

Hesteafgiftsfonden - Budget 2020

Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2019	Budget 2020	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B-A)/A
Note	A	B	C	D

INDTÆGTER:

10 Overført fra forrige år	-18	-31		0,72
1 Produktionsafgifter	-	1.285		-
2 Promillemidler	387	393		0,02
3 Særbevilling og anden indtægt	1.300	0		-1,00
4 Renter	0	0		-
Tilbagebetaling af tilskud vedr. tidl. år	0	0		-
I. Indtægter i alt	1.669	1.647		-0,01

UDGIFTER:

Samlede tilskud fordelt på formål				
Afsætningsfremme i alt	0	0		
Forskning og forsøg i alt	777	856	0,54	0,10
Produktudvikling i alt	0	0		
Rådgivning i alt	766	744	0,47	-0,03
Uddannelse i alt	0	0		
Sygdomsforebyggelse i alt	0	0		
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0		
Dyrevelfærd i alt	0	0		
Kontrol i alt	0	0		
5 Særlige foranstaltninger	0	0		
Medfinansiering af initiativer under EU-prog	0	0		-
II. Udgifter til formål i alt	1.543	1.600	100,0	0,04

6 Fondsadministration

7 Fondsadministration - Særpuljer	0	0		
Revision	30	40		
Advokatbistand	0	0		
Effektvurdering	10	0		
Ekstern projektvurdering	0	0		
8 Bestyrelshonorar/befordringsgodtgørelse	0	0		
9 Tab på debitorer	20	7		
III. Administration i alt	60	47		-0,22

IV. Udgifter i alt	1.603	1.647		0,03
---------------------------	--------------	--------------	--	-------------

Overførsel til næste år	66	0		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	0,0	0,0		

Supplerende oplysninger:

Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere				
Landbrug & Fødevarer, SEGES	766	744	0,47	-0,03
København Universitet	546	500	0,31	-0,08
Aarhus Universitet	231	236	0,15	0,02
Højgård VetEmbryo Technologies ApS	0	70	0,04	
OLR Rådgivning	0	50	0,03	
V. I alt	1.543	1.600		0,04

Noter til budget 2020	
1. Produktionsafgifter	125 kr. x 10.280 enheder (slagtning 1.340 dyr, eksport 1.440 dyr og destruktions 7.500 dyr)
2. Promillemidler	2019: Tilskud fra Promilleafgiftsfonden er fordelt således: Forskning og forsøg: 195 t.kr. og Rådgivning: 192 t.kr. 2020: Tilskud fra Promilleafgiftsfonden er fordelt således: Forskning og forsøg: 210 t.kr. og Rådgivning: 183 t.kr.
3. Særbevilling og anden indtægt	Ingen
4. Renter	Ingen
5. Særlige foranstaltninger	Ingen
6. Fondsadministration	Opgaverne vedrørende fondens sekretariat og generelle omkostninger varetages af Landbrug & Fødevarer. Omkostningerne udgør 255.000 t.kr., som er finansieret af Landbrug & Fødevarer. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af fondsmidler.
7. Fondsadministration - Særpuljer	Ingen
8. Bestyrelses honorar/ befordringsgodtgørelse	Ingen
9. Tab på debitorer	Der er afsat 7 t.kr. til tab på debitorer
10. Overførsel fra forrige år	Overførslen til 2020 forventes at blive negativ, bl.a. som følge af, at den negative overførsel fra 2018 til 2019 blev højere end budgetteret for 2019.□

Supplerende oplysninger - Basisbudget 2020

Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2019	Budget 2020	Specifikation af anvendt statsstøtte-regel
VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere			
Landbrug & Fødevarer, SEGES	766	744	
<i>Rådgivning</i>			
1 Skader på heste i forbindelse med opstaldning	-	200	§ 2
2 Vurdering af heste – visuel formidling	-	200	§ 2
3 DNA Fragmentering af hingstesæd	-	84	§ 2
4 HesteLex App'en udvides med Handel og Kontraktsforhold	-	260	§ 2
- Offentlig adgang til HesteData	296	-	
- Naturpleje med heste	254	-	
- Afgangsårsager hos heste	216	-	
Rådgivning i alt	766	744	
København Universitet			
	546	500	
<i>Forskning og forsøg</i>			
5 Evaluering af et innovativt behandlingsprincip til behandling af ledlidelser hos hest	-	250	§ 4
6 Forbedret diagnostik og prognose af alvorlig kolik forårsaget af hestens blodorm-del 3	-	250	§ 4
- Slidgigt hos heste	248	-	
- Forbedret diagnostik af alvorlig kolik s.f.a hestens blodorm	208	-	
- Abort hos hopper	90	-	
Forskning og forsøg i alt	546	500	
Aarhus Universitet			
	231	236	
<i>Forskning og forsøg</i>			
7 Insektbelastning hos heste	231	236	§ 4
Forskning og forsøg i alt	231	236	
Højgård VetEmbryo Technologies ApS			
		70	
<i>Forskning og forsøg</i>			
8 Udvikling af reagensglasbefrugtning til heste	-	70	De minimis
Forskning og forsøg i alt		70	
OLR Rådgivning			
	-	50	
<i>Forskning og forsøg</i>			
9 Bevægelsessensorer til bedømmelse af hestes bevægelse og fotografisk muskelvurdering	-	50	De minimis
Forskning og forsøg i alt	-	50	
I alt bevilget:	1543	1600	

