.d.-grader:</i>				
- erhvervs-ph.d.'er	1	2	3	5
- øvrige	87	89	75	93
<b>Ph.d.-grader i alt</b>	<b>88</b>	<b>91</b>	<b>78</b>	<b>98</b>

**Tabel 3.7. Forskeruddannede fordelt på institutter \*) 2004**

Institut	Erhvervs-ph.d.'er	Øvrige	I alt 2004
Institut for Basal Husdyr- og Veterinærvidenskab	1	4	<b>5</b>
Institut for Produktionsdyr og Heste		15	<b>15</b>
Institut for Mindre Husdyrs Sygdomme		3	<b>3</b>
Institut for Veterinær Patobiologi		15	<b>15</b>

## BILAG 2

Institut for Økologi		4	<b>4</b>
Institut for Plantebiologi		2	<b>2</b>
Skov & Landskab		7	<b>7</b>
Institut for Jordbrugsvidenskab		12	<b>12</b>
Institut for Fødevarervidenskab	4	14	<b>18</b>
Institut for Grundvidenskab		11	<b>11</b>
Institut for Human Ernæring		3	<b>3</b>
Fødevarerøkonomisk Institut		3	<b>3</b>
<b>I alt</b>	<b>5</b>	<b>93</b>	<b>98</b>

\*) Grundet ændringer i institutstrukturen på KVL pr. 1. januar 2004 kan der ikke foretages opdeling til de nuværende institutter af forskeruddannede i årene før 2004.

### 3.4. Formidling og videnuddveksling (herunder teknologioverførsel) med erhverv og samfund i øvrigt

KVL har etableret en Innovationsstrategi 2004-2006, som fastlægger rammerne for samspillet med relevante private virksomheder. Formålet er at skabe synergi mellem forskning, uddannelse og innovation. KVL er med i 3 af de 5 højteknologiske vidennetværk udbudt af VTU, samt to regionale vidennetværk, hvor både store, mellemstore og små virksomheder deltager.

**Tabel 3.8. Patenter og licenser**

	2001	2002	2003	2004
Indberetninger	1	5	15	19
Licenser				2
Spinout				
Patent				

For at fremme innovationsindsatsen deltager KVL aktivt i følgende fora: kommerialiseringprogrammet ExScite (Exploitation of Science and Technology) sammen med Danmarks Farmaceutiske Universitet og KU, CTTC (Copenhagen Tech Trans Consortium) sammen med H:S, Københavns Amt, Københavns Universitet, Danmarks Farmaceutiske, Danmarks Tekniske Universitet og Teknologisk Institut og endelig det nationale netværk for teknologioverførsel. Endvidere arbejder KVL på at skabe relationer til virksomheder. Som eksempler kan nævnes: et initiativ i BioLogue-regi om at matche potentielle erhvervs phd'er med virksomheder, dialogmøder sammen med DTU med virksomheder vedrørende standardaftaler, og den årlige Innovationsdag, hvor virksomhederne har mulighed for at deltage i universiteternes egne innovations diskussioner.

### Bilag 3.9. Publikationer

	2001	2002	2003	2004
<b>Forskningspublikationer</b>				
Internationale publikationer med review	598	557	638	794
Internationale publikationer med review pr. forskningsårsværk	1,15	1,14	1,36	1,45
<b>Andre publikationer*</b>	854	840	802	1292

\* Publicerede indlæg på internationale og danske konferencer, publicerede rapporter og fagartikler

### 3.5. Myndighedsbetjening

Ved fusionerne med Forskningscentret for Skov & Landskab og Fødevarerøkonomisk Institut har KVL fået ansvaret for varetagelsen af myndighedsbetjening inden for disse områder. Selvom omfanget samlet set svarer til få procent af universitetets omsætning, er betydningen af opgavevaretagelsen langt større, idet KVL's samlede vidensportefølje i centrene og udenfor danner basis for varetagelsen af disse opgaver. KVL skal i den kommende årrække konsolidere fusionerne og udbygge opgavevaretagelsen, herunder myndighedsopgaver, forbedring af undervisningen mv.

## BILAG 2

### 4. Økonomi, personale og infrastruktur

#### 4.1. Økonomiske ressourcer

KVLs udgifter finansieres af finansloven (almindelig virksomhed eller basismidler), kommerciel virksomhed i form af indtægtsdækket virksomhed, tilskudsfinansieret forskningsvirksomhed (eksterne forskningsmidler) og andre tilskudsfinansierede aktiviteter. Desuden er KVL forretningsfører for en række af universiteterne som bruger fællesudviklet økonomisystem (ØSS) og studieadministrativt system (STADS).

KVL er omfattet af den statslige huslejeordning (SEA) og betaler husleje for anvendelse af statslige bygninger. Udgifter til vedligeholdelse (udvendig) afholdes primært af udlejer (Statens Forsknings- og Uddannelsesbygninger, men dertil afholder KVL tillige en række udgifter efter aftale med udlejer. KVL udgifter til disse formål udgør:

**Tabel 4.1. KVL's udgifter til husleje og udvendig vedligeholdelse**

	2001	2002	2003	2004
Husleje	115,0	122,2	128,5	131,0
Udvendig vedligeholdelse	38,2	31,7	26,9	30,7
<b>I alt</b>	<b>153,2</b>	<b>154,0</b>	<b>155,4</b>	<b>161,7</b>

Som det ses af tabellen nedenfor har KVLs udgifter i en årrække ligget stabilt på ca. 1 mia. kr. Fusionerne med Fødevarøkonomisk Institut og Forskningscenter for Skov & Landskab samt Skovskolen i 2004 har øget omsætningen med ca. 200 mio. kr.

**Tabel 4.2. Udgifter 2001 – 2004**

Mio. kr. ekskl. moms, løbende priser	2001	2002	2003	2004
<b>Almindelig virksomhed</b>	<b>672,0</b>	<b>665,3</b>	<b>671,2</b>	<b>825,7</b>
<b>Indtægtsdækket virksomhed</b>	<b>17,8</b>	<b>24,3</b>	<b>27,9</b>	<b>36,9</b>
<b>Tilskudsfinansieret forskningsvirksomhed</b>	<b>222,1</b>	<b>203,7</b>	<b>202,8</b>	<b>249,2</b>
heraf finansieret (ekskl. adm. og bygningsdrift) som:				
Private gaver og tilskud	8,4	8,6	12,9	15,8
Samarbejdsaftaler	35,9	35,4	29,9	32,7
Fondsmidler mv.	102,1	88,2	86,5	110,2
Professorstipendier	2,0	2,2	2,1	0,8
EU-forskningskontrakter	13,0	17,7	24,5	26,3
Programmidler	30,3	24,4	12,7	8,5
<b>Andre tilskudsfinansierede aktiviteter</b>	<b>19,6</b>	<b>21,8</b>	<b>22,8</b>	<b>21,7</b>
<b>ØSS-, STADS og UPS-samarbejderne</b>	<b>30,2</b>	<b>34,6</b>	<b>46,4</b>	<b>36,3</b>
<b>I alt</b>	<b>961,7</b>	<b>949,7</b>	<b>971,1</b>	<b>1.169,8</b>

**Tabel 4.3. Tilskudsfinansieret forskningsvirksomhed**

	2001	2002	2003	2004
Statslige fonds- og programmidler	134,4	114,8	101,3	119,5
EU og andre internationale tilskudsgivere	13,0	17,7	24,5	26,3
Øvrige tilskudsgivere	74,7	71,2	76,9	103,4
<b>Indtægter i alt *)</b>	<b>222,1</b>	<b>203,7</b>	<b>202,7</b>	<b>249,2</b>

\*) Opgjort som indtægter på tilskudsfinansierede forskningsaktiviteter.

