

Hesteafgiftsfonden - Budget 2024

	Budget 2023	Budget 2024	Relativ fordeling af E i %	Ændring A => B 100*(B-A)/A
Beløb i 1000 kr.	A	B	C	D
Note				
INDTÆGTER:				
1 Overført fra forrige år	48	211		339,6
2 Produktionsafgifter	1.317	1.505		14,3
3 Promillemidler	196	165		-15,8
4 Særbevilling og anden indtægt	-	-		-
5 Renter	-	-		-
I. Indtægter i alt	1.561	1.881		20,5
UDGIFTER:				
Samlede tilskud fordelt på formål				
Afsætningsfremme i alt	-	-	0,0%	-
Forskning og forsøg i alt	790	532	30,6%	-32,7
Produktudvikling i alt	-	-	0,0%	-
Rådgivning i alt	680	1.207	69,4%	77,5
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%	-
6 Særlige foranstaltninger	-	-	0,0%	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	-	-	0,0%	-
II. Udgifter til formål i alt	1.470	1.739	100%	18,3
7 Fondsadministration				
8 Fondsadministration - Særpuljer	-	-		-
Revision	60	60		0,0
Advokatbistand	-	-		-
11 Effektivurdering	-	-		-
Ekstern projekturdering	-	-		-
9 Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	-	-		-
10 Tab på debitorer	20	-		-100,0
III. Administration i alt	80	60		-25,0
IV. Udgifter i alt	1.550	1.799		16,1
Overførsel til næste år	11	82		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	0,71%	4,56%		
Supplerende oplysninger:				
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere				
SEGES Innovation P/S	605	930	53,5%	53,7
Københavns Universitet	520	532	30,6%	2,3
Foreningen Hestens værn	-	277	15,9%	-
Breedersclub	75	-	0,0%	-100,0
VetEmbryo	50	-	0,0%	-100,0
Aarhus Universitet	220	-	0,0%	-100,0
V. I alt	1.470	1.739	100%	0,2

Hesteafgiftsfonden - Noter til budget 2024

Note 1. Overført fra forrige år

Der er budgetteret med en overførsel på 211 t.kr. fra 2023 til 2024 på baggrund af fondens 2022-regnskab og øvrig intern ajourføring af budget 2023.

Note 2. Produktionsafgifter

Hesteafgiftsfondens indtægt fra produktionsafgifter er baseret på bekendtgørelse om produktionsafgift ved slagtning, destruktion og eksport af heste.

Den gældende afgiftssats er 175 kr. pr. heste, og det forventede antal og indtægt for hver kategori er angivet nedenfor.

Produktionsafgifter	Budget 2023		Budget 2024	
	Antal heste	Indtægter kr. 1.000 kr.	Antal heste	Indtægter kr. 1.000 kr.
Slagtning	500	83	500	88
Eksport	1.300	217	1.300	228
Destruktion	6.100	1.017	6.800	1.190
I alt	7.900	1.317	8.600	1.505

Note 3. Promillemidler

For 2024 har Promilleafgiftsfonden for landbrug bevilget et tilskud på 165 t.kr.

Promillemidler	Budget 2023	Budget 2024
	1.000 kr.	1.000 kr.
Afsætningsfremme i alt	-	-
Forskning og forsøg i alt	133	50
Produktudvikling i alt	-	-
Rådgivning i alt	63	115
Uddannelse i alt	-	-
Sygdomsforebyggelse i alt	-	-
Sygdomsbekæmpelse i alt	-	-
Dyrevelfærd i alt	-	-
Kontrol i alt	-	-
Særlige foranstaltninger i alt	-	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	-	-
Tilskud fra Promilleafgiftsfonden i alt	196	165

Note 4. Særbevilling og anden indtægt

Ingen bemærkninger.

Note 5. Renter

Ingen bemærkninger.

Note 6. Særlige foranstaltninger

Ingen bemærkninger.

