

Uddannelses- og Forskningsministeriet
Uddannelses- og Forskningsstyrelsen

Att. Kathrine Lyneborg Nielsen
Kontoret for Forskning og Forskningsinfrastruktur
Haraldsgade 53
2100 København Ø

Svar på udvalgsspørgsmål om forskning i huldtilpasning af mink

Uddannelses- og Forskningsstyrelsen har i E-mail af 20. december 2023 anmodet om en udtalelse fra Aarhus Universitet om forskningen i huldtilpasning af mink, herunder oplysning om hvordan forskningen er blevet finansieret, og om den vurderes at være i overensstemmelse med gældende regler og principper på området. I udtalelsen bedes AU inkludere en vurdering af, om forskningen er etisk forsvarlig. Anmodningen sker på baggrund af at Folketingets Miljø- og Fødevarerudvalg har anmodet uddannelses- og forskningsministeren om besvarelse af et MOF spørgsmål.

På AUs vegne fremsendes hermed en udtalelse på baggrund af oplysninger fra Institut for Husdyr- og Veterinærvidenskab ved institutleder Charlotte Lauridsen.

Aarhus Universitet, og den tidligere sektorforskning i Danmarks Jordbrugsforskning og Statens Husdyrbrugsforsøg, har siden 1980-erne gennemført mange forskningsprojekter omkring flushing og huldtilpasning af mink. Disse har været finansieret af en række forskellige kilder herunder DFFE, GUDP, Pelsdyrafgiftsfonden, Forskerakademiet og egenfinansiering. Projektet "Huldtilpasning uden velfærdsproblemer", var finansieret af Pelsdyrafgiftsfonden i 2018 og 2019. Efter lukning af minkproduktionen i Danmark har AU nedlagt faciliteterne til forskning i minkproduktion.

Fokus for projekterne har gennem årene generelt været på at sikre en produktion uden negative velfærdsmæssige konsekvenser af huldtilpasning og flushing af minkhunner op til parring. Baggrunden herfor er, at avlstæver, som trækkes i foder i en kort periode efterfulgt af fodring efter ædelyst 3-5 dage inden parring, såkaldt flushing, vil kunne få en større kuldstørrelse end ved jævn fodring. Tæven kommer derved i positiv energibalance under parringen, hvilket medfører at der løsnes flere æg, som kan blive befrugtet og blive til minkhvalpe. Flushing er dermed en akut påvirkning af reproduktionsprocessen i parringsperioden. En god effekt af flushing forudsætter, at minkene er i moderat huld, hvilket opnås ved et lavere energiindhold i foderet i form af en større andel af energien fra protein fremfor fedt, fra sidst i december til sidst i februar. Fodertildelingen holdes næsten konstant, men justeres på individniveau i forhold til dyrets huld. En mere restriktiv energitildeling/et lavere huld i denne periode giver

DCA - Nationalt Center for
Fødevarer og Jordbrug

Niels Halberg
Direktør

Dato: 3. januar 2024

Direkte tlf.: 87158037
Mobiltlf.: 29630093
E-mail:
niels.halberg@dca.au.dk
Web: www.dca.au.dk

Afs. CVR-nr.: 31119103

Side 1/3



ikke nogen yderligere effekt på antallet af hvalpe men har derimod en negativ effekt på sundhed og velfærd. Risikoen for sundheds- eller velfærdsproblemer opstår, hvis hvalpe, der udvælges i november og skal være i moderat huld som avlsdyr i februar, slankes for hurtigt eller for meget.

Minkhvalpe er typisk fodret efter ædelyst og har opbygget en betydelig fedtaflejring hen over sommeren og efteråret og af hensyn til reproduktionen må en del af denne fedtresserve tabes igen i perioden fra november til februar. Forskningen har inddraget en række aspekter af huldstyring og flushing, herunder: 1) Kan man udvælge avlsdyr tidligt, inden de har aflejret så meget fedt? 2) Hvilket huld bør valgte avlsdyr være i for at sikre en god reproduktion? 3) Hvordan kan man i praksis styre huldtilpasningen for hver enkelt mink? 4) Kan man gennem fodersammensætning, fiberindhold eller andre foderformuleringer slanke minkene uden at de føler sult? 5) Hvad er de sundheds- og velfærdsmæssige konsekvenser af huldtilpasning i praksis?