## BILAG 2

Nedenfor er KVLs udgifter i 2004 fordelt på hovedformål i henhold til Videnskabsministeriets specifikationer.

**Tabel 4.3. Udgifter 2004 fordelt på hovedformål**

Hovedformål	Mio. kr.
Uddannelse	218,9
Forskning, inkl. forskeruddannelse	452,8
Andre faglige formål	96,7
Fælles formål	189,0
Kapitalformål	161,7
Intern statslig overførselsudgift	50,7
<b>I alt</b>	<b>1.169,8</b>

Af udgifterne til de faglige hovedformål, uddannelse og forskning på i alt 671 mio. kr., udgør forskning ca. 2/3 med 453 mio. kr.

**Tabel 4.4. Oversigt over det finansielle resultat 2001 – 2004.**

Mio. kr. ekskl. moms, løbende priser		2001	2002	2003	2004
Almindelig virksomhed.	Indtægter	653,9	686,7	691,8	825,7
	Udgifter	672,0	665,3	671,2	825,7
	Resultat	-18,1	21,4	20,6	0,0
Indtægtsdækket virksomhed.	Indtægter	22,6	28,8	13,9	40,9
	Udgifter	17,8	24,4	27,9	36,9
	Resultat	4,8	4,4	-14,0	4,0
Tilskudsfinansieret forskningsvirksomhed.	Indtægter	222,1	203,7	202,7	249,2
	Udgifter	222,1	203,7	202,8	249,2
	Resultat	0,0	0,0	0,0	0,0
Andre tilskudsfinansierede aktiviteter.	Indtægter	19,6	21,9	22,8	21,7
	Udgifter	19,6	21,9	22,8	21,7
	Resultat	0,0	0,0	0,0	0,0
ØSS-, STADS- og UPS-samarbejderne.	Indtægter	29,8	31,0	48,2	36,8
	Udgifter	30,2	34,6	46,4	36,3
	Resultat	-0,4	-3,6	1,7	0,5
Indtægter i alt *)		948,0	972,0	979,4	1.174,3
Udgifter i alt *)		961,7	949,7	971,1	1.169,8
Resultat i alt		<b>-13,7</b>	<b>22,3</b>	<b>8,3</b>	<b>4,5</b>
Til videreførsel		<b>18,0</b>	<b>40,4</b>	<b>60,8</b>	<b>65,4</b>

\*) Øgningen med ca. 200 mio. kr. fra 2003 til 2004 er især begrundet i fusionerne med Fødevarerøkonomisk Institut, Forskningscenter for Skov og Landskab samt Skovskolen.

### 4.2. Personaleressourcer

KVL er en arbejdsplads med ca. 1800 medarbejdere svarende til knap 1.700 årsværk. Personalkategoriene spænder over de videnskabelige kategorier såsom professorer, lektorer, adjunkter og ph.d.-ere og teknisk



## BILAG 2

administrative medarbejdere, bl.a. laboranter, bioanalytikere, kontorfunktionærer, men også gartnere og dy-repassere mv.

**Tabel 4.5. Årsværksfordeling VIP og TAP 2001 – 2004.**

Årsværk	2001	2002	2003	2004
Videnskabelige medarbejdere	714,7	685,0	665,4	755,0
Teknisk/administrative medarbejdere	800,2	785,1	737,6	905,7
<b>I alt</b>	<b>1.514,9</b>	<b>1.470,1</b>	<b>1.403,0</b>	<b>1.660,7</b>

**Tabel 4.6. VIP og TAP årsværk, 2001 – 2004, fordelt efter formål**

Årsværk 2001	VIP	TAP	I alt
Uddannelse	183,4	202,2	385,6
Forskning inkl. forskerud-dannelse	517,8	339,1	856,9
Andre faglige formål	12,5	118,3	130,8
Fælles formål	1,0	114,5	115,5
Kapitalformål	0,0	26,1	26,1
<b>I alt</b>	<b>714,7</b>	<b>800,2</b>	<b>1.514,9</b>

Årsværk 2002	VIP	TAP	I alt
Uddannelse	182,0	203,3	385,3
Forskning, inkl. forskerud-dannelse	488,6	322,6	811,2
Andre faglige formål	13,4	124,8	138,2
Fælles formål	1,0	112,3	113,3
Kapitalformål	0,0	22,1	22,1
<b>I alt</b>	<b>685,0</b>	<b>785,1</b>	<b>1.470,1</b>

Årsværk 2003	VIP	TAP	I alt
Uddannelse	180,8	193,0	373,8
Forskning, inkl. forskerud-dannelse	467,5	294,9	762,4
Andre faglige formål	16,1	122,0	138,1
Fælles formål	1,0	112,9	113,9
Kapitalformål	0,0	14,8	14,8
<b>I alt</b>	<b>665,4</b>	<b>737,6</b>	<b>1.403,0</b>

Årsværk 2004	VIP	TAP	I alt
Uddannelse	177,7	259,1	436,7
Forskning, inkl. forskerud-dannelse	547,8	383,1	930,9
Andre faglige formål	29,5	130,2	159,7
Fælles formål	0,0	120,3	120,3

## BILAG 2

Kapitalformål	0,0	13,1	13,1
<b>I alt</b>	<b>755,0</b>	<b>905,7</b>	<b>1.660,7</b>