Oversigt over projekter i 2020

Landbrug & Fødevarer, SEGES

1: Skader på heste i forbindelse med opstaldning

Der sker jævnligt sker skader på heste i forbindelse med opstaldning og foldophold. Også alvorlige skader som kan være meget voldsomme og traumatiske for hesten og som kan resultere i aflivning af hesten. Projektets formål er gennem rådgivning og information at gøre staldindretningen til heste mere sikker. I projektet vil der blive indsamlet viden om hvilke skader der sker på heste i forbindelse med opstaldning og foldophold. Dels ved litteratursøgning, kontakt til forskningsinstitutioner, inventarfirmaer og ved besætningsbesøg hvor disse problematikker vil blive vurderet.

2: Vurdering af heste – visuel formidling

Projektets formål er at stille et visuelt værktøj til rådighed for avlere samt handlende (køber og sælger), som præcist og i tilstrækkelige detaljer illustrerer hvad man skal være opmærksom på i forbindelse med både vurdering og værdifastsættelse af heste. Ønskede og uønskede eksteriørtræk præsenteres visuelt i projektet. Hestens eksteriør og bevægelse gennemgås systematisk, hvor forklarende tekst og video underbygges af et omfattende billedmateriale og speak. Det øger forståelsen for hvilke detaljer man skal kigge efter og hvorfor. I tekst og speak lægges meget vægt på, at forklare de enkelte eksteriørtræks indflydelse på funktion og holdbarhed.

3: DNA Fragmentering af hingstesæd

Formålet med undersøgelserne er at undersøge muligheden for at anvende DNA-fragmentering i hesteavl, med henblik på at opnå bedre fertilitetsresultater både med frisk-, køle- og frostsæd, hvilket har stor betydning for hesteavl. Formidlingen er i denne forbindelse et centralt element i projektet, for at opnå stor nytte hos såvel hingste- som hoppeejere. I projektet vil DNA-fragmentering blive anvendt til at undersøge kølesæd ved ankomst til en række hoppeejere. Tapningstidspunkt bliver registreret, så kølesædens præcise alder kan indgå i analysen. Kølesæden vil yderligere dagligt blive analyseret i de følgende dage, og et DFI-indeks vil blive registreret. Kølesædens alder vil ved anvendelsen til hoppen blive registreret, således, at man kan finde drægtighedsprocenten på kølesæd anvendt 1,2, eller 3 dage efter tapningen. Kølesædens DFI-indeks vil blive sammenlignet indbyrdes og med den friske sæds DFI-indeks. Det er hensigten, så vidt muligt, at inkludere de mest anvendte hingste i varmbloodsavlen i projektet. DNA-fragmentering vil også blive registreret på frostsæd fra en række varmbloodshingste og sammenlignet med såvel resultatet fra køle- som frisksæd. DFI-resultaterne for frostsæd vil blive sammenlignet med DFI-resultaterne for frisk- og kølesæd. Ved anvendelse af såvel køle- som frostsæd bliver, der anvendt forskellige sædfortyndere. De enkelte sædfortynderes betydning for kvaliteten af sæden vil ligeledes blive undersøgt ved DNA-fragmentering. Effekten af projektet skal være en forståelse for og indikation af hvorfor man oplever lave drægtigheds- og følprocenter efter brug af hingste med en god sædkvalitet efter den normale sædundersøgelse. Perspektiverne i formidlingen af ny viden om sædkvalitet er store i betragtning af de mange tusind bedækkede hopper årligt i Danmark.