Note 7. Fondsadministration

Opgaverne vedrørende fondens sekretariat og generelle omkostninger varetages af Landbrug & Fødevarer. Omkostningerne udgør 255.000 t.kr., som er finansieret af SEGES Innovation P/S. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af fondsmidler.

Note 8. Fondadministration - særpuljer

Ingen bemærkninger.

Note 9. Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse

Bestyrelsen modtager ikke honorar.

Note 10. Tab på debitorer

Ingen bemærkninger.

Note 11. Effektivurdering

Fonden foretager effektivurdering uden indhentelse af ekstern bistand.

Note 12. Sygdomme

Ingen bemærkninger.

Hesteafgiftsfonden - Budget 2024

Beløb i 1000 kr.	Budget 2023	Budget 2024	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
------------------	-------------	-------------	--

VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

SEGES Innovation P/S i alt	605	930	
Rådgivning			
1 MRSA hos heste i Danmark	-	430	§6
2 Hestens rammer i Danmark	-	260	§6
3 Arvelige sygdomme	-	240	§6
- Understøttelse af hoppeejers valg af hingst på basis af objektive kriterier	315	-	
- Etablering af hestehold	290	-	
Rådgivning i alt	605	930	
Københavns Universitet i alt	520	532	
Forskning og forsøg			
4 Er muskuloskeletal smerte (vurderet vha. smerteetogram suppleret med ortopædisk undersøgelse) årsag til mavesår hos heste? Og mere specifikt – udviser heste med ikke-helende mavesår flere tegn på smerte end heste der responderer godt på behandling.	-	280	§14
5 Automatisk genkendelse af smerte hos heste Spiller oxidativ stress en rolle i astmapatogenesen og vil supplement af antioxidanter forbedre behandlingsmulighederne	-	252	§14
- Biomarkørpanel til tidlig diagnostik af livmodervævsfibrose hos avlshopper	375	-	
-	145	-	
Forskning og forsøg i alt	520	532	
Foreningen Hestens Værn i alt	-	277	
Rådgivning			
6 Formidling af viden med høj faglighed og stærk evidens til hesteejer og -bruger for øget hestevelfærd og bedre holdbarhed hos danske	-	277	§6
Rådgivning i alt	-	277	
Aarhus Universitet i alt	220	-	
Forskning og forsøg			
- Metanproduktion fra heste fodret med forskellige grovfoderrationer	220	-	
Forskning og forsøg i alt	220	-	
Breedersclub i alt	75	-	
Rådgivning			
- Fun Breeder	75	-	
Rådgivning i alt	75	-	

VetEmbryo i alt	50	-
Forskning og forsøg		
- Optimering af avl på ældre hopper > 15 år via reagensglasbefrugtning	50	-
Forskning og forsøg i alt	50	-
Bevilget i alt	1.470	1.739

Hesteafgiftsfonden

Projektbeskrivelser

Note 1: MRSA hos heste i Danmark

Tilskudsmodtager: SEGES Innovation

Formålet med projektet er at opnå pålidelig viden omkring udbredelsen af MRSA i de danske hestebesætninger. MRSA er en udfordring i dele af husdyrproduktionen såvel i Danmark som internationalt. Der er ikke indikation på en særlig udfordring for hestesektoren på nuværende tidspunkt, men det er netop væsentligt at etablere pålidelige undersøgelser for at fastslå den aktuelle status. Dette med henblik på at sikre rettidig håndtering hvis udfordringer spores, ligesom en udvikling kan følges ved eventuelle senere undersøgelser.

MRSA forekomsten i hestebesætninger ved vi ikke tilstrækkeligt om. Fødevarestyrelsen gennemfører en overvågning af MRSA forekomsten i flere dele af husdyrproduktionen, herunder også hestebestanden. Denne screening er dog en standardovervågning, hvor man kun undersøger andelen af besætninger med MRSA forekomst i besætninger med over 25 heste, sådan som det også praktiseres på f.eks. grise- og kvægområdet. For hestesektoren udgør dette dog et betydeligt problem, da besætninger med mere end 25 heste udgør mindre end 10% af de danske hestebesætninger, og sådanne overvågninger derfor ikke har den fornødne repræsentativitet.