**Tabel 4.7. VIP og TAP-årsværk 2004, fordelt på institutter**

Årsværk 2004	VIP	TAP	I alt
Institut for Basal Husdyr- og Veterinærvidenskab	55,2	35,4	<b>90,6</b>
Institut for Produktionsdyr og Heste	64,1	58,3	<b>122,4</b>
Institut for Mindre Husdyrs Sygdomme	21,4	45,4	<b>66,8</b>
Institut for Veterinær Patobiologi	78,7	85,5	<b>164,2</b>
Institut for Økologi	35,1	24,0	<b>59,1</b>
Institut for Plantebiologi	66,6	33,6	<b>100,2</b>
Skov & Landskab	116,3	165,7	<b>282,0</b>
Institut for Jordbrugsvidenskab	66,7	69,7	<b>136,4</b>
Institut for Fødevarevidenskab	86,6	58,4	<b>145,0</b>
Institut for Grundvidenskab	54,2	37,5	<b>91,7</b>
Institut for Human Ernæring	36,3	44,0	<b>80,3</b>
Fødevareøkonomisk Institut	59,2	42,6	<b>101,8</b>
<b>Institutter i alt</b>	<b>740,4</b>	<b>700,1</b>	<b>1.440,5</b>
Levnedsmiddelcenter - KVL	0,5	4,8	<b>5,3</b>
Danmarks Veterinær- og Jordbrugsbibliotek	0,9	32,1	<b>33,0</b>
Administrationen	13,2	114,9	<b>128,1</b>
Teknisk Forvaltning	0,0	48,1	<b>48,1</b>
ØSS-, STADS- og UPS-samarbejderne	0,0	5,7	<b>5,7</b>
<b>I alt</b>	<b>755,0</b>	<b>905,7</b>	<b>1.660,7</b>

**Tabel 4.8. Aldersfordeling vedr. adjunkter, lektorer og professorer ved KVL pr. 31/12 2003**

Alder	Adjunkt		Lektor		Professor		I alt (N = 408)	
	Antal	Pct.	Antal	Pct.	Antal	Pct.		Pct.
20-24	0	0%	0	0%	0	0%		
25-29	4	4%	0	0%	0	0%	-29	1,0
30-34	48	48%	4	2%	0	0%	30-34	12,7
35-39	33	33%	32	14%	4	5%	35-39	16,9
40-44	13	13%	65	28%	7	9%	40-44	20,8
45-49	1	1%	47	20%	19	25%	45-49	16,4
50-54	2	2%	28	12%	14	18%	50-54	10,8
55-59	0	0%	24	10%	17	22%	55-59	10,0
60-64	0	0%	20	9%	8	10%	60-64	6,9
65-70	0	0%	10	4%	8	10%	65-70	4,4
<b>I alt</b>	<b>101</b>	<b>100%</b>	<b>230</b>	<b>100%</b>	<b>77</b>	<b>100%</b>		<b>100%</b>

## BILAG 2

**Tabel 4.9. Gennemsnitsalderen for nyansatte, KVL**

	Professor	Lektor	Adjunkt
1998-2000	49,5	39,8	34,3
2001-2003	44,9	38,6	34,8

Kilde: Bertel Ståhle, En forskerstab i forandring. Forskerpersonale og forskerrekruttering på danske universiteter 2001-2003

### 4.3 Infrastruktur

#### 4.3.1. Bygninger

KVL har et samlet netto-etageareal på 163.000 m<sup>2</sup> fordelt på godt 80 lejemål med Statens Uddannelses- & Forskningsbygninger (S-FoU), som ejer bygningerne. Endelig stiller Fødevareministeriet lokaler til rådighed for Fødevareøkonomisk Institut på arealer, der støder op til KVL-campus på Frederiksberg. Den årlige huslejeudgift er knap 130 mio. kr., ekskl. udgifter til el, vand og varme, samt indvendig og udvendig vedligeholdelse.

De tunge laboratorieenheder, størstedelen af undervisningsopgaven og dermed de fleste arbejdspladser er koncentreret omkring campus på Frederiksberg. En plan for udbygningsmuligheder fra 2002 skønner, at det vil være muligt at opføre yderligere 42.000 m<sup>2</sup> – et tal, der vil vokse lidt med udflytningen af stordyrsonrådet til Taastrup.

**Tabel 4.10. Bygninger**

Netto-etageareal (m2)	Frederiks- berg	Hørsholm/ Fredensborg	Tåstrup mv.	I alt
Administration/Bibliotek	8.962	1.000	92	9.056
Fordelingsarealer	29.071	270	2.420	31.761
Fællesarealer	5.109	182	674	5.965
Kælderdepoter	2.150	189	0	2.339
Normale forskningslokaler	22.089	4.001	2.624	28.714
Normale undervisningslokaler	5.625	11.018	444	18.085
Specielle forskningslokaler	22.466	299	13.395	36.160
Specielle undervisningslokaler	8.464	0	570	9.034
Teknikarealer	18.993	0	547	19.540
Undervisningsklinik/dyreklinik	2.529	0	0	2.529
<b>I alt</b>	<b>125.458</b>	<b>16.959</b>	<b>20.766</b>	<b>163.183</b>

#### 4.3.2. Arealer

KVL har et samlet areal på 316 ha, heraf 17 ha på Frederiksberg, 250 ha i form af fire forsøgsgårde i Taastrup, 30 ha i Hørsholm, 17,4 ha i Nødebo samt 1,5 ha på Djursland stillet til rådighed af Løvenholm Fonden. Universitetet har en værelseskapacitet til fuldkoststuderende på 170 i Nødebo og 46 på Eldrupgård på Djursland, samt 24 værelser til gæstestuderende og lærere på Frederiksberg.

**Tabel 4.11. Arealer**

Grundareal (hektar)	Frederiks- berg	Hørsholm/ Fredensborg	Tåstrup mv.	I alt
	17	49	250	316

## BILAG 2

### 5. Samarbejder

#### Generelt

KVLs samarbejde med andre universiteter og sektorforskningsinstitutioner på forsknings- og uddannelsesområdet bliver indgående behandlet i KVLs institutberetning. Beretningen er et omfattende værk på over 500 sider for 2004. Rapporten kan ses på nettet:

[http://www.kvl.dk/om\\_kv/kvl\\_fakta/beretning.aspx](http://www.kvl.dk/om_kv/kvl_fakta/beretning.aspx)

#### Forskningssamarbejde med DJF

Fokuseres på KVLs forskningssamarbejde er der i beretningens afsnit om forskning en beskrivelse af igangværende forskningsprojekter og herunder finansiering og samarbejdsparter.

Ud fra Beretning 2004 er i nedenstående tabel kvantificeret KVLs samarbejde DJF. Samlet set medvirker DJF i 18 % af KVLs forskningsprojekter med en stor variation mellem KVLs institutter. Tyngden i samarbejdet er placeret på 4-5 af KVLs 12 institutter.

