

# EUROLYSER CUBE-VET (+ SOLO)

## PARAMETRITAUUKKO

Testi Eläinlaji	Näytemuoto	Näyte- määrä	Mittausalue	Viitearvot	Huomioitavaa (Ajantasainen tieto huomioitavista seikoista löytyy aina pakkausselosteesta)
<b>cCRP</b> koira	seerumi, EDTA-plasma tai litium-hepariiniplasma	5 µl	10 – 200 mg/l	koira: <10 mg/l	Testin kesto n. 6 min. Voimakas lipemia ja/tai hemolyysi voi vaikuttaa mit- taustulokseen. Jos saatu tulos on suurempi kuin 200 mg/l, laimenna näyte 0,9 % NaCl:lla 1 + 4 (1 osa näytettä + 4 osaa NaCl:ia), jolloin lopullinen tulos = 5 x laitteen antama tulos.
<b>SAA</b> kissa, hevonen	seerumi tai litium-hepariiniplasma	5 µl	10 – 150 mg/l (kissa) ja 10 – 500 mg/l (hevonen)	kissa: <10 mg/l hevonen: <20 mg/l	Testin kesto n. 6,5 min. Jos saatu tulos on kissalla suurempi kuin 150 mg/l tai hevosella suurempi kuin 500 mg/l, laimenna näyte 0,9 % NaCl:lla 1 + 5 (1 osa näytettä + 5 osaa NaCl:ia), jolloin lopullinen tulos = 6 x laitteen antama tulos.
<b>Lipaasi</b> (haimaspesifinen) koira, kissa	seerumi tai litium-hepariiniplasma	20 µl	25 – 1200 U/l	kissa: 0 – 35 U/l koira: 0 – 125 U/l	Testin kesto n. 5 min. Näyte tulisi sentrifugoida ja analysoida mahdolli- simman pian näytteenoton jälkeen. Voimakas lipemia ja/tai hemolyysi voi vaikuttaa mittaustulokseen. Näytettä ei saa laimentaa.
<b>Fruktosamiini</b> kaikki eläinlajit	seerumi, EDTA-plasma tai litium-hepariiniplasma	20 µl	0 – 2600 µmol/l	kissa: 160 – 365 µmol/l koira: 180 – 365 µmol/l hiiri: 160 – 365 µmol/l hevonen: 175 – 280 µmol/l	Testin kesto n. 9 min. Näyte tulee sentrifugoida ja analysoida heti näytteen- oton jälkeen, sillä fruktosamiinipitoisuus laskee huoneenlämmössä nopeasti. Mikäli näytettä ei analysoida heti, tulee plasma/seerumi pakastaa. Voimakas lipemia ja/tai hemolyysi voi vaikuttaa mittaustulokseen. Näytettä ei saa laimentaa.
<b>Progesteroni</b> koira	seerumi tai litium-hepariiniplasma	40 µl tai 5 µl	40 µl: 1,2 – 8 ng/ml 5 µl: 6 – 20 ng/ml	koira: 4 – 8 ng/ml (ovulaatio)	Testin kesto alle 8 min. Pipetoitu näytemäärä (40 µl tai 5 µl) tulee valita laitteesta potilastietoja syötettäessä. Voimakas lipemia ja/tai hemolyysi voi vaikuttaa mittaustulokseen. Näytettä ei saa laimentaa.
<b>Progestrone</b> hevonen	seerumi tai litium-hepariiniplasma	40 µl	1,4 – 13 ng/ml	hevonen: > 2 ng/ml (tiineys)	Testin kesto n. 8 min. Voimakas lipemia ja/tai hemolyysi voi vaikuttaa mit- taustulokseen. Näytettä ei saa laimentaa.
<b>T4</b> koira, kissa, hevonen, nauta	seerumi, EDTA-plasma tai litium-hepariiniplasma	20 µl	5,2 – 257 nmol/l (eli 0,4 – 20 µg/dl)	koira: 17 – 58 nmol/l kissa: 13 – 52 nmol/l hevonen: 17 – 53 nmol/l nautaeläin: 49 – 106 nmol/l	Testin kesto n. 6 min. Voimakas lipemia ja/tai hemolyysi voi vaikuttaa mit- taustulokseen. Jos saatu tulos on suurempi kuin 257 nmol/l, laimenna näyte 0,9 % NaCl:lla 1 + 1 (1 osa näytettä + 1 osaa NaCl:ia), jolloin lopullinen tulos = 2 x laitteen antama tulos.
<b>Laktaatti</b> kaikki eläinlajit	litium-hepariiniplasma (EDTA-plasma)	20 µl	0,1 – 15 mmol/l	kissa: < 1,0 mmol/l koira: 0,5 – 3,0 mmol/l hevonen: 0,5 – 2,0 mmol/l	Testin kesto n. 7,5 min. Seerumi ei sovellu näytemateriaaliksi! Sentrifugoi litium-hepariininäyte heti (5 min kuluessa näytteenotosta) ja analysoi välittö- mästi. Mikäli välitön analysointi ei ole mahdollista, ota näyte EDTA-putkeen. Erroteltu EDTA-plasma säilyy 14 vrk +2 – +8 °C:ssa. Voimakas lipemia ja/ tai hemolyysi voi vaikuttaa mittaustulokseen. Jos saatu tulos on suurempi kuin 15 mmol/l, laimenna näyte 0,9 % NaCl:lla 1 + 1 (1 osa näytettä + 1 osaa NaCl:ia), jolloin lopullinen tulos on 2 x laitteen antama tulos.