Projektet inkluderer udarbejdelsen af et repræsentativt stikprøvesetup, som anvendes ved udtræk fra de officielle hestedatabaser i Danmark (hestedatabasen og CHR-registret). Prøvemateriale udtages som svaberprøver og analyseres på det tyske laboratorium Laboklin i Bad Kissingen. Prøveresultaterne analyseres med assistance fra statistisk ekspertise hos SEGES Innovation, og vil blive formidlet tilgængeligt efterfølgende.

Projektets aktiviteter vil levere et sikkert grundlag til at vurdere forekomsten af MRSA i den danske hestebestand såvel som de danske hestebesætninger. Projektets leverancer vil have væsentlig betydning for såvel aktører i hestesektoren som de myndigheder, der er engageret i overvågningen af husdyr MRSA i Danmark. Særligt idet resultaterne vil være repræsentative for alle hestebesætninger i Danmark og samtidig også leverer et estimat på forekomsten af MRSA i hestebestanden som sådan.

Note 2: Hestens rammer i Danmark

Tilskudsmodtager: SEGES Innovation

I hele verden rettes øjnene i stigende grad mod velfærden i forbindelse med menneskers anvendelse af heste i fritids- og/eller sportssammenhæng. Der opleves et behov for at sikre det der kaldes "License to operate", særligt når den omverden, der ikke er involveret i hestesektoren, får fokus på hestenes velfærd. Det kan i den forbindelse afstedkomme dilemmaer, når lægfolk prøver at forstå en mere kompleks verden omkring pasning og håndtering af et levende dyr.

I Danmark er hestens rammer og velfærd også på dagsordenen. Ikke blot i sektorens omgivelser, men også aktualiseret i forbindelse med en rapport fra Det Dyreetiske Råd omkring hestens anvendelse i sport.

Den store fokus på håndteringen af hesten fordrer en vidensbase for at kunne flytte og udvikle sektoren i den rigtige retning. På mange områder har sektoren allerede god evidens at forholde sig til, og på andre må den etableres. Udgangspunktet vil dog altid være en eksakt viden omkring de aktuelle forhold og rammer for hestene, hvilket vi ikke har for nuværende. Det er derfor projektets formål at indsamle viden til at kortlægge status på forhold og rammer for hestene i Danmark. I den forbindelse skal en lang række aspekter i hestenes hverdag inkluderes. Status på forhold, der har væsentlig betydning for hestens velbefindende og helbred, søges dermed klarlagt.

Hesteafgiftsfonden

Effekten af øget viden på området kan være flersidig. Mere viden vil kunne bidrage til at øge den brede forståelse for de velfærdsmæssige rammer, vi tilbyder vore heste; ligesom viden altid vil være et bedre grundlag for at implementere ændringer, såfremt der findes behov for dette.

Note 3: Arvelige sygdomme

Tilskudsmodtager: SEGES Innovation

Forskningen inden for genetiske sygdomme er et område, der i de senere år har oplevet en kraftigt øget forskningsindsats, ikke mindst i forbindelse med mulighederne for DNA-analyse. Disse forskningsresultater indsamles og analyseres med henblik på de væsentligste arvelige hestesygdomme. Disse væsentlige arvelige sygdomme vil blive genstand for analyse bl.a. med henblik på, at afdække, hvor stor arvelighedsgraden (heritabiliteten) og udbredelsen er for de pågældende sygdomme. Resultatet vil muliggøre bedre beslutninger om avlshygiejniske tiltag for at stoppe eller begrænse udbredelse af arvelige sygdomme.