**Tabel 5.1. Forskningsprojekter 2004.**

<b>Igangværende forskningsprojekter på KVL 2004</b>	<b>Antal KVL projekter i alt</b>	<b>Heraf antal i samarbejde med DJF</b>	<b>Heraf antal i pct. i samarbejde med DJF</b>
Institut for Basal Husdyr- og Veterinærvidenskab	100	38	38 %
Institut for Produktionsdyr og Heste	139	65	47 %
Institut for Mindre Husdyrs Sygdomme	53	0	-
Institut for Veterinær Patobiologi	206	4	2 %
Institut for Økologi	99	7	7 %
Institut for Plantebiologi	89	19	21 %
Skov & Landskab	177	10	6 %
Institut for Jordbrugsvidenskab	281	130	46 %
Institut for Fødevarervidenskab	310	47	15 %
Institut for Grundvidenskab	117	7	6 %
Institut for Human Ernæring	165	2	1 %
Fødevarerøkonomisk Institut	119	1	1 %
<b>Institutter i alt</b>	<b>1.855</b>	<b>330</b>	<b>18 %</b>

#### Forskningssamarbejde med private tilskudsgivere

KVLs forskningsindtægter ud over basisbevillingen gives hovedsageligt af staten eller EU. Samlet udgør KVLs eksterne forskningsindtægter i den 5-årige periode 2000-2004 i alt 1,1 mia. kr. fordelt på ca. 500 forskellige tilskudsgivere.

Ca. 12 % af forskningsindtægterne gives som private investeringer af ca. 150 tilskudsgivere som har bidraget med i alt 128 mio. kr. De 20 største tilskudsgivere bidrager med 2/3 af dette beløb:

**Tabel 5.2. Private investeringer i KVLs forskning 2000 – 2004.**

<b>De 20 største private investeringer i KVLs forskning</b>	<b>Mio. kr. 2000-2004</b>
Mejeriforeningen/Mejeribrugets Forskningsfond	24,0
Danske Slagterier/Slagteriernes Forskningsinstitut	12,6
Dansk Pelsdyravlerforening	5,3

## BILAG 2

Novo Nordisk/Novo NordiskFonden	5,2
Janssen-Cilag/Pharma A/S	4,6
Kræftens Bekæmpelse	3,5
Syngenta	3,2
Norma og Frode S. Jacobsens Fond	3,0
Villum Kann Rasmussen Fonden/Velux Fonden	4,5
Hogne Vik	2,2
Smerud Medical Research Denmark	2,1
Dansk Kvæg	1,9
Hede Nielsens Fond	1,7
Nordisk Industrifond	1,6
Lundbeck A/S/Lundbeck Fonden	1,5
Aventis Pharma	1,5
Roche Danmark	1,5
Schering-Plough Research Institute	1,4
Nutrix Pharma A/S	1,4
Human Frontier Science Program Organization	1,3
<b>De 20 største private investeringer i KVLs forskning</b>	<b>83,9</b>
Øvrige private investeringer i KVLs forskning	44,1
<b>Private investeringer i KVLs forskning, i alt</b>	<b>128,0</b>

## **BILAG 2**

### **Danmarks JordbrugsForskning**

#### **1. Baggrund og oprettelse**

Danmarks JordbrugsForskning (DJF) er en sektorforskningsinstitution under Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri. Lov nr. 326 af 5. maj 2004 om sektorforskningsinstitutioner udgør det formelle grundlag for DJF, jf. bekendtgørelse nr. 2 af 3. januar 2005 om sektorforskningsinstitutioner. DJF etableredes i 1997 ved fusion mellem det daværende Statens Husdyrbrugsforsøg og Statens Planteavlsvforsøg, der begge etableredes i sidste halvdel af det nittende århundrede.

#### **DJF's mission**

DJF driver forskning indtil højeste internationale niveau. Forskningens formål er bl.a. at:

1. Rådgive myndigheder, erhverv og forbrugere inden for institutionens kerneområder
2. Udføre myndighedsbetjening
3. Udføre udviklingsarbejde med et klart samfundsmæssigt sigte
4. Formidle, herunder at varetage, viden- og teknologioverførsel af egen forskning til relevante offentlige og private interessenter og
5. Udføre driftsopgaver i forbindelse med de nævnte opgaver.

DJF udfører inden for formålet sin forskning uafhængigt af fødevareministeren og værner om videnskabsetikken.

#### **DJF's vision**

At være nationalt og internationalt anerkendt for at udføre relevant eksperimentel jordbrugs- og fødevareforskning samt innovation af høj kvalitet, som med stor effekt bidrager til erhvervenes konkurrencedygtighed og til samfundets produktivitet samt bæredygtige udvikling.

Der arbejdes for mission og vision på grundlag af en forskningsstrategi med 7 delstrategier for rådgivning, kvalitetssikring, innovation, kompetenceudvikling, undervisning og organisationsudvikling.

#### **DJF's kerneområder**

DJF udfører grundlæggende, strategisk og anvendelsesorienteret eksperimentel forskning samt innovation med et klart samfundsmæssigt sigte med henblik på fortsat udvikling af fødevarepolitikken og myndighedsvaretagelsen, jordbrugserhvervenes konkurrencedygtighed og produktivitet samt en miljø- og samfundsmæssig forsvarlig udnyttelse af naturressourcerne og i harmoni med det omgivende samfund. De faglige kerneområder omfatter:

Genetik og Bioteknologi  
Husdyrsundhed, Velfærd og Ernæring  
Råvarekvalitet  
Havebrugsproduktion  
Jordbrugsproduktion og Miljø  
Jordbrugsteknik  
Plantebeskyttelse og Skadedyr

Forskningen udføres i samarbejde med relevante nationalt og internationalt anerkendte universiteter, forskningsinstitutioner, virksomheder og organisationer med kompetencer, der er komplementære til DJF's indsats, som er fokuseret på fagområder, hvor DJF har en international styrkeposition.

## BILAG 2

### 2. Organisation og ledelse

DJF's overordnede ledelse varetages af en bestyrelse på 17 medlemmer, hvor udpegning og sammensætning af bestyrelsen er foretaget i overensstemmelse med bestemmelserne i lov nr. 326 af 5. maj 2004 om sektorforskningsinstitutioner.

DJF's øverste daglige ledelse varetages af en direktion bestående af en direktør og to vicedirektører.

#### **Bestyrelse**

Direktør Jens Kampmann (formand)

Professor Ellen Margrethe Basse, Professor Henriette Giese, Professor Karsten Kristiansen, Professor Jan-Erik Hällgren, indstillet af Det strategiske Forskningsråd.

Gårdejer Kaj Ole Pedersen, Husmand Ib Jensen Gårdejer Kaj Kristensen, Vicedirektør Annette Toft, Gårdejer Lindhart Nielsen (næstformand), indstillet af Landbrugsrådet, De Danske Landboforeninger og Dansk Familielandbrug.

Gartneriejer Poul Thage Pedersen, indstillet af Dansk Erhvervsgartnerforening.

Lisbeth Damsgaard, indstillet af Landsforeningen Økologisk Jordbrug.

Professor Pia Haubro Andersen, indstillet af Den Kgl. Veterinær og Landbohøjskole.