4: HesteLex App'en udvides med Handel og Kontraktsforhold

Der vurderes at være et behov for let tilgængelig formidling af lovgivning og praksis i forbindelse med handel med heste og kontraktlige forhold omkring handel, udlån/udleje af heste og opstaldningsaftaler. Området er omfattet af stor usikkerhed blandt sektorens aktører. Projektet indeholder udarbejdelse af en letforståelig digital guide i relevant lovgivning omkring handel med heste. Guiden gøres interaktiv, således at brugere ledes gennem afklaring af relevante aspekter for den konkrete handel eller kontrakt. Guiden vil ganske væsentligt vejlede i sondringen mellem regler for forbrugerkøb, handelskøb og civilkøb og anviser de

muligheder for eventuelle afvigelser fra købeloven, der ligger i køb, der ikke er forbruger køb. Ligeledes vil afklaring af væsentlige aspekter omkring en sælgers tilsikrede egenskaber og eventuel handelsundersøgelse blive centrale elementer. Dette gøres ved at også en køber-/sælgererklæring samt aftale om handelsundersøgelse bliver genstand for en digital udfærdigelse. Udlån og udleje af heste giver traditionelt endnu flere konflikter end handel, hvorfor dette område indarbejdes digitalt på samme vis som køb og salg. En sidste aktivitet i projektet vedrører opstaldningskontrakter. Kontraktudfærdigelse, vejledt interaktivt, er målet, hvilket vil være til stor gavn på et område, hvor sådanne kontrakter endnu ikke har været udbudt uden beregning. Handel med heste og de praktiske og juridiske faldgruber, der er forbundet hermed, er et område, som giver anledning til megen bekymring og mange tvister hestefolk imellem. Desværre er der en tendens til, at henvendelserne først kommer, når en aftale er indgået og efter mindst en af parternes ikke finder betingelserne overholdt. Den væsentligste effekt af projektet er således at en bedre kontraktafklaring giver en reduktion i antallet af potentielle konflikter.

København Universitet

5: Evaluering af et innovativt behandlingsprincip til behandling af ledlidelser hos hest

Artrose (slidgigt) er en smertevoldende ledlidelse, som påvirker mange heste. Der findes ingen kurative behandlinger; derfor er den bedste løsning at minimere smerten, men eksisterende behandlingsmuligheder er korttidsvirkende og har markante bivirkninger. Projektets formål & mål: at afsøge muligheden for at udvikle et unikt behandlingsprincip baseret på depotlægemiddelformulering af et NSAID, som indgives intraartikulært og giver langvarige antiinflammatoriske og analgetiske effekter. Disse effekter vil blive evalueret i cellekulturer og hos heste med eksperimentel, lipopolysaccharid (LPS)-induceret ledinflammation.

6: Forbedret diagnostik og prognose af alvorlig kolik forårsaget af hestens blodorm-del 3

Formål og mål: Hestens blodorm (*Strongylus vulgaris*) vandrer i hestens tarm-blodårer i 6 måneder og laver alvorlige skader som kan lede til dødelig kolik. Formålet med dette projekt er at forbedre diagnostik af hestens blodorm og den alvorlige kolik den forårsager, forbedre vurdering af prognosen for disse heste samt at identificere mulige mål for udvikling af en vaccine imod parasitten, således at færre heste dør af kolik relateret til blodormen. Måling af udvalgte biomarkører (microRNA, hæmostasemarkører, inflammationsmarkører og antistoffer) i blodprøver udtaget fra heste indlagt med kolik på Universitetshospitalerne i Danmark og Sverige samt fra to unikke forsknings-hesteflokke på Kentucky University. Biomarkørerne er udvalgt på baggrund af vores tidligere studier støttet af HAF. I øjeblikket findes der ingen sensitive diagnostiske tests for blodormen i dens lange skadelige vandringsfase. Det medfører at heste enten ikke behandles og risikerer at dø, pga parasitten, eller at de behandles uden grund og at vi derved øger risikoen for udvikling af ormemiddelresistens. Dette studie vil derfor bidrage til færre døde heste samt begrænset anvendelse af ormekure.

Aarhus Universitet

7: Insektbelastning hos heste

Projektets overordnede formål er at finde og udbrede løsninger til reduktion af insektbelastning hos heste. Insekter kan være årsag til udvikling af sygdomme og give anledning til sår, allergi og eksem, og kan have negative konsekvenser for hestens velfærd, sundhed og præstation. Projektet skal tilvejebringe vigtige data om betydningen af insektbelastning for heste samt effekten af adgang til læskure/bygninger og andre insektreducerende tiltag. I projektet indhentes praktiske erfaringer med hestes brug af læskure/bygninger i sommerperioden (40-50 besætninger; Del 1), samt data om sammenhængen mellem insektforekomst, vejforhold, hestes brug af bygninger/læskure og belastning målt som stresshormoner og insektrelateret adfærd hos heste på 20 forskellige besætninger (Del 2). Projektet er relevant for alle hestehold med heste

på græs og vil have betydning for bekæmpelses- og forebyggelsesstrategier i hesteholdet. Det forventes, at projektet vil føre til øget hestevelfærd gennem løsninger til at nedsætte insekttrykket for heste på græs.

