

Hesteafgiftsfonden - Basisbudget 2012

Beløb i 1000 kr.	Regnskab 2010	Budget 2011	Budget 2012	Relativ fordeling af C i %	Ændring B => C 100*(C-B)/B
Note	A	B	C	D	E
INDTÆGTER:					
1 Overført fra forrige år	18	0	55	3,2	-
2 Produktionsafgifter	402	1.100	1.300	76,7	18,2
Promillemidler				0,0	-
Særbevilling og anden indtægt				0,0	-
Renter		5	5	0,3	0,0
3 Tilskud til fondsadministration	155	400	335	19,8	-16,3
I. Indtægter i alt	575	1.505	1.695	100,0	12,6
UDGIFTER:					
Samlede tilskud fordelt på formål					
Afsætningsfremme i alt				0,0	-
Forskning og forsøg i alt	180	363	864	65,2	138,0
Produktudvikling i alt				0,0	-
Rådgivning i alt	240	640	461	34,8	-28,0
Uddannelse i alt				0,0	-
Sygdomsforebyggelse i alt				0,0	-
Sygdomsbekæmpelse i alt				0,0	-
Dyrevelfærd i alt				0,0	-
Kontrol i alt	10			0,0	-
Særlige foranstaltninger				0,0	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer				0,0	-
II. Udgifter til formål i alt	430	1.003	1.325	100,0	32,1
Fondsadministration					
3 Generel fondsadministration	155	400	335	90,5	-16,3
4 Effektivurdering			10	2,7	-
Porto og blanketter	-21			0,0	-
Revisionsudgifter	34	25	25	6,8	0,0
Bestyrelseshonorar				-	-
Tab på debitorer				0,0	-
III. Administration i alt	168	425	370	100,0	-12,9
IV. Udgifter i alt	598	1.428	1.695		18,7
Overførsel til næste år	-22	77	0		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	-4	5	0		
Supplerende oplysninger:					
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere					
Københavns Universitet, LIFE	120	315	614	46,3	94,9
Videncentret for Landbrug	240	580	451	34,0	-22,2
AgroTech		40	250	18,9	525,0
Danske Slagtermestre	10	20	10	0,8	-50,0
Århus Universitet, DJF	60	48		-	-
V. I alt	430	1.003	1.325	100,0	32,1

Bemærkninger til budgettet

Budgettet for 2011 er fondens godkendte basisbudget.

- 1 Det forventes at overførslen ved regnskabsaflæggelsen for 2011 vil være reduceret med 22 tkr. til i alt 55 tkr., idet der er taget højde for underskuddet på 22 tkr. i regnskabsåret 2010.
- 2 Afgiftsstørrelse og antal enheder budget 2012: 125 kr. x 10.400 enheder (3.400 enheder til slagtning + export samt 7.000 enheder til destruktion).
Afgiftsstørrelse og antal enheder budget 2011: 125 kr. x 8.800 enheder (3.400 enheder til slagtning + export samt 5.400 enheder til destruktion).
Afgiftsstørrelse og antal enheder budget 2010: 125 kr. x 3.760 enheder (slagtning + export).
- 3 Tilskud til "Generel fondsadministration" finansieres af tilskud fra fondsadministrator.
- 4 Der er afsat 10.000 kr. til at gennemføre effektivvurderinger af projekter.

