

EMS pakket Paard

Pakket voor onderzoek naar insulineresistentie/dysregulatie

Monstername

Neem 's morgens bloedmonsters (een heparinebuis voor de insulinebepaling en een natriumfluoridebuis voor de glucosebepaling), voordat het paard krachtvoer heeft gekregen of het weiland ingaat. Anders kunnen er glucoseschommelingen in het bloed optreden die vervolgens ook invloed hebben op het insulinegehalte. Dit maakt de uitslag minder/niet betrouwbaar.

Inzending

- Stuur de afgenomen bloedmonsters nog dezelfde dag in een koelbox (met een bevroren element) aan GD. Bewaar tot het verzenden de monsters in de koelkast. Leg het monster niet direct op het koelement, om te voorkomen dat het bloed bevriest.
- Voor het insturen van monsters kunt u o.a. gebruik maken van de ophaaldienst voor monstermateriaal. Dit is een dienst van de GD voor nachtdistributie van diagnostische monsters van deelnemers naar GD (in Deventer). Nox NightTimeExpress haalt de monsters 's nachts bij u af en levert ze voor 7.00 uur 's ochtends aan bij GD. (kijk voor meer informatie op <https://www.gddiergezondheid.nl/ophaaldienst-monstermateriaal>).

Interpretatie

Insulineresistentie is een onderdeel van het Equine Metabolic Syndrome. Verder kenmerkt EMS zich door o.a. een abnormale vetverdeling over het lichaam (onder andere een 'cresty neck') en een verhoogde gevoeligheid voor hoefbevangenheid. Dit komt onder meer doordat bij insulineresistentie de suikerstofwisseling ernstig verstoord is: de afname van glucose in het bloed is vertraagd en/of niet volledig, terwijl het insulinegehalte wel (sterk) verhoogd is. Om erachter te komen of een paard insulineresistent is, worden de basaalwaarden van glucose en insuline gemeten vòòr het voeren van krachtvoer of gras (dit type voer kan nl. een significante stijging van de bloedglucosewaarde geven).

Op basis van de gemeten bloedwaarden worden drie parameters berekend die het mogelijk maken om iets te zeggen over de mate van insulineresistentie. Zowel de ernst van de insulineresistentie als de mate waarin de insulineresistentie wel of niet gecompenseerd is wordt hiermee duidelijker in beeld gebracht:

- De RISQI (reciprocal of insulin square-root index) is een indicatie voor de gevoeligheid van cellen voor insuline. De RISQI moet groter zijn dan 0,22.
- De MIRG (pancreas beta-cel response) is een maat voor de insulinerespons ten gevolge van een glucoseverhoging. De MIRG moet tussen de 0 en 230 liggen, als dat niet het geval is wijst dat veelal op een gecompenseerde insulineresistentie.
- De HOMA (homeostasis model) zegt iets over de verhouding glucose/insuline. De HOMA moet kleiner zijn dan 4. Hoe hoger de HOMA waarde, hoe groter de kans dat er sprake is van insulineresistentie/dysregulatie

**Voor vragen over het EMS pakket Paard kunt u contact opnemen met:
de afdeling paard van GD via 0900-1770, optie 5.**