Testi Eläinlaji	Näytemuoto	Näyte- määrä	Mittausalue	Viitearvot	Huomioitavaa (Ajantasainen tieto huomioitavista seikoista löytyy aina pakkausselosteesta)
<b>GLDH</b> maksaspesifinen entsyymi mm. koira, kissa, hevonen, nauta	seerumi tai litium-hepariiniplasma	100 µl	6 – 120 U/l	koira: <13 U/l kissa: <10 U/l hevonen: <13 U/l nautaeläin: <15 U/l (katso lisää viitearvoja pakkausselosteesta)	Testin kesto n. 6 min. Näyte tulisi sentrifugoida ja analysoida heti näytteenoton jälkeen. Mikäli välitön analysointi ei ole mahdollista, säilytä näytettä valolta suojattuna +2 – +8 °C:ssa enintään 24 h. Lipemia vaikuttaa mittaustulokseen, joten lipeemisten näytteiden analysointia tulee välttää. Näytettä ei saa laimentaa.
<b>Fenobarbitaali</b> koira, kissa, hevonen, varsa	seerumi (tai litium-hepariiniplasma)	20 µl	5 – 80 µg/ml	koira: 15 – 35 µg/ml kissa: 15 – 35 µg/ml hevonen: 15 – 45 µg/ml varsa: 5 – 30 µg/ml	Testin kesto n. 8 min. Voimakas lipemia ja/tai hemolyysi voi vaikuttaa mittaustulokseen. Näytettä ei saa laimentaa.
<b>Ammoniikki</b> koira, kissa	EDTA-plasma	40 µl	10 – 1100 µmol/l	koira: <60 µmol/l kissa: <60 µmol/l	Testin kesto alle 9 min. Jäähdytä näytteenottoputki ennen näytteenottoa. Laita näyteputki jäihin heti näytteenoton jälkeen. Jos mahdollista, käytä jäähdyttävää sentrifugia. Sentrifugoi EDTA-näyte heti (5 min kuluessa näytteenotosta) ja analysoi välittömästi. Näyte ei kestä säilytystä. Näytettä ei saa laimentaa.
<b>SDMA</b> koira, kissa	seerumi tai litium-hepariiniplasma	40 µl	7,5 – 100 µg/dl	koira: < 15 µg/dl koiranpentu: < 17 µg/dl kissa: < 14 µg/dl	Testin kesto n. 8 min. Voimakas lipemia ja/tai hemolyysi voi vaikuttaa mittaustulokseen. Jos saatu tulos on suurempi kuin 100 µg/dl, laimenna näyte 0,9 % NaCl:lla 1 + 1 (1 osa näytettä + 1 osaa NaCl:ia), jolloin lopullinen tulos = 2 x laitteen antama tulos.
<b>Kortisoli</b> koira	seerumi tai litium-hepariiniplasma	40 µl	22 – 662 nmol/l  (0,8 – 24 µl/dl)	Katso ACTH-stimulaatio- testin sekä deksameta- sonikokeiden viitearvot / tulosten tulkinta erillisestä taulukosta	Testin kesto alle 8 min. Reagenssiputkessa olevan nesteen joukkoon tulee pipetoida 400 µl puskuria ja antaa putken seistä tämän jälkeen vähintään 10 minuuttia huoneenlämmössä ennen näytteen lisäämistä. Voimakas lipemia ja/tai hemolyysi voi vaikuttaa mittaustulokseen. Näytettä ei saa laimentaa.

