

EMS pakket Paard

Pakket voor onderzoek naar insulineresistentie/dysregulatie

Monstername

Bemonster de dieren 's morgens, voordat zij krachtvoer hebben gekregen of het weiland ingaan. Anders kunnen er glucoseschommelingen in het bloed optreden die vervolgens ook invloed hebben op het insulinegehalte.

Inzending

- Stuur elk afgenomen monster nog dezelfde dag in de koelbox (met een bevroren element) aan GD. Bewaar tot het verzenden de monsters in de koelkast. Leg het monster niet direct op het koelelement, om te voorkomen dat het bloed befrist.
- 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 onze website).

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 '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, dienen de basaalwaarden van glucose en insuline gemeten te worden voor het voeren van krachtvoer of gras (dit voer kan 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.

- De **RISQI** (reciprocal of insulin square-root index) zegt iets over de gevoeligheid van cellen voor insuline. De RISQI moet groter zijn dan 0,32.
- De **HOMA** (homeostatis model) zegt iets over de verhouding glucose/insuline. Boven de 2,8 is er sprake van verminderde insulinegevoeligheid.
- De **MIRG** (pancreas beta-cel response) is alleen van belang als de insulinewaarde normaal en de glucosewaarde afwijkend is of als de verhouding glucose/insuline afwijkend is. De MIRG is een maat voor de insulinerespons, ten gevolge van een glucoseverhoging. De MIRG moet tussen de 0 en 100 liggen.

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