Resultaterne formidles til avlsforbund og hesteopdrættere på en let tilgængelig måde. Dette via et kompendium over væsentlige arvelige sygdomme og derudover via publikation på SEGES' hjemmeside, Facebook, pjecer og samt faglige artikler og arrangementer.

Den væsentligste effekt af projektet er at levere muligheden for at træffe beslutninger om avlsforanstaltninger på et godt og oplyst grundlag. På længere sigt har det uvurderlig betydning for bevarelsen af en sund og brugbar hesteavl.

Note 4: Er muskuloskeletal smerte (vurderet vha. smerteetogram suppleret med ortopædisk undersøgelse) årsag til mavesår hos heste? Og mere specifikt – udviser heste med ikke-helende mavesår flere tegn på smerte end heste der responderer godt på behandling.

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Formålet med dette studie er at bestemme om smerte i bred forstand er hel eller delvis årsag til den høje prævalens af mavesår i den kirtelholdige del af maven hos vores rideheste. Desto videre om den mangelfulde ophealing af mavesår i den kirtelholdige del af mavesækken hos en stor gruppe heste bundet i smerte.

Heste der kommer til kontrolkikkertundersøgelse af mavesækken på Universitetshospitalet efter en 4-6 ugers behandlingsperiode for mavesår tilbydes deltagelse i studiet. Inden kikkertundersøgelsen (gastroskopi) vil hestens vante rytter ridehesten samtidig med at den scores med et nylig valideret smerteetogram (The Ridden Horse Pain Ethogram). Smerteetogrammet består af 24 afvigende adfærdsmønstre, der er kædet sammen med smerte. Hvis scoren er over 8 ud af 24 bør hesten undersøges for underliggende smerteytringer. Studiet omfatter foruden rideprøven, en klinisk undersøgelse inkl. Muskelscoring, blodprøver til test af muskelmarkører, samt der laves en regulær halthedsundersøgelse.

Data fra studiet vil belyse om smerte er en underliggende årsag til at heste får mavesår, samt om heste der ikke responderer godt på mavesårsbehandling, udviser mere smerteadfærd end dem, hvor behandlingen virker. Vi ønsker specifikt at vide, om smerte kan være grunden til den manglende ophealing af mavesår i mavens kirtelholdige del.

Resultaterne fra studiet vil være med til at sætte fokus på, at manglende heling af mavesår i rideheste kan skyldes smerter sekundært til ortopædiske eller andre smertevoldende lidelser. Vi ved at lavgradig halthed er vanskeligt at opdage hos hesteejere, og resultaterne af dette studie vil derfor kunne tydeliggøre vigtigheden af at lave en grundig undersøgelse af hele hesten, når denne diagnosticeres med mavesår. Studiet kan derved være med til at sikre bedre hestevelfærd for en stor gruppe af vores rideheste.

Hesteafgiftsfonden

Note 5: Automatisk genkendelse af smerte hos heste

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Projektets formål er at øge velfærden blandt danske heste ved at udvikle et værktøj, der automatisk kan genkende smerte hos heste til hobbybrug ud fra videooptagelser af hestenes ansigter. Resultater fra dette projekt vil kunne hjælpe hesteejere i deres beslutningstagning omkring tilkaldelse af en dyrlæge.