Seniorforsker Martin Tang Sørensen, Forsøgsmedarbejder Ruth Nielsen, indstillet af institutionens medarbejdere.

Vakant, indstillet af Forbrugerrådet.

Branchedirektør Ole Linnet Juul, indstillet af Dansk Industri.

Kontorchef Niels Gøtke, Direktoratet for Fødevareerhverv, observatør fra Fødevareministeriet.

#### **Direktion**

##### **DJF's direktion indtil den 30/9-05**

Direktør Arne Jensen

Vicedirektør Ole Olsen

Vicedirektør Søren A. Mikkelsen

##### **DJF's direktion efter 1.oktober 2005**

Direktør Just Jensen,

Vicedirektør Ole Olsen

Vicedirektør Søren A. Mikkelsen

DJF's organisation er en linie-matrix organisation, hvor forskningen udføres i projekter, der går på tværs af linieorganisationen. DJF udfører forskning på forskningscentrene i Foulum, Bygholm, Årsløv, Flakkebjerg og Sorgenfri. Hertil kommer 4 forsøgsstationer samt Afdelingen for Sortsafprøvning i Tystofte. En forskergruppe er fysisk placeret ved KVL.

### 3. Opgaveprofil

#### 3.1. Uddannelse

DJF bidrager inden for sine kerneområder til uddannelsen af forskere og er desuden på de områder, hvor institutionen besidder en særlig ekspertise, forpligtet til efter nærmere aftale at deltage i uddannelsesaktiviteter på uddannelser, der er omfattet af universitetsloven.

DJF's kompetence udnyttes i stigende grad i diplomuddannelser (ingeniøruddannelser i Århus, Horsens og Odense) og i uddannelse af bachelors, kandidater og Ph.D'er. DJF styrker indsatsen inden for uddannelserne

## BILAG 2

gennem udvikling af samarbejdet med relevante forsknings- og uddannelsesinstitutioner i Danmark og i udlandet, herunder deltager DJF i etablering af konsortier og uddannelsesnetværk.

**Tabel 3.1. Antal bachelorer og specialestuderende ved DJF 2001-2004**

	2001	2002	2003	2004
Antal bachelorer	-	-	27	29
Antal specialestuderende	34	41	44	51

**Tabel 3.2. Forskeruddannede 2001 –2004**

Antal Ph.D.(afsluttede)	2001	2002	2003	2004
Ordinære	30	17	18	38
Samfinansierede				
Andre				
Erhvervs-phd'er	4	-	3	0
<b>I alt</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>38</b>

**Tabel 3.3. Antal kandidat specialestuderende ved DJF 2005**

Afdeling	Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole	Aarhus Universitet	Aalborg Universitet	Syddansk Universitet	Andre DK Institutioner	Udenlandske Universiteter	I alt
Jordbrugsteknik	2	0	1	5	0	0	8
Jordbrugsproduktion- og Miljø	5	1	1	0	0	0	7
Husdyrsundhed, Velfærd og Ernæring	10	0	0	1	0	0	11
Genetik og Bioteknologi	9	1	4	0	0	0	14
Havebrugsproduktion	5	0	0	0	0	0	5
Plantebeskyttelse og Skadedyr	3	0	1	0	10	2	16
Råvarekvalitet	2	0	0	5	0	0	7
<b>I alt</b>	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>68</b>

**Tabel 3.4. Antal Bachelor specialestuderende ved DJF 2005**

Afdeling	Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole	Aarhus Universitet	Aalborg Universitet	Syddansk Universitet	Andre DK Institutioner	Udenlandske Universiteter	I alt
Jordbrugsteknik	0	0	0	0	2	0	2
Jordbrugsproduktion-	1	0	0	0	0	0	1



## BILAG 2

og Miljø							
Husdyrsundhed, Vel- færd og Ernæring	5	0	0	0	0	1	6
Genetik og Biotekno- logi	5	1	0	0	0	0	6
Havebrugsproduktion	1	0	0	0	1	0	2
Plantebeskyttelse og Skadedyr	0	0	0	0	1	0	1
Råvarekvalitet	1	0	0	0	0	0	1
<b>I alt</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>19</b>

**Tabel 3.5. Antal Ph.d.-studerende ved DJF 2005**

Afdeling	Den Kgl. Veteri- nær- og Land- bohøjskole	Aarhus Univer- sitet	Aalborg Univer- sitet	Syddansk Uni- versitet	Andre DK Institutioner	Udenlandske Universiteter	I alt
Jordbrugsteknik	4	0	5	2	0	2	13
Jordbrugsproduktion- og Miljø	10	1	0	1	0	4	16
Husdyrsundhed, Vel- færd og Ernæring	17	1	0	1	2	3	24
Genetik og Biotekno- logi	25	7	1	0	1	8	42
Havebrugsproduktion	8	0	0	0	0	0	8
Plantebeskyttelse og Skadedyr	4	0	0	0	1	5	12
Råvarekvalitet	6	0	1	5	0	0	12
<b>I alt</b>	<b>75</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>125</b>

### 3.2. Forskning

Hovedaktiviteten i DJF er forskning og det er aktiviteterne inden for forskning og udvikling, der udgør grundlaget for løsning af DJF's øvrige opgaver.

Forskningsindsatsen i DJF udvikles og prioriteres gennem det internationale forskningssamarbejde og gennem et tæt samspil med rekvirenter, brugere og interessenter under hensyn til behovet for specifikke forskningsresultater og løsninger samt til de faglige og økonomiske muligheder.

**Tabel 3.6. DJF's aktiviteter opgjort på udgifter i 2004 (1000 kr.)**

	ARK	GBI	SVE	JPM	JBT*	AHP	PBS	AFS	Rugballegård	MSD	I alt
1. Husdyrområdet		38.156	121.869		19.260				2.092	13.001	194.378
2. Jordbrugsområdet		5.484		68.965	16.340		83.335	14.037	997	3.601	192.759
3. Bioteknologiområdet		61.863									61.863
4. Miljø/ressourceområdet				29.133							29.133
5. Gartneriområdet						43.048					43.048
6. Levnedsmiddelområdet	40.614										40.614
<b>I alt</b>	<b>40.614</b>	<b>105.504</b>	<b>121.869</b>	<b>98.099</b>	<b>35.600</b>	<b>43.048</b>	<b>83.335</b>	<b>14.037</b>	<b>3.089</b>	<b>16.601</b>	<b>561.795</b>

\* eksklusiv Rugballegård

## BILAG 2

**Tabel 3.7. DJF's Forskningsaktiviteter opgjort på VIP-årsværk i 2004 (1000 kr.)**

	ARK	GBI	SVE	JPM	JBT	AHP	PBS	I alt
1. Husdyrområdet		27	66		13			106
2. Jordbrugsområdet		4		43	11		41	99
3. Bioteknologiområdet		44						44
4. Miljø/ressourceområdet				18				18
5. Gartneriområdet						23		23
6. Levnedsmiddelområdet	26							26
I alt	26	75	66	61	24	23	41	315

