

Merja Dahlbom, Heikki Putro ja Seppo Saari

## Canine transmissible venereal tumor (TVT, Sticker's sarcoma) – a review and a case report

# Koiran tarttuva sukuelinkasvain (TVT, Stickerin sarkooma) – kirjallisuuskatsaus ja tapausselostus

### SUMMARY

*Dog breeding has become international. Using foreign breeding partners is very common. In addition to the benefit of increased genetic value, there are risks such as contagious diseases. Transmissible venereal tumour (TVT) is a canine tumour characterized by allograftic transmission in close mucosal contact, for instance mating. The most common clinical sign is haemorrhagic vaginal or preputial discharge. Diagnosis is based on the signs and cytological or histopathologic findings. Metastasis occurs but is rare. TVT has been proven to be highly sensitive to treatment with cytosol (vincristine). We describe an outbreak of TVT in a big breeding kennel in Finland. TVT was diagnosed in four dogs. The suspected source of infection was a bite wound from a dog imported from Russia. Thereafter the infection was transmitted via copulation to two bitches and one male.*

### YHTEENVETO

*Viime vuosikymmeninä koirien jalostustoiminta on kansainvälistynyt ja ulkomaisten siitoseläinten käyttö yleistynyt. Vaikka kansainvälistymisen koiranjalostukselliset hyödyt ovat kiistattomat, toimintaan liittyy tarttuvien tautien riski. Tarttuva sukuelinkasvain (TVT) on solusiirännäisenä tarttuva koiran kasvain, joka leviää tiiviissä limakalvokosketuksessa, kuten astumisen aikana. Oireina on verinen vuoto emättimestä tai siittimestä. Diagnoosi tehdään oireiden ja irtosolu- tai biopsianäytteen perusteella. Etäpesäkkeet ovat mahdollisia mutta harvinaisia. Solusalpaajahoito vinkristiinilla tehoaa kasvaimen hyvin. Jalostuskennelin epidemiassa neljällä koiralla diagnosoitiin TVT. Tartunnan lähteenä oli Venäjältä tuotu uros, joka ilmeisesti puremallaan siirsi taudin toiseen urokseen. Sen jälkeen tartunta siirtyi astutusten yhteydessä kahteen narttuun ja yhteen urokseen.*

### YDINKOHDAT:

- TVT (transmissible venereal tumor) on allograftisesti tarttuva koiran sukuelinten kasvainsairaus.
- Tauti on yleinen vapaasti parittelevilla koirilla erityisesti tropiikissa ja subtropiikissa.
- Kasvain voi lähettää etäpesäkkeitä. Spontaani paraneminen on mahdollista.
- Diagnoosi tehdään irtosolu- tai kudosaletista.
- TVT hoidetaan solusalpaajalla (vinkristiini) ja joissain tapauksissa kirurgisesti.
- Ennuste on hyvä.