Højgård VetEmbryo Technologies ApS

8: Udvikling af reagensglasbefrugtning til heste

Formålet med projektet er at udvikle reagensglasbefrugtning til heste, som vil gøre det muligt at få føl på hopper med nedsat fertilitet, og hopper som ikke selv er i stand til at komme i fol. Vores mål med projektet er følgende: 1) at kunne tage æg ud af hopper, så vi får æg ud af ca. 55 % af de follikler, vi tømmer 2) at 15 % af de befrugtede æg udvikler sig til et embryon 3) at opnå en drægtighedsrate i rugehopperne på 60 %.

Arbejdsopgave 1: Vi vil forbedre udtagningen af æg igennem træning og supervision ved en af verdens bedste på området, dyrlæge Roberto Sánchez (Grönwohldhof, Tyskland) samt træningsbesøg ved professor Tom Stout, Utrecht Universitet. Arbejdsopgave 2: Vi vil udvikle den bedst mulige metode til at udføre reagensglasbefrugtning i laboratoriet ved at teste effekten af forskellige parametre under forsøg på æg fra slagteheste. Vi vil fx sammenligne forskellige medier og måder at oprense sæden på. Vores tekniske færdigheder skal udvikles via træning og supervision ved en af verdens førende på området, dyrlæge Joao Luna (Texas A & M Universitetet), der vil komme og være i vores laboratorie i 2 uger. Arbejdsopgave 3: Vi vil opnå den højst mulige drægtighedsrate ved dels at videreudvikle frysemetoden til embryonerne og optimere selve overførslen til rugehopperne. Optimering af frysemetoden vil blive gennemført via forsøg på æg fra slagteheste samt supervision fra dyrlæge Joao Luna. Optimering af management af rugehopper vil vi bl.a. opnå gennem besøg ved professor Tom Stout, én af Europas førende eksperter på området. Ved at udvikle reagensglasbefrugtning til heste herhjemme, skaber vi ny viden, der er til gavn for hele den internationale hestesektor og endnu vigtigere, gør vi det muligt for de danske avlere at få føl på deres gode hopper, som ellers ikke var mulige at få drægtige (ca. 1.700 hopper om året). På lang sigt vil det bidrage til at øge den danske hestebestand betydeligt. Allerede fra 2021 forventer vi, at der gennem vores projekt, kommer 50 reagensglasføl til verden.

OLR Rådgivning

9: Bevægelsessensorer til bedømmelse af hestes bevægelse og fotografisk muskeltvurdering

Formålet med projektet er at udvikle reagensglasbefrugtning til heste, som vil gøre det muligt at få føl på hopper med nedsat fertilitet, og hopper som ikke selv er i stand til at komme i fol. Vores mål med projektet er følgende: 1) at kunne tage æg ud af hopper, så vi får æg ud af ca. 55 % af de follikler, vi tømmer 2) at 15 % af de befrugtede æg udvikler sig til et embryon 3) at opnå en drægtighedsrate i rugehopperne på 60 %.

Arbejdsopgave 1: Vi vil forbedre udtagningen af æg igennem træning og supervision ved en af verdens bedste på området, dyrlæge Roberto Sánchez (Grönwohldhof, Tyskland) samt træningsbesøg ved professor Tom Stout, Utrecht Universitet. Arbejdsopgave 2: Vi vil udvikle den bedst mulige metode til at udføre reagensglasbefrugtning i laboratoriet ved at teste effekten af forskellige parametre under forsøg på æg fra slagteheste. Vi vil fx sammenligne forskellige medier og måder at oprense sæden på. Vores tekniske færdigheder skal udvikles via træning og supervision ved en af verdens førende på området, dyrlæge Joao Luna (Texas A & M Universitetet), der vil komme og være i vores laboratorie i 2 uger. Arbejdsopgave 3: Vi vil opnå den højst mulige drægtighedsrate ved dels at videreudvikle frysemetoden til embryonerne og optimere selve overførslen til rugehopperne. Optimering af frysemetoden vil blive gennemført via forsøg på æg fra slagteheste samt supervision fra dyrlæge Joao Luna. Optimering af management af rugehopper vil vi bl.a. opnå gennem besøg ved professor Tom Stout, én af Europas førende eksperter på området. Ved at udvikle reagensglasbefrugtning til heste herhjemme, skaber vi ny viden, der er til gavn for hele den internationale hestesektor og endnu vigtigere, gør vi det muligt for de danske avlere at få føl på deres gode hopper, som ellers ikke var mulige at få drægtige (ca. 1.700 hopper om året). På lang sigt vil det bidrage til at øge den danske hestebestand betydeligt. Allerede fra 2021 forventer vi, at der gennem vores projekt, kommer 50 reagensglasføl til verden.