### Bro mellem afdelinger og fagområder

<b>ARK - Afdeling for Råvarekvalitet</b>	<b>GBI - Afdeling for Genetik og Bioteknologi</b>
6. Levnedsmiddelområdet - Muskelbiologi og kødkvalitet 6. Levnedsmiddelområdet - Mælke- og ægkvalitet 6. Levnedsmiddelområdet - Vegetabilsk kvalitet	1. Husdyrområdet - Forplantningsbiologi 1. Husdyrområdet - Bioinformation og biometrisk genetik 1. Husdyrområdet - Populationsgenetik 1. Husdyrområdet - Biometri 2. Jordbrugsområdet - Afgrødeøkologi og produktkvalitet 3. Bioteknologiområdet - Molekylær genetik 3. Bioteknologiområdet - Molekylærgenetik og bioteknologi 3. Bioteknologiområdet - Cellevægsbiologi 3. Bioteknologiområdet - Molekylær virologi
<b>SVE - Afdeling for Husdyrsundhed, Velfærd og Ernæring</b>	<b>JPM - Afdeling for Jordbrugsproduktion og Miljø</b>
1. Husdyrområdet - Kulhydrater 1. Husdyrområdet - Mikrobieløkologi 1. Husdyrområdet - Fodervurdering og foderudnyttelse 1. Husdyrområdet - Næringsstofomsætning, vækst og laktation 1. Husdyrområdet - Mineraler * 1. Husdyrområdet - Velfærdsvurdering, sundhedsstyring og sundhedsøkonomi 1. Husdyrområdet - Adfærd og stressbiologi 1. Husdyrområdet - Produktionssygdomme og immunologi, enmavede 1. Husdyrområdet - Produktionssygdomme og immunologi, drøvtyggere	2. Jordbrugsområdet - Jordfysik og kemi 2. Jordbrugsområdet - Plantedyrkning * 2. Jordbrugsområdet - Informatik og beslutningsstøtte * 2. Jordbrugsområdet - Bedriftsudvikling og produktion * 2. Jordbrugsområdet - Internationalt Projekt Netværk 4. Miljø/ressourceområdet - Organisk stof og Mikrobiel økologi 4. Miljø/ressourceområdet - GEO-data og regional analyser
<b>JBT - Afdeling for Jordbrugsteknik</b>	<b>AHP - Afdeling for Havebrugsproduktion</b>
1. Husdyrområdet - Miljø- og Klimateknik 2. Jordbrugsområdet - Automation og systemteknologi	5. Gartneriområdet - Blomsterdyrkning og væksthusteknik 5. Gartneriområdet - Grønsager 5. Gartneriområdet - Frugt, Planteskoleplanter og Forædling
<b>PBS - Afdeling for Plantebeskyttelse og Skadedyr</b>	<b>AFS - Afdeling for Sortsafprøvning</b>
2. Jordbrugsområdet - Ukrudtsøkologi og beslutningsstøtte * 2. Jordbrugsområdet - Plantepatologi og entomologi * 2. Jordbrugsområdet - Pesticidforskning og miljøkemi * 2. Jordbrugsområdet - Skadedyrsforskning	2. Jordbrugsområdet
<b>Rugballegård</b>	<b>MSD - Afdeling for Mark- og Stalldrif</b>
1. Husdyrområdet - Skønnet 60% husdyrrelateret forskning 2. Jordbrugsområdet - Skønnet 40% jordbrugsrelateret forskning	1. Husdyrområdet - Stalde, foderproduktion og slagteri 2. Jordbrugsområdet - Forsøgsstationer

4. Miljø/ressourceområdet - Forskergrupper med \* har også væsentlige aktiviteter på miljø/ressourceområdet

## BILAG 2

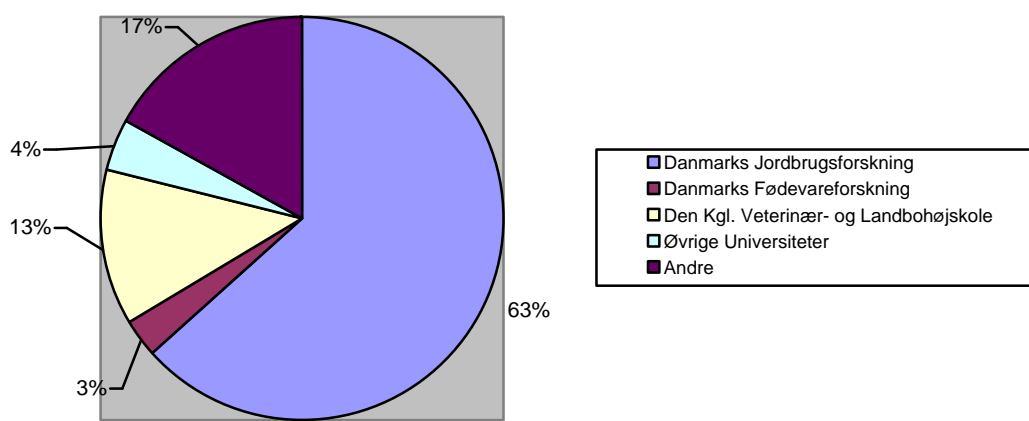
Som det ses af nedenstående tabel og figur var DJF i 2004 hovedmodtager af tilskud fra Fødevareministeriets bevilling til Fødevareforskning.

**Tabel 3.8. Tilskud til fødevareforskning fordelt på institutioner 2004 (mio. kr.)**

	Danmarks Jordbrugsforskning	Danmarks Fødevareforskning	Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole	Øvrige Universiteter	Andre
Tilskud	54,8	2,7	10,9	3,6	14,6

Note: Øvrige universiteter: KU, AU, SDU, AAU og DTU.

**Figur 2. Procentvis fordeling af tilskud til fødevareforskning, 2004**



### 3.3. Formidling og videnuddveksling (herunder teknologioverførsel) med erhverv og samfund i øvrigt

DJF's forskningsresultater dokumenteres i den internationale videnskabelige litteratur eller som rapporter og bidrag i danske fagtidsskrifter m.v. Formidlingen af resultater fra DJF's forskning og udvikling er af stor betydning for, at resultaterne kan finde anvendelse i erhverv og samfund. Udnyttelse af forskningsresultater til praktisk anvendelse - enten som nye teknologier, nye produkter eller i nye virksomheder - vil få stadig større betydning.