Supplerende oplysninger - Basisbudget 2012

note	Beløb i 1000 kr.	Godkendt regnskab 2010	Budget 2011	Budget 2012	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere					
Københavns Universitet, LIFE i alt		120	315	614	
Forskning og forsøg					
1.	Slingerhed hos heste			100	§11
2.	Biomekanisk vurdering af den mulige sammenhæng mellem træthed, overbelastning og ortopædiske skader			60	§11
3.	Undersøgelse af fibrocyttens rolle i forstyrret sårheling hos heste			50	§11
4.	Immunhistokemisk karakterisering og visualisering af Streptococcus equi subsp. Zooepidemicus hos hoppen			50	§11
5.	Tidlig og effektiv diagnostik af hestens strongylider			50	§11
6.	Biomarkører for ischæmi i hestetarm			50	§11
7.	Karakterisering af den ekstravaskulære koagulation i inflammærede led			45	§11
8.	Betydningen af insulin-like growth factor 1 for senens evne til at regenerere			45	§11
9.	Undersøgelse af for lav iltspænding som årsag til forstyrrelse sårheling hos heste			40	§11
10.	Hesten som forsøgsdyrsmodel for astma hos mennesker			30	§11
11.	Er streptokok-bakterier placeret under overflade epitelet i lungerne hos hest ?			29	§11
12.	Hjertefysiologi hos distanceheste			25	§11
13.	Volumenforsøg hos hest			20	§11
14.	Etablering af laboratoriemodel for streptokok-infektioner i livmoderslimhinden			20	§11
	Akutfase proteiner hos heste med akutte abdominale smerter		25		
	Biomarkør profil for sår hos heste		40		
	Tidlig og effektiv diagnostik af hestens store strongylider		35		
	Cytokiners indvirkning på lungesygdommene RAO og IAD		40		
	Senestyrke hos sportsheste		35		
	Karakteristik af hestens ledmembran og dens dynamik		30		
	Fibrinolytiske faktorer - adhærencedannelse i seneskeder hos heste		25		
	Inflammations betydning for stamcellers evne til at reparere ledbrusk		35		
	Hornhindelidelser hos hest		25		
	Inflammatorisk respons hos hopper med kronisk livmoderbetændelse		25		
	Mæthedsfremmende foder til ponyer	50			
	Udvikling af ny kirurgi vedr. korrektion af strubepibning	70			
	I alt Forskning og forsøg	120	315	614	
Videncentret for Landbrug, Heste i alt		240	580	451	
Rådgivning					
15.	Rådgivning om hold af heste	240	580	451	§2 stk. 1 nr. 2
AgroTech i alt		0	40	250	
Forskning og forsøg					
16.	Evaluering af strøelse til danske heste med hensyn til påvirkning af staldmiljøet, hestens velfærd, miljø og klima			250	§11
	Grovfoder baseret på lucerne		40		
Danske Slagtermestre i alt		10	20	10	
Rådgivning					
17.	Vidensdeling, vidensopbygning og formidling		20	10	ej statsstøtte
	Branchekode for slagterier og opskæring	10			
Aarhus Universitet, DJF i alt		60	48	0	
Forskning og forsøg					
	Måling af stress hos rideheste		48		§11
	Tøjletryk og stressreaktioner	25			
	Stivelseskildders fordøjelighed i tyndtarmen	35			

Noter til supplerende oplysninger – basisbudgettet 2012

Note 1. Slingerhed hos heste

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektet er en del af et ph.d.-projekt. Mindst 1 pr. 100 heste er eller bliver i løbet af deres liv slingre og mister kontrollen over bevægelsen. Sygdommen skyldes tryk på halsens rygmarg, en tilstand som er meget svær at diagnosticere hos heste. Der findes en metode til objektivt at finde de små forandringer i den slingre hest bevægelse. Indtil nu er metoden kun brugt i laboratorier på heste, som er gjort kunstigt slingre. I projektet undersøges om metoden fungerer lige så godt på heste med sygdommen slingerhed. Metoden består i at sætte bevægelsessensorer på hestens ben, hoved og ryg. Herfra sendes data til en computer, som ud fra matematiske algoritmer beregner om hesten sætter sine ben regelmæssigt nok i jorden under bevægelsen.

Note 2. Biomekanisk vurdering af den mulige sammenhæng mellem træthed, overbelastning og ortopædiske skader

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektet er en del af et ph.d.-projekt. Formålet med projektet er at undersøge om objektiv bevægelsesmåling kan anvendes som en tidlig markør til at forudse ortopædiske skader og halthed. Tidligere forskningsresultater som bygger på vurdering af videoptagelser har antydning at distancehestens bevægelse bliver mindre symmetrisk, når den udtrættes, tilsvarende gælder for væddeløbshestens bevægelsesmønster, når den bliver træt. De fleste sunde heste har en grad af asymmetri i bevægelsen præsenteret ved en god og en dårlig side. Hypotesen er at bevægelsens symmetri falder, når hesten trættes over et vist punkt, hvilket vil disponere for overbelastningsskader, og at de nye målemetoder ydermere – inden hesten udtrættes – kan identificere hvor hesten vil have tendens til at blive mindre symmetrisk og dermed kan forudsige hvilke ben, hesten vil overbelaste, når den udtrættes. I projektet ses der på distancehestene, da distanceridning er en af de mest energikrævende discipliner.

Note 3. Undersøgelse af fibrocyttens rolle i forstyrret sårheling hos heste

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektet er en del af et ph.d.-projekt. Heste får ofte sår og især ben er udsatte. På kroppen og i hovedet heler sår som regel uden problemer, mens sårhelingen på benene kompliceres ofte af en tumorlignende udvækst af såræv, der ikke ses hos andre dyrearter. Der findes endnu ingen effektive måde at forhindre den tumorøse udvækst på. En væsentlig grund til det er, at den biologiske baggrund for at den opstår, er ukendt. Formålet med dette projekt er at undersøge, hvilken betydning fibrocytten har for dannelse af den tumorøse udvækst under sårheling hos heste. Med henblik herpå udtages sårvæsker og vævsprøver fra sår der heler normalt og sår, der heler med tumorøs udvækst. Derudover udtages vævsprøver fra aflivede heste doneret til forskning. På baggrund heraf skal der laves en valideret oversigt over hestens proteiner og peptider. Der anvendes massespektrometri til analyse af prøverne.

