

Van bloedmonster tot

Stel, u stuurt bloedmonsters in voor onderzoek op Aviaire Influenza. Wat gebeurt er dan precies met deze bloedmonsters?

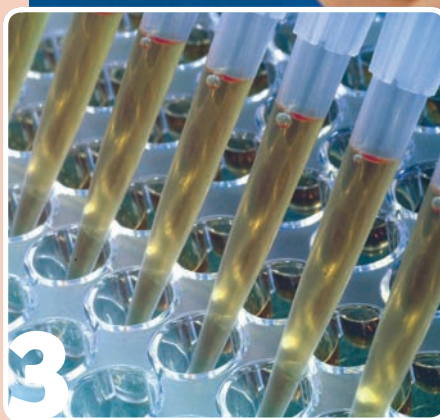
De bloedmonsters komen binnen bij **de administratie** van het GD-laboratorium. Ze worden uitgepakt en met bijbehorend inzendformulier in het juiste rek gezet. Ook wordt het aangevraagde onderzoek geregistreerd, in dit geval dus aantonen van antistoffen tegen het AI-virus.



De bloedmonsters worden **gecentrifugeerd**. Hierbij wordt het serum gescheiden van de bloedcellen. Wanneer het centrifugeren is voltooid, gaat het serum naar het laboratorium voor verder onderzoek.



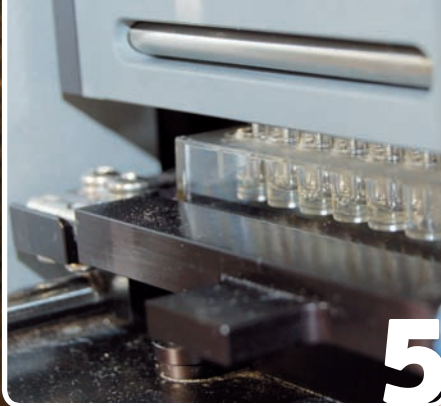
Het te onderzoeken serum wordt in **ELISA-platen gepipetteerd**.



De ELISA-platen worden 60 minuten in een **stoof van 22 graden** gezet. Eventueel aanwezige antistoffen tegen het AI-virus gaan zich in deze periode binden aan het virus in de ELISA-plaat.



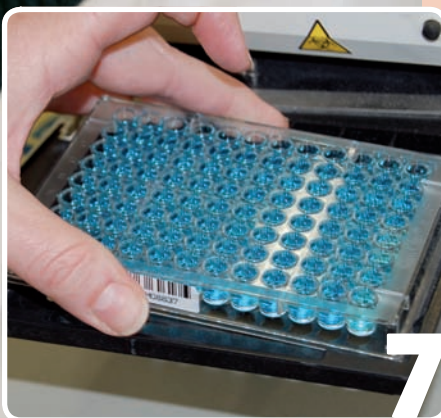
uitslag



Vervolgens worden de ELISA-platen **gewassen** en wordt er een conjugaat toegevoegd. Het conjugaat bij deze test is een speciale antistof tegen het AI-virus dat gebonden is aan een enzym. De platen worden nu 30 minuten in de stoof gezet. Het conjugaat kan zich in deze tijd alleen aan het AI-virus in de ELISA-plaat binden als dit virus al niet bedekt is door antistoffen vanuit het serum.



Na 30 minuten worden de platen weer gewassen, waarna er een nog ongekleurd **kleurstofje toegevoegd** wordt. De platen gaan nu 15 minuten in de stoof. In die tijd wordt de kleurloze stof met behulp van het enzym van het conjugaat omgezet in een kleur. De serummonsters waar geen antistoffen tegen het AI-virus in zaten, worden zo met een kleur zichtbaar gemaakt.



De ELISA-platen zijn klaar om afgelezen te worden met een **spectrofotometer**. De mate waarin het reagens kleurt, zegt iets over de aan- of afwezigheid van antistoffen tegen een AI-virus. Veel kleur geeft aan dat er weinig tot geen antistoffen tegen AI zijn aangetoond.



Zijn er wel antistoffen tegen het AI-virus aangetoond, dan gaat het monster **naar het CVI voor verder onderzoek**. Het onderzoek bij de GD toont antistoffen tegen alle varianten van AI-virus aan. Het CVI kijkt in het kader van de monitoring naar de gevaarlijke varianten type H5 en H7.



Uitslagen worden automatisch verwerkt en de uitslag wordt **digitaal of op papier verstuurd**.