**Tabel 3.9. Patenter og licenser**

	2001	2002	2003	2004
Patentansøgninger	7	8	5	1
Licenser	-	-	-	6

**Tabel 3.10. Publikationer**

	2001	2002	2003	2004
Internationale publikationer med review	321	291	361	472
Internationale publikationer med review pr. forskningsårsværk	1,14	1,20	1,56	1,44
Andre publikationer*	1092	1078	1018	1245

\*Publicerede indlæg på internationale og danske konferencer, publicerede rapporter og fagartikler

### 3.4 Myndighedsbetjening

Den tværfaglige og helhedsorienterede forskning er DJF's grundlag for at varetage rådgivningen af myndigheder, organisationer og erhvervsvirksomheder.

## BILAG 2

DJF rådgiver Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri, andre ministerier, offentlige myndigheder i øvrigt, internationale organisationer, jordbrugs- og fødevarerhvervene, interesseorganisationer samt forbrugere i spørgsmål, der ligger inden for DJF's kerneområder.

DJF udfører for Plantedirektoratet lovpligtige opgaver i form af afprøvning af plantesorter samt analysearbejde mv. vedr. bekæmpelse af busygdomme. I medfør af lov om kemiske stoffer og produkter undersøges, vurderes og kontrolleres effektiviteten mv. af bekæmpelsesmidler og metoder, og DJF rådgiver bl.a. Miljøstyrelsen og Lægemiddelstyrelsen vedr. godkendelse af midler og brugsanvisninger vedr. skadedyr og skadegørere i øvrigt. DJF varetager endvidere for Plantedirektoratet telemålingskontrol vedr. ansøgning om hektarstøtte.

### 4. Økonomi

#### 4.1 Økonomiske ressourcer

DJF's driftsbevillinger fremgår af Finanslovens § 24.33.03, Danmarks JordbrugsForskning. (Statsvirksomhed). Der udføres aktiviteter under de fem virksomhedstyper: Almindelig virksomhed, Sortsafprøvning (gebyrområdet) mv., Tilskudsfinansieret forskningsvirksomhed, Andre tilskudsfinansierede aktiviteter og Rekvirerede ydelser.

DJF's anlægsbevillinger fremgår af Finanslovens § 24.33.04, Anlæg. Fødevareministeriet ejer DJF's ejendomme og afholder de med driften forbundne udgifter.

**Tabel 4.1. Oversigt over det finansielle resultat**

Mio. kr.	2001		2002		2003		2004	
	Udg.	Indt. 1)	Udg.	Indt. 1)	Udg.	Indt. 2)	Udg.	Indt. 3)
Almindelig virksomhed	251,6	254,8	277,3	253,8	257,2	257,8	295,1	294
Lovpligtige opgaver	13,1	12,9	13,3	13,6	14,9	15,2	13,3	14,1
Rekvirerede ydelser	24,7	26,3	23,7	26,4	22,1	24	24,1	28
Tilskudsfinansieret forskningsvirksomhed	250	248,6						
Anden tilskudsfinansierede aktiviteter	9,1	9,1						
<b>I alt</b>			<b>537,2</b>	<b>516,5</b>	<b>519,7</b>	<b>522,4</b>	<b>561,7</b>	<b>565,4</b>

1) incl. AV-bevilling på 221,3 mio. kr.

2) incl. AV-bevilling på 223,5 mio. kr.

3) incl. AV-bevilling på 265,0 mio. kr.

**Tabel 4.2. Udgifter i 2004, fordelt på hovedområder**

Hovedområder	Mio. kr.
Faglige aktiviteter	502,1
Hjælpefunktioner:	29,4
General ledelse og administration	30,3
<b>I alt*</b>	<b>561,8</b>

## BILAG 2

Kilde: DJF's Årsrapport 2004, \* Udgifterne er ekskl. tilskudsfinansieret forskningsvirksomheds bidrag til fællesudgifter på 40,9 mio. kr.

**Tabel 4.3. Tilskudsfinansieret forskningsvirksomhed**

	2001	2002	2003	2004
Statslige fonds- og programmidler	210,4	163,7	166,8	118,4
EU og andre internationale tilskudsgivere	8,6	12,4	17,9	18,9
Øvrige tilskudsgivere	110,2	37,2	40,4	89,4
<b>Udgifter i alt</b>	<b>329,2</b>	<b>213,3</b>	<b>225,1</b>	<b>226,7</b>

Det ses af tabel 4.3., at der i disse år sker en omstilling af finansieringen, idet finansieringen fra statslige fonds- og programmidler falder, mens der bliver øget finansiering fra andre kilder.

### 4.2 Personaleressourcer

Antallet af årsværk har været faldende fra 1.091 i 2001 til 929 i 2004. Det samlede antal beskæftigede årsværk i 2004 på 929 omfatter 356 VIP årsværk og 573 TAP årsværk.

**Tabel 4.4. Årsværksfordeling VIP og TAP 2001 – 2004**

Årsværk	2001	2002	2003	2004
Videnskabelige medarbejdere	354	365	343	319
Teknisk/administrative medarbejdere	737	692	634	610
<b>I alt</b>	<b>1091</b>	<b>1.057</b>	<b>978</b>	<b>929</b>

**Tabel 4.5. VIP og TAP årsværk, 2001 – 2004, fordelt efter hovedformål**

Årsværk	2001	2002	2003	2004
Faglige aktiviteter	760	758	712	683
Hjælpefunktioner:	279	259	226	208
General ledelse og administration	52	40	40	38
<b>I alt</b>	<b>1.091</b>	<b>1.057</b>	<b>978</b>	<b>929</b>

**Tabel 4.6. VIP og TAP-årsværk 2004, fordelt på afdelinger**

Årsværk	VIP	TAP	I alt
Afdeling for Råvarekvalitet	26	26	53
Afdeling for Genetik og Bioteknologi	75	52	127
Afdeling for Husdyrsundhed, Velfærd og Ernæring	66	68	134
Afdeling for Jordbrugsproduktion og Miljø	61	66	127
Afdeling for Jordbrugsteknik (excl. Rugballegård)	24	23	46
Afdeling for Havebrugsproduktion	23	27	50
Afdeling for Plantebeskyttelse og Skadedyr	41	73	115
Afdeling for Sortsafprøvning	0	26	26
Afdeling for Mark- og Stalddrift	0	99	99
Rugballegård	0	7	7
Forskningscenter for Økologisk Jordbrug	3	3	6

## BILAG 2

Driftsafdelingen	0	101	<b>101</b>
Administrationen	0	38	<b>38</b>
<b>I alt</b>	<b>319</b>	<b>610</b>	<b>929</b>

**Tabel 4.7. Aldersfordeling for DJF's samlede forskerstab (ekskl. forskningschefer, akademiske medarbejdere og andre ansat uden for stillingsstrukturen) pr. løngeneration 09/2005**

Aldersgruppe	-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-70	<b>I alt</b>	<b>N</b>
Procent	2,3	11,3	18,0	23,1	22,4	12,3	5,6	4,0	1,0	<b>100%</b>	<b>297</b>

### 4.3 Infrastruktur

DJF er placeret med forskningsaktiviteter på centre i Foulum, Bygholm, Årslev, Flakkebjerg og Sorgenfri. Hertil kommer 4 forsøgsstationer samt Afdelingen for Sortsafprøvning i Tystofte.