Da minktæver i Danmark gradvist er blevet større og større gennem årene, fra i gennemsnit omkring 1200 g i 1985 til omkring 2200 g i 2019, har der vedvarende været behov for at forske i emnet. Desuden har udviklingen af systemer til individuel fodring gjort det muligt bedre at tage individuelle hensyn, så enkelte mink, der reagerer anderledes end gennemsnittet, ikke kommer i problemer. Udviklingen af automatiske vægte som minkene selv hopper op i, giver mulighed for dagligt at følge vægtudviklingen og dermed reagere hurtigere ved at tilpasse foderrationen, end det vil være muligt baseret på jævnlige huldvurderinger.

Projektet "Huldtilpasning uden velfærdsproblemer" undersøgte velfærdsmæssige konsekvenser af, og mulige forbedringer af branchens anbefalede praksis for fodring og huldtilpasning. Formålet med projektet var at "samle viden om, hvordan man som avler kan huldstyre på en måde, så man opnår tæver i moderat huld så de kan reagere fuldt ud på flushing, uden at minkene oplever længerevarende sult." Projektet undersøgte også, om man ved hjælp af vejedata fra elektroniske hyldevægte i minkbure kunne identificere tidlige tegn på sult, i form af unormal adfærd som øget aktivitet eller begyndende stereotypi, og om vejedata dermed kunne bruges som et redskab til at forebygge længerevarende sult og udvikling af stereotypi.


AU vurderer, at den omtalte forskning i relation til projektet 'Huldtilpasning uden velfærdsproblemer' er gennemført i overensstemmelse med gældende regler og principper på området. De omtalte forsøg har udelukkende inkluderet behandlinger, som mink oplevede i praksis på kommercielle bedrifter. Idet fodringsforsøget i projektet, som sammenlignede anbefalinger for farmpraksis med en langsommere huldtilpasning, ikke indebar invasive metoder, jfr. "nålestikskriteriet" (LBK nr. 474 af 15/05/2014 §1 Stk.2), blev der ikke ansøgt om tilladelse ved dyreforsøgstilsynet. Projektet viste, at længere tid til huldtilpasning var mindre belastende for minkene og at det af branchen anbefalede huld-niveau var for lavt til at undgå velfærdsproblemer, hvorfor en mindre grad af huldtilpasning blev anbefalet.

Vi finder det etisk forsvarligt at forske i emner af betydning for minkenes velfærd med de beskrevne metoder. Minkforskningen ved AU (inkl. den tidligere sektorforskning) har en lang tradition for at adressere forhold i produktionen, der har betydning for dyrenes velfærd. Dette giver et grundlag for at rådgive minkavlere og for at kunne vurdere dyrevelfærden i produktionen, på det bedst mulige faglige grundlag. Til orientering har vi efter lukning af minkproduktionen i Danmark ikke længere forskning i mink i vores dyreforsøgsfaciliteter.

Side 3/3

AU har generelt set en forpligtigelse til at opbygge et solidt fagligt grundlag for vores rådgivning af erhverv og myndigheder, og ved Institut for Husdyr- og Veterinærvidenskab (<https://anivet.au.dk/>) omhandler det især forskning jf. beskrevne indsatsområder i regi af aftalen om myndighedsbetjening på husdyrområdet indgået mellem AU og Ministeriet for Fødevarer, Jordbrug og Fiskeri, herunder også området dyrevelfærd og fodring. Dette gøres gennem en kombination af observationer i praksis og kontrollerede forsøg, hvor behandlingerne som regel afspejler de vilkår, som husdyrene holdes lovligt under i praksis samt evt. alternativ praksis med henblik på at forbedre dyrevelfærden eller andre parametre i husdyrproduktionen.

Venlig hilsen



Niels Halberg
Direktør, DCA