Vi vil udvikle maskinlæringsmodeller, som via kunstig intelligens automatisk vil kunne genkende ændringer i hestens ansigtsudtryk, som er indikation af smerte ("et smerteansigt") ud fra korte videosekvenser. Vi vil benytte et eksisterende datasæt fra heste til hobbybrug i Danmark. Datasættet består af 22 ansigtvideoer af 11 forskellige hobbyheste i deres egne opstaldningsmiljøer. Hver hest figurerer både med og uden smerteansigt. Tilstedeværelsen eller fraværet af smerteansigt i hver video er baseret på ekspertvurderinger ud fra to forskellige evalueringsskalaer, nemlig Equine Pain Face (EPF) og Horse Grimace Scale (HGS), som begge anvendes af dyrlæger i praksis til tidlig opdagelse af problemer hos heste. Ud fra dette datasæt vil forskellige modeller og strategier til automatisk genkendelse af smerteansigt blive udviklet og evalueret. Via data-augmentering sigter vi desuden mod at udvikle modeller, der kan anvendes på meget varierede data med hensyn til både billedkvalitet, lysforhold, baggrund og hesteracer/-farver. Den/de bedste modeller vil blive gjort tilgængelige til fri anvendelse for hesteejere, dyrlæger, og andre interessenter.

Effekten af projektet forventes at være øget sundhed og velfærd blandt danske hobbyheste. Dette kan forventes fordi hesteejere får mulighed for lettere at opdage tidlige tegn på problemer hos hesten, hvorved dyrlægen kan forventes at blive konsulteret tidligere i hestens sygdomsforløb, hvorved en eventuel behandling vil være mindre omfattende og have større chance for succes.

Note 6: Formidling af viden med høj faglighed gennem podcasts til hesteejere og -brugere for øget hestevelfærd og bedre holdbarhed hos danske heste

Tilskudsmodtager: Foreningen hestens værn

Formålet med projektet er at sikre bedre hestevelfærd og holdbarhed hos heste ved at øge hesteejernes viden om træning, management og holdbarhed gennem hele hestens liv. Målet med projektet er at udgive gratis podcasts med høj faglighed og evidens. Ved at højne vidensniveauet hos danske hesteejere vil dyrevelfærden øges, og vi kan mindske antallet af heste der bliver skadet eller opgivet pga. forkerte træningsmetoder og management, samt øge antallet af heste der returnerer til normalt brug efter en skade.

Podcast-formatet har den fordel, at man kan lytte mens man er på farten, hvilket gør mediet attraktivt i en travl hverdag med heste. 44 % af Danmarks befolkning lyttede i 2022 jævnlige til podcasts, og for 16-29 årige er andelen oppe over 60 %. Podcasts appellerer dermed særligt til de yngre hesteejere og -brugere (kilde: Danmarks Statistik). Vi kan endvidere se at trafikken på Uanvendelig.dk skifter fra artikler mod at flere lytter til podcasts. Det vil derfor give god mening at ny viden produceres til dette medie.

Aktiviteter:

Vi planlægger at udgive 1-2 podcasts pr. måned (20 podcasts i alt i 2024) om emner, der er relevante for alle aspekter i hestens liv. Fx management, træning, genoptræning og hestens holdbarhed.

Podcastene produceres af en journalist sammen med en eller flere relevante fagpersoner afhængig af emnet. Fagpersonerne kan være dyrlæger, berider/træner, agronom, beslagsmed m.fl. Journalisten sikrer at emnet belyses ordentligt og formidles på en måde, så det bliver let tilgængeligt for den almindelige hesteejer/ -bruger.

Hesteafgiftsfonden

Journalisten redigerer og klipper podcasten til, og et udkast sendes til godkendelse hos fagpersonen, samt hos vores videnskabelige redaktør, hvis formål er at sikre at vi formidler viden med høj faglighed og stærk evidens.

Podcastene udgives på Spotify samt på Uanvendelig.dk, og de deles og promoveres på sociale medier, samt formidles i Hestens Værns Nyhedsbrev. Derudover promoveres platformen Uanvendelig.dk og podcastene på messer i 2024 – herunder Hest & Rytter.

Effekter:

Vi forventer, at projektets podcasts vil hæve vidensniveauet hos danske hesteejere og -brugere med deraf følgende positiv effekt på hestenes velfærd og holdbarhed på kort og lang sigt.

Det vil desuden øge kendskabet til Uanvendelig.dk og platformens øvrige stærke faglige indhold, samt til Hestens Værn.