Note 4. Immunhistokemisk karakterisering og visualisering af Streptococcus equi subsp. Zooepidemicus i endometriet hos hoppen

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektet er en del af et ph.d.-projekt. Bakterielle infektioner i livmoderslimhinden er den hyppigste årsag til manglende etablering af drægtighed hos heste og de reproduktionsmæssige tab forårsaget af endometritis udgør en væsentlig udgift for hesteavl. Den hyppigst fundne bakterie er Streptococcus equi subsp. Zooepidemicus. Formålet med projektet er at

Noter til supplerende oplysninger – basisbudgettet 2012

undersøge om der er en interaktion mellem en kronisk infektion med *Streptococcus equi* subsp. *Zooepidemicus* og graden af degeneration af livmoderslimhinden målt ved hjælp af Kenney scoren.

Note 5. Tidlig og effektiv diagnostik af hestens strongylider

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektet er en del af et ph.d.-projekt. Formålet med projektet er at udvikle et pålideligt diagnostisk værktøj til påvisning af migrerende stadier af blodormen *Strongylus*-arter i blodprøver fra heste. Med henblik herpå gennemføres dette delprojekt, som omfatter ekspresion af rekombinant protein, udvikling og afprøvning af diagnostiske test samt undersøgelse af proteinsammensætning i serum fra inficerede heste.

Note 6. Biomarkører for ischæmi i hestetarm

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektet er en del af et ph.d.-projekt. Projektets formål er at undersøge udvalgte inflammatoriske biomarkørers forekomst i ischæmisk beskadiget hestetarm. Hypotesen er at de udvalgte biomarkører er til stede i større mængder i ischæmisk beskadiget tarmvæv i forhold til normalt tarmvæv. Projektet skal bidrage med at forstå hvordan tarmbeskadigelsen udvikler sig ved tarmslyng hos heste og sigt give mulighed for at forudsige hvilke heste der har kraftige tarmskader og derfor har brug for en operation for at overleve.

Note 7. Karakterisering af den ekstravaskulære koagulation i inflammerede led

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektet er en del af et ph.d.-projekt. Formålet med projektet er at karakterisere det ekstravaskulære koagulations forløb under en eksperimentelt induceret betændelsestilstand i ledvæske med henblik på at få en dybere forståelse af de involverede sygdomsprocesser i adhærencedannelse og derved at finde en biomarkør for på sigt at komme nærmere en præcis diagnose og dermed behandling. Faktorerne i den ekstravaskulære koagulation, fibrinogen, D-dimer, plasminogen og plasmin inhibitor i inflammert ledvæske fra heste vil blive evalueret.

Note 8. Betydningen af insulin-like growth factor 1 for senens evne til at regenerere

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektet er en del af et ph.d.-projekt. Seneskader er en betydelig årsag til karrierestop og aflivninger blandt præsterende heste i alle grene af sporten, og er således økonomisk og velfærdsmæssigt problem for branchen. Det er projektets formål at undersøge sammenhængen mellem hestens naturlige niveau af serum-IGF-1, sene-IGF-1, senens evne til at regenerere og hestens alder.

Note 9. Undersøgelse af for lav iltspænding som årsag til forstyrret sårheling hos heste

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektet er en del af et ph.d.-projekt. Formålet med projektet er at undersøge om nedsat iltspænding i eksperimentelle sår på hestens ben har betydning for dannelsen af overdrevent arvæv. Der findes en brugbar sårmodel til fremprovokering af overdreven arvævsdannelse, som vil danne baggrund for projektets eksperimentelle del. Der vil ske en opsamling

Noter til supplerende oplysninger – basisbudgettet 2012

af sårwæsker fra eksperimentelle sår ved hjælp af mikrodialysekatetre. Den opsamlede væske vil blive undersøgt vha. state-of-the-art laboratorieanalysemetoder. Der laves mikroskopisk undersøgelse af vævsbiosier for at se fordelingen af celletyder i arvævet og immunfarvning af specifikke proteiner for at kunne fastlægge hvor i arvævet de befinder sig. Der vil ske en måling af blodflow og iltspænding i sårene, således at de fundne niveauer af de iltspændingsregulerede mRNA og biomolekyler kan sammenholdes med disse.

