

Wat doet de GD?

De Gezondheidsdienst voor Dieren (GD) in Deventer is actief op de Nederlandse markt. In opdracht van veehouders, diereigenaren, dierenarts(praktijk)en, overheden en bedrijfsleven werken ongeveer 450 medewerkers dagelijks aan de gezondheid van landbouwhuisdieren en gezelschapsdieren. Het hart van ons bedrijf wordt gevormd door het veterinaire laboratorium, waar per dag 15.000 analyses verricht worden. Daarnaast beschikt de GD over een team van dierenartsen, specialisten en wetenschappers voor het uitvoeren van praktijkgericht onderzoek en het ontwikkelen van programma's voor dierziektepreventie en -bestrijding. Door deze unieke combinatie van lab, kennis en data kunnen we onze klanten advies op maat bieden.

Afdeling in beeld

Klinische chemie

In deze rubriek leest u iedere keer over een andere afdeling van het GD-laboratorium. Wat gebeurt er op deze afdeling allemaal en hoe draagt de afdeling bij aan de gezondheid van uw paard? Deze keer: de afdeling klinische chemie.

De afdeling klinische chemie verricht bloedonderzoek met behulp van meerdere apparaten. Al deze apparaten worden in ziekenhuizen veelvuldig gebruikt, alleen zijn de apparaten van de GD aangepast om veterinair materiaal te verwerken.

Hoe functioneren de organen?

Ten eerste is het belangrijk om te weten of de organen van het paard goed functioneren. Dit wordt bepaald met behulp van de klinisch-chemische analyzer. Hiermee onderzoekt de veterinair analist het

bloedserum op de aanwezigheid van bepaalde stoffen, zoals suiker, eiwitten, enzymen en mineralen. Die stoffen vormen een maat voor het functioneren van onder meer de lever, nieren en spieren. De resultaten van deze analyses worden vergeleken met referentiewaarden (de waarden van een gezond paard). Afwijkingen van deze waarden geven aanwijzingen over de gezondheidsproblemen van het dier.

Meting van bloedwaarden

Om te achterhalen of er afwijkingen zijn in de bloedwaarden, wordt gebruik gemaakt van de hematologie analyzer. Hiermee worden onder andere de witte en rode bloedcellen geteld en wordt de hoeveelheid hemoglobine (de kleurstof in rode bloedcellen) gemeten. Ook worden de witte bloedcellen onderverdeeld in verschillende soorten. Een te laag gehalte aan hemoglobine (Hb) wijst bijvoorbeeld op bloedarmoede, veranderingen in de witte cellen kan wijzen op (inwendige) ontstekingen, luchtwegproblemen, enzovoorts.

Bepaling van serumeiwitten

Bij veel ziektebeelden is er sprake van een veranderde samenstelling van eiwitten in het bloed. Daarom wordt ook 'capillaire elektroforese' ingezet als onderzoeksmethode. Hierbij worden de serumeiwitten onder invloed van een elektrisch veld in fracties verdeeld. Deze fracties zeggen iets over de gezondheid van het paard. Een bekend voorbeeld is een verhoogde concentratie bèta-globulinen, dit kan wijzen op een worminfectie.

De uitkomsten van de verschillende onderzoeken worden verwerkt in een adviesrapport. Dit rapport wordt verstuurd naar de paardenhouder en de dierenarts, zodat zij samen een plan van aanpak kunnen opstellen.



Wilt u meer weten over wat de GD voor u kan betekenen? Neem dan gerust contact op! **De Gezondheidsdienst voor Dieren** Arnsbergstraat 7 • 7418 EZ Deventer • tel. 0900-1770 www.gddeventer.com • info@gddeventer.com