

Verinäytteenottotilavuudet

Turvallinen kerrallaan otettava verinäytemäärä riippuu eläimen painosta ja näytteenottotiheydestä. Hyvä muistisääntö on, että eläimellä on elopainosta keskimäärin 7% verta ja turvallisesti voi kerrallaan ottaa 10 % tästä verimäärästä. Näin laskien esim. 25 g painoisella hiirellä on 1.75 ml verta, josta kerrallaan voi ottaa 175 µl verta.

Jos verinäytteitä otetaan toistuvasti, yksittäisen näytteen tilavuuden on oltava pienempi, jotta eläin ei kuivu. Kuivumisen rajana on 20 % koko elimistön verimäärästä. Kuivumista estämään voidaan eläimelle antaa nestehoitoa nahan alle tai suoneen, mutta on muistettava, että tämä ei korvaa verisolujen menetystä.

Kokonaisverimäärä ja suositeltu maksimi verenottomäärä eri eläinlajeilla

Laji	Verimäärä (ml)	7.5 % (ml)	10 % (ml)	15 % (ml)	20 % (ml)
Hiiri (25 g)	1.8	0.1	0.2	0.3	0.4
Rotta (250)	16	1.2	1.6	2.4	3.2
Kaniini (4 kg)	224	17	22	34	45

Verinäytteen koko ja toipumisaika näytteiden välillä

Yksittäinen verinäyte		Toistettava verinäyte	
% verimäärästä	Arvioitu toipumisaika	% verimäärästä, joka otetaan 24 h sisällä	Arvioitu toipumisaika
7.5 %	1 viikko	7.5 %	1 viikko
10 %	2 viikkoa	10-15 %	2 viikkoa
15 %	4 viikkoa	20 %	3 viikkoa

Taulukot mukailtu: Diehl K-H et. al. A good practice guide to the administration of substances and removal of blood, including routes and volumes. Journal of Applied Toxicology 21:15–23, 2001