

# Hypotyreoosi koiralla – kirjallisuuskatsaus

## Hypothyroidism in dogs – Review

### YHTEENVETO

Koiran primaari hypotyreoosi on oirekuvaltaan moninainen ja epäspesifinen sairaus, jonka taustalla suurelta osin on perinnöllinen lymfocytaarinen tyreoidiitti. Monilla roduilla on todettu taipumusta tyreoidiittiin ja hypotyreoosiin, ja uusimmissa tutkimuksissa on todettu yhteys tiettyjen DLA-geenien ja näiden sairauksien välillä. Tyreoidiitti kehittyy hypotyreoosiksi asteittain. Seerumin TgAA-määrittystä käytetään lymfocytaarisen tyreoidiitin seulonnassa. Seerumin pieni totaali T4- ja suuri TSH-pitoisuus kliinisesti oireilevalla koiralla viittaavat vahvasti hypotyreoosiin. Diagnoosin tekemistä hankaloittavat monet sairaudet ja lääkkeet, jotka pienentävät kilpirauhasarvoja. Tästä johtuen kilpirauhasesta riippumattomat syyt seerumiarvojen muutosten takana tulee sulkea pois ennen hypotyreoosidiagnoosia. Jos diagnoosi on oikea, koiran hypotyreoosi vastaa synteettiseen kilpirauhashormonilääkitykseen hyvin ja sairauden pitkäaikaisennuste on erinomainen.

### YDINKOHDAT

- Hypotyreoosi on yleinen endokrinologinen sairaus, jonka oireet ovat epäspesifisiä.
- Diagnoosin tekemistä vaikeuttavat monet kilpirauhasarvoihin vaikuttavat sairaudet ja lääkkeet.
- Hypotyreoosi on useilla koiraroduilla perinnöllinen sairaus.
- Sairaus vaatii elinikäisen lääkkityksen, mutta on ennusteeltaan hyvä.

Artikkeli tuli toimitukseen  
26.3.2018.

### SUMMARY

Canine acquired primary hypothyroidism is clinically variable and nonspecific. More than half of the cases of canine hypothyroidism derive from inherited lymphocytic thyroiditis. Many breeds have been shown to be predisposed to thyroiditis or hypothyroidism. Lately an association between specific DLA genes and thyroiditis and hypothyroidism has been noticed. The development of hypothyroidism from thyroiditis is slow. Measuring the TgAA concentration in serum is used to screen lymphocytic thyroiditis. Low serum total T4 with high serum TSH concentration are indicators of hypothyroidism in a clinically symptomatic patient. The diagnosis can be difficult due to many diseases, body conditions and drugs that diminish the concentration of thyroid hormones. Therefore, it is important to rule out possible nonthyroidal causes behind the altered values. Canine hypothyroidism, when diagnosed correctly, has a very good response to treatment with synthetic thyroid hormone replacement. The long-term prognosis is excellent.