Ud over de basale drifts- og administrative funktioner er der til støtte for forskningen etableret enheder, der varetager opgaver vedr. mark- og stalldrif, biblioteks- og IT funktioner samt informations- og dokumentationsvirksomhed. DJF råder således over de mest moderne laboratorier og forsøgsfaciliteter, herunder stalde, væksthuse og semifieldanlæg. Dertil kommer et jordareal på ca. 1300 ha, hvoraf forpagtning udgør ca. 200 ha, til forskning og forsøg samt foderproduktion.

#### 4.3.1 Bygninger

DJF har et samlet etageareal 183.009 etagemetre fordelt på 5 forskningscentre, Afdeling for Sortsafprøvning Tystofte, 4 forsøgsstationer samt lejemål på KVL. På alle forskningscentre forefindes såvel forskningsrelevante laboratorier som anlæg til gennemførelse af eksperimenter.

Der henvises til Tabel 4.8. DJF bruttoetageareal 2004 (s. 24).

#### 4.3.2 Arealer og besætninger

DJF råder i Afdeling for Mark- og Stalldrif over faciliteter, arealer og teknisk ekspertise, som anvendes af DJF, universiteter, andre forskningsinstitutioner og den landbrugsrelaterede industri. Afdelingen omfatter funktionsområderne markdrif, inkl. forsøgsstationer, stalldrif og tværgående opgaver. Afdelingen har indgået samarbejdsaftaler om arbejdsdeling m.v. med Kvægbrugets Forsøgscenter (KFC), Pelsdyrerhvervet (PFC) og Viborg - Kjellerup Sygehus (VKS).

Markdriften omfatter dels markdrif som arealgrundlag for gennemførelse af jordbrugstekniske og planteproduktionsmæssige forskningsopgaver, og dels markbrug og foderfabrik til produktion af forsøgsfoder til institutionens alsidige forsøgsbesætninger.

Stalldriften omfatter forsøgsbesætninger, stalde og udstyr som er tidssvarende og velfungerende og har stor fleksibilitet, så forskningsopgavernes mangeartede behov kan udføres i veldefinerede miljøer. Stambesætningerne af dyr har en veldefineret genetisk baggrund, og er egnede til forsøg. Derudover er den økologisk godkendte forsøgsstation Rugballegård tilknyttet, hvor der er økologiske marker og besætninger. Her kan denne produktionsform udvikles.

Arealerne er geografisk placeret i forbindelse med DJF's forskningscentre og forsøgsstationer og repræsenterer derved forskellige jordtyper og klimatiske vækstforhold. Arealerne er karakteriseret ved, at de er gennemanalyseret med hensyn til fysiske og kemiske jordbundsfaktorer, samt at arealernes dyrkningshistorie er registreret. Der findes i tilknytning til arealerne klimaregistrerings stationer, der løbende registrerer de klimatiske vækstbetingelser.

## **BILAG 2**

DJF råder over forsknings- og forsøgsudstyr udviklet til gennemførelse af husdyrforskning og planteforskning indenfor havebrug og landbrug samt et personale af uddannede forsøgsteknikere o.a. som kan sikre en korrekte afvikling af store, komplicerede forsøg, herunder prøvetagning og data registrering mv.

### **5. Samarbejder**

DJF udfører forskning i samarbejde med nationalt og internationalt anerkendte forskningsmiljøer med kompetencer, der er komplementære til DJF's indsats som er fokuseret på fagområder, hvor DJF har en international styrkeposition.

I regi af samarbejdsaftalen mellem DJF og KVL samarbejdes der på institutionsniveau såvel som på afdelings-/institutniveau og forskerniveau, ligesom der samarbejdes om studerende. Samme typer samarbejder har DJF med AU, AAU, SDU, DTU, KU, DMU, GEUS og DFVF.

Endvidere deltager DJF i en række konsortier med blandt andet ovennævnte institutioner.

## BILAG 2

Tabel 4.8. DJF bruttoetageareal 2004

	Forskningscentre					Forsøgsstationer (FST)				Samlet FST.	Samlet DJF
	Foulum	Bygholm	Årslev	Sorgenfri	Flakkebj.	Foulumgård	Askov	Jyndeved	Tystofte		
<b>Totalt bygningsareal, brutto m2</b>	98.258	27.070	23.135	3.986	15.363	3.768	2.331	4.738	4.360	10.837	183.009
<b>Bygningsareal opvarmet, brutto m2</b>	44.720	8.817	7.849	3.986	8.234	258	628	1.053	983	1.939	76.528
<b>Bygningsareal uopvarmet, brutto m2</b>	0	1.480	3.249	0	1.198	14	0	0	593	14	6.534
<b>Væksthusareal opvarmet, brutto m2</b>	104	0	8.327	0	2.208	0	0	17	187	17	10.843
<b>Væksthusareal uopvarmet, brutto m2</b>	0	0	680	0	20	0	0	685	92	685	1.477
<b>Drifts- og staldbygninger opvarmet, brutto m2</b>	19.642	1.928	461	0	399	326	40	216	509	582	23.521
<b>Drifts- og staldbygninger uopvarmet, brutto m2</b>	31.926	14.406	2.319	0	3.080	3.170	1.663	2.696	1.895	7.529	61.155
<b>Lejeboliger opvarmet, brutto m2</b>	1.810	439	0	0	224	0	0	71	101	71	2.645
<b>Lejeboliger uopvarmet, brutto m2</b>	56	0	250	0	0	0	0	0	0	0	306



## BILAG 2

**Table 5. Oversigt over det finansielle resultat**

Mio. kr.	2001		2002		2003		200
	Udg.	Indt. 1)	Udg.	Indt. 1)	Udg.	Indt. 2)	Udg. 3
Almindelig virksomhed	251,6	254,8	277,3	253,8	257,2	257,8	295,1
Lovpligtige opgaver	13,1	12,9	13,3	13,6	14,9	15,2	13,3
Rekvirerede ydelser	24,7	26,3	23,7	26,4	22,1	24	24,1
Tilskudsfinansieret forskningsvirksomhed	250	248,6					
Anden tilskudsfinansierede aktiviteter	9,1	9,1					
<b>I alt</b>			<b>537,2</b>	<b>516,5</b>	<b>519,7</b>	<b>522,4</b>	<b>561,7</b>

1) incl. AV-bevilling på 221,3 mio. kr.

2) incl. AV-bevilling på 223,5 mio. kr.

3) incl. AV-bevilling på 265,0 mio. kr.