

Met oorbiopt op zoek naar dragers van bvd

Het gebruik van oorbiopten – kleine stukjes weefsel uit het oor van een kalf – is een snelle methode voor het opsporen van bvd-dragers. Het alternatief voor bloedonderzoek wint aan populariteit. Al meer dan 100.000 kalveren zijn inmiddels op deze manier getest. In samenwerking met GD volgde Veeteelt de weg van het biopt van oor tot uitslag.

TEKST WICHERT KOOPMAN

FOTO'S GEZONDHEIDSDIENST VOOR DIEREN



1 Voor het nemen van oorbiopten zijn speciale oormerken en een tang nodig. Deze kunnen bij de leveranciers worden besteld. Het inknijpen van een biopt-oormerk gaat niet anders dan het inknijpen van een regulier oormerk.

2 Bij het inknijpen van het oormerk wordt een klein stukje weefsel uit het oor gedrukt. Dit stukje blijft achter in de naald. Met de oormerken wordt een buisje meegeleverd dat over de naald geplaatst kan worden.

3 Het buisje met daarin de naald met het biopt is klaar voor verzending naar GD.

4 Inschrijven van oorbiopten voor onderzoek kan digitaal via VeeOnline. Het is ook mogelijk om een inzendformulier met het monster mee te sturen. Dit is wel duurder.

5 Het buisje kan veilig worden verpakt in een zogenaamde sealbag. Deze gaat in een envelop op de post naar het laboratorium van GD in Deventer.

6 Bij aankomst in het laboratorium wordt de barcode op het buisje gescand. Zo blijft het oorbiopt gedurende het hele onderzoeksproces traceerbaar. Een speciale machine drukt het oorweefsel uit de naald en opent het buisje.

7 De buisjes worden in een blok geplaatst. Een ingebouwde camera leest de nummers uit en koppelt die aan de positie in het blok.

8 Bvd-virus zit opgeslagen in het kraakbeen van het oor. Om dit virus vrij te maken wordt een extractiemiddel toegevoegd. Daarna gaan de monsters een nacht in een stoof.

9 Het uiteindelijk opsporen van bvd-virus gebeurt door het extract van het oorbiopt aan te brengen op een onderzoeksplaat met putjes. In ieder putje zit een klein beetje antistof tegen het virus. De putjes worden gevuld met een substraat dat verkleurt op het moment dat er een match is tussen bvd-virus en antistof.

10 Hoe meer virus aanwezig is, hoe sterker de kleur. De onderzoeksplaten worden afgelezen door een reader die de uitslag koppelt aan het juiste kalf. Binnen vijf werkdagen na inzending staat de uitslag op VeeOnline en is in de database vastgelegd of bij een dier wel of geen bvd-virus is aangetoond. De veehouder ontvangt de uitslag ook per e-mail.

Onderzoek op bvd kan eenvoudig worden gecombineerd met merkeronderzoek. Oorbiopten die zijn genomen met een bvd/dna-oormerk worden eerst bij GD onderzocht op bvd-virus en daarna automatisch doorgestuurd naar het laboratorium waar CRV merkeronderzoek laat uitvoeren.

