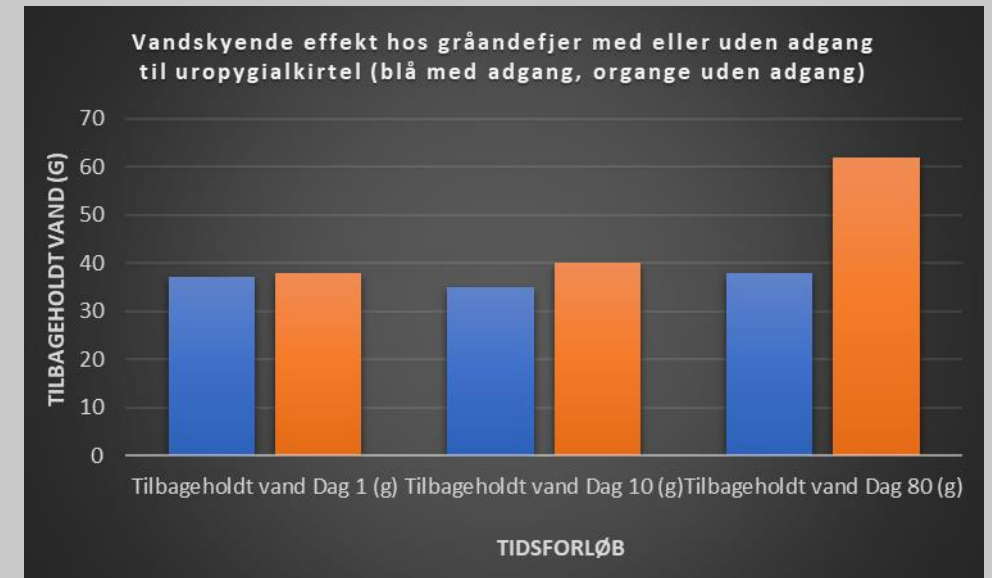
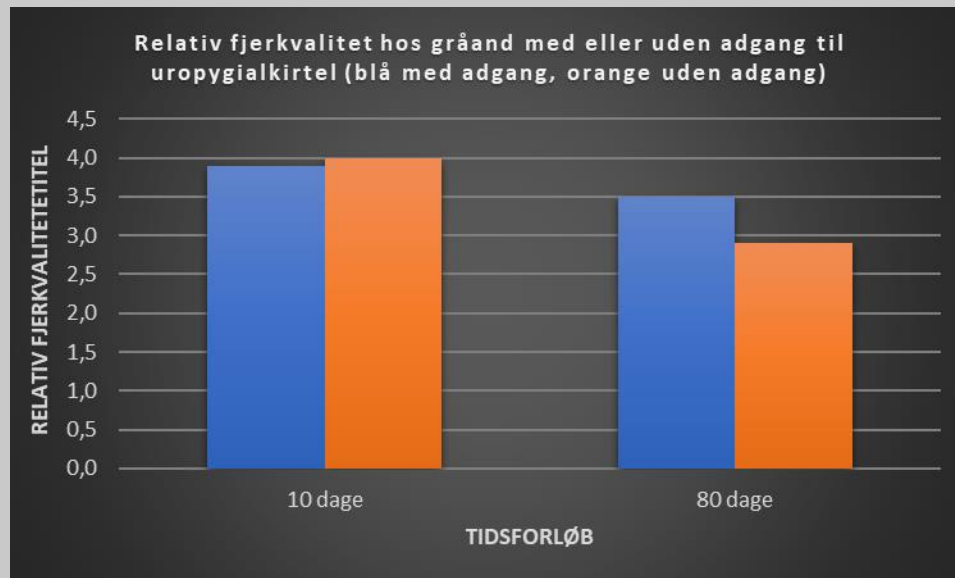


Funktionen af uropygialkirtlens sekreter (fjerpleje)

Relativ fjerkvalitet hos gråand*		
Adgang til uropygialkirtel**	10 dage	80 dage
Med adgang	3,9	3,5
Adgang blokeret	4	2,9
*Bifanernes tilstand kategoriseret i fire kategorier fra dårlig til meget god (1-4)		
**Med eller uden adgang til uropygialkirtel		
Efter M. Gereadeau et al, Effects of access..., Naturwissenschaften (97) 577-581 (2010)		

Vandskyende effekt hos gråands fjerdragt*			
Adgang til uropygialkirtel**	Tilbageholdt vand Dag 1 (g)	Tilbageholdt vand Dag 10 (g)	vand Dag 80 (g)
Med adgang	37	35	38
Adgang blokeret	38	40	62
*Samlet vægt af vand tilbageholdt af fjerdragten efter gennemblødning (vejning før og efter neddykning)			
**Med eller uden adgang til uropygialkirtel			
Efter M. Gereadeau et al, Effects of access..., Naturwissenschaften (97) 577-581 (2010)			



Uropygialkirtlens sekreter har flere funktioner. Traditionelt har det været antaget, at de olieagtige sekreter blev anvendt til at gøre fjerene vandskyende. Det har imidlertid vist sig, at den vandskyende effekt først og fremmest fremkommer på grund af fjerenes struktur. Indirekte har sekreterne dog stor betydning idet de vedligeholder smidigheden, hindrer udtørring så fjerene ikke fysisk forfalder, og desuden virker hæmmende på keratinnedbrydende mikroorganismer.

Tabellerne og figurerne illustrerer denne effekt hos gråand.

Til venstre ses, hvorledes bifanernes tilstand forringes betydeligt når adgangen til uropygialkirtlen hindres f.eks. Bakteriers nedbrydning af keratin.

Til højre ses effekten på den vandskyende evne når adgangen hindres. Effekten viser sig dog ikke umiddelbart, her efter 10 dage, men med tiden, her efter 80 dage, når fjerstrukturen er begyndt at blive nedbrudt. At den vandskyende effekt ikke forringes umiddelbart, peger på, at det er vedligeholdelsen og ikke den direkte effekt der er afgørende.