

## Euregio Laboratory Services Monitoring Sportpaarden

Ter monitoring van de gezondheidsstatus en conditie van sportpaarden door ons laboratorium zijn er de volgende mogelijkheden:

- **Screening groot middels bloed:** dit is nagenoeg de meest complete algemene screening van de gezondheidsstatus van een sportpaard en omvat de complete hematologie, het totaal eiwit, albumine, ureum, creatinine, glucose, totaal bilirubine, de enzymen CK, AST, ALAT, GLDH, AF en gammaGT, triglyceriden, cholesterol en de mineralen Na, K, Ca en fosfaat. Eventueel kan ter aanvulling hierop een elektroforese van eiwit worden uitgevoerd.
- **Screening insuline-resistentie middels bloed:** ter uitsluiting van insuline-resistentie (bijvoorbeeld bij verdenking op Equine Metabool Syndroom [EMS]) wordt geadviseerd de concentraties glucose en triglyceriden des ochtends in het plasma te meten na 12 uur vasten, eventueel aangevuld met insuline.
- **Monitoring spierconditie middels bloed:** het spierblok kan worden gebruikt ter monitoring van de spierconditie en omvat de enzymen CK, AST, LDH, ALT en HBDH.
- **Monitoring conditie van sprinters middels bloed:** hiertoe kan het lactaatbelastingspakket worden gebruikt. Dit pakket omvat 5 lactaatbepalingen en de monsternamen is vooral gerelateerd aan het trainingsschema van het paard.
- **Screening op mogelijke mineralendeficiënties in de voeding middels bloed:** hiertoe is er het pakket voor mineraalstofwisselingscreening en dit omvat Ca, Mg, Na, K, Cl en ijzer.
- **Screening op mogelijke sporenelementendeficiënties in de voeding middels bloed:** hiertoe is er het pakket voor sporenelementenscreening en dit omvat Cu, Zn, Se en Mg.
- **Screening op cardiomyopathie middels bloed:** van dit panel maken CK-MB, isoLDH, cTNI en NT-proBNP deel uit. In dit pakket wordt de hartspierfunctie weerspiegeld middels cardiaal troponine (cTNI) als bestanddeel van het contractiele eiwit in de hartspier, de hartspecifieke enzymen creatine kinase (CK-MB) & lactaatdehydrogenase (isoLDH) en een hormoon(NT-proBNP) wat natriurese als functie heeft in reactie op hartfalen.
- **Zweetanalyse:** ter inschatting van mogelijke verliezen maken van dit pakket deel uit Na, K en Cl, eventueel aangevuld met Mg.

- **Toxicologiescreening bij voorkeur middels urine (eventueel bloed):** van dit panel maken ondermeer de volgende farmacologische groepen deel uit: analgetica/NSAID's (o.a. phenylbutazon), opiaten (o.a. morfine), benzodiazepines (o.a. valium), phenothiazine derivaten (o.a. acepromazine), alpha2-agonisten (o.a. detomidine en xylazine), depressiva (o.a. barbituraten), corticosteroiden (o.a. cortisol, methylprednisolon en triamcinolon), anti-epileptica (o.a. phenytoïne), methylxanthines (o.a. cafeïne, theobromine en theophylline) en beta2-agonisten (o.a. clenbuterol).

Onze dierenarts/specialist inwendige ziekten van het paard overlegt in voorkomende gevallen graag met Uw dierenarts. Nadere informatie:

**Prijzen op aanvraag op tel. 043-3620700**