**HUOM!**

- Ota testi (reagenssiputki ja korkki) huoneenlämpöön 10-15 minuuttia ennen testin suorittamista.
- **Kortisolitestit:** Reagenssiputkessa olevan nesteen joukkoon tulee pipetoida 400 µl puskuria (mukana pakkauksessa) ja antaa tämän jälkeen putken seistä vähintään 10 minuuttia huoneenlämmössä ennen näytteen lisäämistä.
- Reagenssipakkaukset säilyvät avattuina 3 kk jääkaappilämpötilassa (+2 – +8 °C).
- Merkitse käyttöönottopäivämäärä laatikon kylkeen.
- Eläinlaji tulee valita oikein potilastietoja syötettäessä, jotta mittaustulos olisi luotettava ja viitearvot oikein. Potilasnäytettä ei saa ajaa kontrolli-moodilla!

Ainoastaan ajamalla säännöllisesti laitevalmistajan suosittelemia, sisäisen laaduntarkkailun kontrolleja, voit varmistua tulosten luotettavuudesta. Kontrolliajo on tarpeen myös mahdollisissa ongelmatilanteissa, jos laitteen toiminta ja/tai tulosten oikeellisuus epäilyttää.

# EUROLYSER CUBE-VET (+ SOLO)

## INTERPRETATION OF CORTISOL TEST RESULTS

<b>ACTH Stimulation Test</b> Dog	<b>Pre-ACTH</b>	<b>Post-ACTH</b>	<b>Interpretation</b>
	< 55,2 nmol/l	< 55,2 nmol/l	Consistent with hypoadrenocorticism
		55,2 - 165,6 nmol/l	Inconclusive
	55,2 - 165,6 nmol/l	165,6 - 496,8 nmol/l	Normal
		496,8 - 607,2 nmol/l	Equivocal; Cushing's syndrome possible
	> 607,2 nmol/l	> 607,2 nmol/l	Consistent with Cushing's syndrome
<b>Low-Dose Dexamethasone Suppression test</b>	<b>4-hour cortisol level</b>	<b>8-hour cortisol level</b>	<b>Interpretation</b>
	< 27,6 nmol/l	< 27,6 nmol/l	Normal
	27,6 - 41,4 nmol/l	27,6 - 41,4 nmol/l	Inconclusive
	> 41,4 nmol/l and > 50 % of baseline	> 41,4 nmol/l and > 50 % of baseline	Consistent with Cushing's syndrome
	< 41,4 nmol/l or < 50 % of baseline	> 41,4 nmol/l and > 50 % of baseline	Consistent with pituitary-dependent hyperadrenocorticism (PDH)
	> 41,4 nmol/l or > 50 % of baseline	>> 41,4 nmol/l and < 50 % of baseline	Consistent with PDH
<b>High-Dose Dexamethasone Suppression Test</b>	<b>4-hour cortisol level</b>	<b>8-hour cortisol level</b>	<b>Interpretation</b>
	< 41,4 nmol/l or < 50 % of baseline	> 41,4 nmol/l and > 50 % of baseline	Consistent with pituitary-dependent hyperadrenocorticism (PDH)
	> 41,4 nmol/l and > 50 % of baseline	< 41,4 nmol/l or < 50 % of baseline	Consistent with PDH
	< 41,4 nmol/l or < 50 % of baseline	< 41,4 nmol/l or < 50 % of baseline	Consistent with PDH
	> 41,4 nmol/l and > 50 % of baseline	> 41,4 nmol/l and > 50 % of baseline	Consistent with PDH or adrenal tumor hyperadrenocorticism (ATH)