

Nieuwsbrief juni 2017 van Euregio Laboratory Services te Maastricht

Monitoring jodiumstatus rundvee

Euregio Laboratory Services introduceert de bepaling van jodium ten behoeve van de monitoring van de jodiumstatus van (ondermeer) rundvee. Bij rundvee is een optimale jodiumvoorziening essentieel met name met het oog op de gezondheid van kalveren. Zowel een tekort als een overmaat aan jodium kunnen een negatieve invloed op de gezondheid van kalveren hebben. Teneinde de jodiumstatus van rundvee optimaal te kunnen monitoren voert Euregio Laboratory Services de jodiumbepaling in serum meerdere malen per week uit middels de meest geavanceerde techniek (inductief gekoppeld plasma-massaspectrometrie [ICP-MS]).

Diagnose pheochromocytoom

Euregio Laboratory Services introduceert de bepaling van normetanefrine en metanefrine ten behoeve van de diagnostiek van een pheochromocytoom in de diergeneeskunde. Een pheochromocytoom is een neoplasie in het bijniermerg welke leidt tot (intermitterende) excretie van catecholamines met dito klinische verschijnselen. De klinische diagnose wordt in de regel ondersteund door bepaling van een voor de betreffende diersoort relevante metabooliet. Zowel bij de hond (Salesov et al. JVIM 2015;29:597-602) als het paard (Fouché et al. JVIM 2016;30:1872–1878) blijkt bepaling van de normetanefrine:creatinine ratio in de urine het meest betrouwbaar.

Hoefwandseparatie Connemara

Bij de Connemara pony is een autosomaal recessief defect beschreven bestaand uit een frameshift mutatie in het gen voor het eiwit Serpine B11. Als gevolg hiervan brokkelt de wand van de hoeven af met name aan de dorsale zijde in het eerste levensjaar vanaf 4 weken. De aandoening betreft in de regel alle hoeven. Er bestaat geen causale therapie tegen deze aandoening. Euregio Laboratory Services introduceert een DNA-test ten behoeve van de diagnostiek van deze erfelijke hoefwandseparatie van de Connemara pony in EDTA-bloed.