



## Kystinuria

Kystinuria on newfoundlandinkoirilla esiintyvä yhden lokuksen autosomaali resessiivisesti periytyvä geneettinen sairaus, joka aiheuttaa kystiinivirtsakiteiden muodostumisen. Kystinuriaa sairastavien koirien syntyminen on helppo estää ymmärtämällä sairauden perusgenetiikka.

Kystinuriageenitestejä verinäytteistä tekee mm. Laboklin, VetDNACenter. Muistuta eläinlääkäriäsi kirjaamaan verinäytteenottolomakkeeseen koirasi mikrosiru, virallinen nimi ja rekisterinumero.

### Esimerkkiyhdistelmä 1:

Molemmat vanhemmat on geenitestattu kystinuriavapaiksi (KK), kaikki pennut ovat kystinuriavapaita (KK), eli terveitä.

Yhdistelmä 1	K	K
K	KK (terve, vapaa)	KK (terve, vapaa)
K	KK (terve, vapaa)	KK (terve, vapaa)

### Esimerkkiyhdistelmä 2:

Toinen vanhemmista on geenitestattu kystinuriavapaaksi (KK) ja toinen on kystinuriakantaja (Kk). Puolet pennuista on kantajia, puolet vapaita, mutta kaikki pennut ovat kystinuriaterveitä.

Yhdistelmä 2	K	K
K	KK (terve, vapaa)	KK (terve, vapaa)
k	Kk (terve, kantaja)	Kk (terve, kantaja)

### Esimerkkiyhdistelmä 3: **EI SUOSITELTAVA**

Molemmat vanhemmat on geenitestattu kystinuriakantajiksi (Kk). Osa pennuista on kystinuriaterveitä (KK ja Kk), osa kystinuriasairaita (kk).

Yhdistelmä 3	K	k
K	KK (terve, vapaa)	Kk (terve, kantaja)
k	Kk (terve, kantaja)	kk (sairas)

Kystinuriasairaita koiria ei suositella jalostuskäyttöön, vaikka genetiikan periaatteita seuraten yhdistämällä kystinuriasairaahan kystinuriavapaaseen koiraan, ei sairaita pentuja voi syntyä. Kasvattajia muistutetaan että Kennelliiton kasvattajasitoumuksen mukaisesti sairaiden koirien tietoinen jalostaminen on kielletty, ja kystinurian huomioonottaminen jalostusvalintoja tehdessä on välttämätöntä. Epävarman tai tuntemattoman kystinuriastatuksen koira tulee ehdottomasti ainoastaan yhdistää kystinuriavapaaseen koiraan. Kystinuriakantajien jalostuskäyttöä kystinuriavapaille koirille ei tule kuitenkaan välttää, jottei rodun geenipooli kapene.

Lisätietoa:

Suomen Newfoundlandinkoirayhdistyksen jalostustoimikunnalta [nf.jalostustoimikunta@gmail.com](mailto:nf.jalostustoimikunta@gmail.com)