

# Brakykefaalisten rotujen silmäongelmat – kirjallisuuskatsaus

## Ocular disorders in brachycephalic breeds – Review

### YHTEENVETO

Brakykefaalisten rotujen epänormaali kallon malli altistaa eläimet terveydellisille ongelmille aiheuttaen muun muassa hengitysvaikeuksia ja silmänsairauksia. Brakykefaalisten rotujen silmien erityispiirteitä ovat macroblepharon eli ylipitkä luomirako, mediaalinen entropium eli sisäsilmäkulman sisäänpäin kiertyvä alaluomi, trichiasis eli sisäsilmäkulman tai nenäpömmun karvojen osuminen sarveiskalvon pintaan sekä lagophthalmos eli kyvyttömyys sulkea silmäluomia täydellisesti. Brakykefaalisten rotujen sarveiskalvon tunto on normaalia heikompi ja kyynelnesteen sarveiskalvon pinnalle muodostama kyynelkalvo huonolaatuinen. Riski saada sarveiskalvohaava on yli 20 kertaa suurempi kuin normaalirakenteisella koiralla. Heikentyneen tuntoaistin vuoksi sarveiskalvohaavat jäävät omistajilta helposti huomaamatta. Erityisesti mopseilla sarveiskalvon pigmentoituminen on hyvin tavallista ja saattaa johtaa näön heikkenemiseen. Monilla brakykefaalisilla roduilla esiintyy alttiutta kuivasilmäisyyteen ja jo lievää kuivasilmäisyys aiheuttaa oireita herkemmin kuin muilla roduilla. Matala silmäkuoppa yhdistettynä normaalia pidempään luomirakoon altistaa rodot silmämunan prolapsille. Brakykefaalisten rotujen jalostuksessa tulisi kiinnittää aikaisempaa enemmän huomiota silmien terveyteen. Jalostamalla roduista pitkäkuonoisempia parannetaan silmien terveyttä. Rotumääritelmiä tulisi muokata niin, ettei ulkomuoto aiheuta eläimelle terveydellisiä ongelmia. Eläinlääkärien tulisi valistaa omistajia sekä kasvattajia brakykefaalisten rotujen silmien ongelmista ja puuttua silmien oireiluun varhain.

### SUMMARY

Abnormal skull shape predisposes brachycephalic breeds to various health problems, for instance to brachycephalic obstructive airway syndrome and ocular disorders. Specific features of the eyes of brachycephalic breeds are relatively larger palpebral fissure, medial entropium of the lower eyelid, nasal fold trichiasis and lagophthalmos. Brachycephalic breeds have lower corneal sensitivity than non-brachycephalic breeds and the quality of their tear film is poor. Brachycephalic dogs are 20 times more likely to be affected by corneal ulcers than other dogs. Early corneal ulcers may go unnoticed due to the decreased corneal sensitivity. Corneal pigmentation is very common especially in pugs, and can cause vision impairment. Several brachycephalic breeds are predisposed to dry eye (keratokonjunctivitis sicca). Even moderately diminished tear production can cause clinical signs in brachycephalic breeds. Shallow orbit together with a relatively large palpebral fissure predispose to proptosis. More attention should be paid to ocular health when breeding brachycephalic dogs. Encouraging selection for longer muzzles would improve ocular health. Veterinarians should educate owners and breeders about the ocular problems of brachycephalic breeds and attend to ocular signs as early as possible.

### YDINKOHDAT

- Brakykefaalisten rotujen silmien rakenteelliset erityispiirteet altistavat eläimet silmänsairauksille.
- Brakykefaalisten rotujen sarveiskalvon tunto on normaalia heikompi ja kyynelkalvo huonolaatuisempi.
- Silmien oireilun yhteydessä altistavat tekijät tulisi tunnistaa ja hoitaa.
- Sarveiskalvohaavojen paraneamista hidastavat tekijät tulisi huomioida ja paranemista seurata, koska omistaja ei välttämättä havaitse ongelmatilanteita normaalia vähäisemmän oireilun takia.
- Brakykefaalisten rotujen jalostuksessa tulisi kiinnittää huomiota silmien terveyteen. Jalostamalla roduista pitkäkuonoisempia parannetaan myös silmien terveyttä.

Artikkeli tuli toimitukseen 15.9.2015.