



NaturErhvervstyrelsen

Vedrørende faglig vurdering af parringsanbefaling for harzfarvet gedebuk

NaturErhvervstyrelsen har i mail af 10. december 2015 bedt DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug om en kort vurdering af en tysk geneksperts påstand om det ønskelige i far/datter parring. Vurderingen skal bruges i forbindelse med sagsbehandling af dispensations- og tilskudsansøgning.

Vurderingen er udarbejdet af seniorforsker Anders Christian Sørensen, Institut for Molekylærbiologi og Genetik - Center for Kvantitativ Genetik og Genomforskning.

Besvarelsen er led i Aftale mellem Aarhus Universitet og Fødevareministeriet om udførelse af forskningsbaseret myndighedsbetjening m.v. ved DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug 2015-2018.

Med venlig hilsen

Susanne Elmholt
Seniorforsker, koordinator for myndighedsrådgivning

DCA - Nationalt Center for
Fødevarer og Jordbrug

Susanne Elmholt

Seniorforsker

Dato: 15. december 2015

Direkte tlf.: 87157685

Fax: 8715 6076

E-mail:

susanne.elmholt@agrsci.dk

Journal nr.:

Afs. CVR-nr.: 31119103

Reference: sel

Side 1/1

15. december 2015

Vurdering af en tysk genesperts påstand om det ønskelige i far/datter parringer

Anders Christian Sørensen, Institut for Molekylærbiologi og Genetik - Center for Kvantitativ Genetik og Genomforskning

NaturErhvervstyrelsen har i mail af 10. december 2015 bedt DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug om en kort vurdering af en tysk genesperts påstand om det ønskelige i far/datter parringer. Vurderingen skal bruges i forbindelse med sagsbehandling af dispensations- og tilskudsansøgning.

Besvarelse

Baggrunden for tilskudsordningen er at opretholde tilstrækkeligt store populationer for at reducere genetisk drift, der som mekanisme betraget fjerner variation fra en population. Parringer mellem nært beslægtede individer er ikke et stort problem i en stor population. Men i ovennævnte tilfælde med de harzfarvede geder illustrerer det, at populationen er alt for lille. Eller snarere, at definitionen af tilhørsforhold til populationen (harzfarvet) er alt for snæver, og derved bliver populationen for lille. Intentionen at bevare en variant af et farvegen er prisværdig. Men i dette eksempel tilsidesætter man al god avlspraksis for at lave en homozygot harzfarvet ged. Man risikerer høj indavlsdepression for egenskaber, der er vigtige for gedernes fremtidige avl. I stedet burde bukken, der bærer den sjældne variant, parres med et udvalg af geder fra forskellige familier af andre farver. Derved ville man opformere varianten og få bedre mulighed for på sigt, at genskabe den homozygote harzfarvede ged uden omkostningerne pga. indavlsdepression. Hvis man kun har to dyr (en far og en datter), der bærer den sjældne variant, er det en alt for kortsigtet strategi at parre dem sammen. Det bidrager ikke i væsentlig grad til at bevare varianten og i særdeleshed ikke til at bevare landracegeden.