Note 10. Hesten som forsøgsdyrmodel for astma hos mennesker

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektet er en del af et ph.d.-projekt. RAO og astma er multifaktorielle sygdomme. Projektet vil fokusere på immunforsvarets rolle i sygdommen og måle forskellige immunologiske markører fra de hvide blodlegemer i skylleprøver udtaget fra lungerne og blodprøver. Målet er at finde en markør, der kan forudsige om hesten er prædisponeret for at udvikle RAO. Med denne viden kan man målrette en behandling som er mere effektiv. Der udtages lungeskylleprøver fra opstaldede heste og heste på græs. Derved kan markør for opstaldningsfaktoren findes. Der udtages lungeskylleprøver fra raske gamle heste for at undersøge hvilke faktorer der skyldes alder.

Note 11. Er streptokok-bakterier placeret under overflade epitelet i lungerne hos hest ?

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Sygdomme i luftvejene er den hyppigste årsag til manglende træning hos heste og den næst hyppigste årsag til anvendelse af antibiotika. Projektet er et pilotprojekt, som har til formål at undersøge om streptokokker er etableret under overfladen i lungerne hos klinisk raske ældre heste. Efter slagting vil der blive udtaget biopsier fra lungerne på heste. Der laves herefter 3 undersøgelser: Bakteriologisk dyrkning, FISH og PCR.

Note 12. Hjerterfysiologi hos distanceheste

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektet er en del af et ph.d.-projekt. Det overordnede formål er at undersøge effekten af langvarig motion i form af distanceridning på hestens hjerte. Med henblik herpå undersøges forekomsten af rytmeforstyrrelser og eventuelle ændringer i hjerterefrekvensens variation under og efter distanceridt på 80 – 160 km. Derudover undersøges sammentrækningsevnen af hjertemuskulaturen før, under og efter distanceridt.

Note 13. Volumenforsøg hos hest

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Lungeskyllning (BAL) er en hjørnesteen i den diagnostiske teknik i relation til nedre luftvejslidelser hos hest. På trods af den udbredte anvendelse af BAL mangler man stadig videnskabeligt at evaluere og lave standardprocedure for udførelsen af BAL på heste. Navnlig er det den optimale mængde af saltvand, som bruges til disse skylleprøver aldrig blevet fastslået. Projektets formål er således at evaluere forskellige mængder af saltvand til BAL for på videnskabelig vis at standardisere BAL-proceduren.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudgettet 2012

Note 14. Etablering af laboratoriemodel for streptokok-infektioner i livmoderslimhinden

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Formålet med projektet er at etablere en laboratoriemodel for infektioner i livmoderslimhinden. Efter udtagning af en biopsi fra livmoderslimhinden kan epitelceller isoleres og opdyrkes i laboratoriet. Herved etableres en epitelcellekultur, hvor cellerne vokser og etablerer et konfluerende cellelag. Opformering og nedfrysning af cellerne er muligt og hermed er der mulighed for at lave kontrollerede repeterbare infektionsforsøg uden brug af levende hopper. Effekten af forskellige antibiotika bliver undersøgt med mikroskopi, dyrkning og PCR analyser.

Note 15. Rådgivning om hold af heste

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål og indhold:

Projektets formål er bredt at formidle viden til hesteejere/hestehold. Formidling sker i form af telefonrådgivning, faglige artikler i fagpressen, udgivelse af vejledninger/rådgivningsmaterialer og informationsmateriale på nettet. Der forventes at der særligt vil være behov inden for emnet hestevelfærd og herunder opstaldning og indretning af stalde

Note 16. Evaluering af strøelse til danske heste med hensyn til påvirkning af staldmiljøet, hestens velfærd, miljø og klima

Tilskudsmodtager: AgroTech

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål og indhold:

Projekts formål er at undersøge et antal strøelsestyper til heste med henblik på forbrug og miljø- og klimamæssige konsekvenser, luftkvaliteten i stalden samt hestens velfærd. Projektet gennemføres under kontrollerede forhold i en privat stald med minimum 20 heste i enkeltbokse. Hestenes fodring, foldtid og træningsniveau holdes konstant over de perioder, hvor hestene følges. Undersøgelsen gennemføres med et balanceret design, dvs. at alle strøelsestyper anvendes i alle perioder. Undersøgelsen udføres i vinterperioden, da det er den årstid, at strøelsen vil påvirke hesten og staldmiljøet mest.

Note 17. Rådgivning – vidensopbygning og formidling

Tilskudsmodtager: Danske Slagtermestre

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål og indhold:

Alle hesteslagterier er fra 1. januar 2010 blevet autoriseret som EU-virksomheder. Det har i væsentlig grad øget behovet for rådgivning, såvel omkring de veterinære forhold som fødevare forholdene. Rådgivningen foregår på brancheniveau og omfatter løbende formidling af relevante faglige muligheder og begrænsninger, reduktion af omkostninger og sikring af dyrevelfærden. Formidlingen sker via nyhedsbreve, infomøder, internettet og fødevaremagasiner.

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