

Sectie- en vervolgonderzoek

Het zoeken naar de oorzaak van een gezondheidsprobleem is soms vrij eenvoudig, maar het kan ook echt detectivewerk zijn, zeker bij vage klachten. De dierenarts heeft een heel arsenaal aan mogelijkheden ter beschikking om de diagnose te stellen. Een nuttig onderdeel daarvan is het pathologisch onderzoek.

Een goed begin...

Een goed begin is het halve werk. Voor pathologisch onderzoek geldt dat het belangrijk is om een dier in te zenden met de typische ziekteverschijnselen die men wil verklaren. Het pathologisch onderzoek start met de sectie van het dier, waarbij macroscopische afwijkingen worden beschreven. Dit zijn afwijkingen die met het blote oog zichtbaar zijn.

Vervolgonderzoek

Om de oorzaak van de waargenomen afwijkingen te bepalen, dient in vrijwel alle gevallen nader laboratoriumonderzoek plaats te vinden. Alleen maar vaststellen dat een dier longontsteking heeft is niet genoeg, want om het probleem aan te kunnen pakken moet de ziekteverwekker geïdentificeerd worden. Tijdens de sectie worden organen bemonsterd voor eventueel microscopisch, bacteriologisch en moleculair biologisch onderzoek.

De voorlopige uitslag

Na onderzoek van het dier stuurt de GD dezelfde dag een voorlopige uitslag waarin is vermeld welke afwijkingen er te zien waren. Deze uitslag kan al erg nuttig zijn voor varkenshouder en dierenarts. Sommige orgaanafwijkingen zijn namelijk typerend voor een bepaalde ziekteverwekker. Denk bijvoorbeeld aan acute longontsteking door App en verdikking van de dunne darm door PIA/Ileitis (Lawsonia). Zo mogelijk worden de afwijkingen geïnterpreteerd en wordt een voorlopige diagnose gegeven op basis van visuele waarneming.

Bij de inzending van verworpen vruchten is overigens een andere procedure van toepassing. Daarbij zijn weinig macroscopische afwijkingen te zien en wordt de uitslag pas zinvol nadat vervolgonderzoek is uitgevoerd.



De definitieve diagnose

Het uitvoeren van de diverse laboratoriumonderzoeken gaat gepaard met verschillende doorlooptijden, waardoor vaak meerdere deeluitslagen verstuurd worden. De uitslag van microscopisch onderzoek is meestal na twee werkdagen bekend en die van bacteriologisch (inclusief gevoeligheidstest) na twee tot vier werkdagen. Moleculair biologisch onderzoek, zoals een PCR-test, vergt meer tijd en typeringen van bacteriën kunnen nog langer duren. Kortom: pathologisch onderzoek omvat meer dan alleen het openleggen van het dier om orgaanafwijkingen waar te nemen en de noodzakelijke vervolgonderzoeken nemen de nodige tijd in beslag. Ten slotte zal de dierenarts alle informatie (bedrijfsgegevens, laboratorium- en sectie-uitslagen) combineren om het gezondheidsprobleem aan te pakken.