

Koiran veriryhmät ja verenluovutus

Koiran veriryhmät

Koirilla on 8 veriryhmää (DEA 1-8), jotka nähdään alla olevassa taulukossa. Merkittävimmät antigeenit ovat DEA 1.1 ja DEA 1.2., joista koira voi olla positiivinen vai toisella tai negatiivinen molemmille. Verensiirrossa merkitystä on lähinnä vain DEA 1.1 ja 1.2 negatiivisilla koirilla, jota voivat saada hemolyyttisen shokin, jos koiralle annetaan DEA 1.1 tai 1.2 positiivista .Akuutissa hemolyyttisessä reaktiossa siirretyt verisolut tuhoutuvat – reaktion vahvuudesta riippuen se kestää minuutteja tai jopa 12 tuntia. DEA 3-, 5- ja 7-negatiiviset koirat eivät jostain syystä kehitä vakavaa hemolyyttistä reaktiota, vaan hitaamman reaktion, josta syystä näiden ristiin reagoinnin tutkiminen ei ole välttämätöntä enne verensiirtoa.

DEA ryhmä	Yleisyys %*	Vasta-aineita	Merkitys verensiirrossa
1.1	40-60	Ei	Akuutti hemolyyttinen shokki
1.2	10-20	Ei	Akuutti hemolyyttinen shokki
3	5-20	Kyllä	Viivästynyt hemolyysi
4	85-98	Ei	Tuntematon
5	10-25	Kyllä	Viivästynyt hemolyysi
6	98-99	Ei	Tuntematon
7	10-45	Kyllä	Viivästynyt hemolyysi
8	40	Ei	Tuntematon

* Yleisyys on roturiippuvaista. Esimerkiksi englanninvinttikoirat ovat lähes kaikki DEA 1.1 negatiivisia kun taas labradorinnoutajat ovat DEA 1.1 positiivisia.

Verenluovutus

Verta tarvitaan jatkuvasti; sitä annetaan esimerkiksi onnettomuudessa olleille koirille, vakavasta anemiasta kärsiville, sekä suurten leikkausten yhteydessä. Verestä erotettua plasmaa annetaan esim. hyytymistekijöiden puutteesta kärsiville potilaille, rotanmyrkyä syöneille koirille ja parvo -viruksen saaneille koirapotilaille. Veren tarve on suuri, joten luovuttajakoiria tarvitaan jatkuvasti. Kuinka verenluovutus tapahtuu?

Yliopistollisen Eläinsairaalan veripankin verenottotapahtuma kestää rauhoituksineen kaikkiaan noin 1,5 tuntia. Koira voi luovuttaa verta korkeintaan kaksi kertaa vuodessa. Luovutuksen ajaksi koira rauhoitetaan kevyesti ja verta otetaan 450 ml. Koira saa verenluovutustunnuksen kaulapantaansa ja säkin Hill's kuivamuonaa. Koiran nimi, rotu, omistaja ja kasvattaja mainitaan Eläinsairaalan Ystävien Internet-sivuilla. Omistaja saa hyvän mielen lisäksi tiedon koiransa sen hetkisestä terveydentilasta.

Millainen koira sopii luovuttajaksi?

- yli 30 kilon painoinen koira
- kliinisesti terve
- säännöllisesti madotettu ja rokotettu
- 2-7 vuoden ikäinen
- asunut Suomessa viimeiset 12 kuukautta



Luovuttajaehdokkailta otetaan verinäyte ja tehdään kliininen terveystarkastus. Verinäytteestä tutkitaan pieni verenkuv ja DEA 1.1 veriryhmämääritys. Verensiirtoreaktioiden minimoimiseksi vain DEA 1.1 negatiiviset koirat soveltuvat luovuttajiksi. Koiran rodulla ei ole merkitystä.

Lisätietoja verenluovutuksesta saa osoitteesta

<http://www.elainsairaalanystavat.com/>