



## Factsheet

# Diagnostiek AVP en KVP



## Doel

Als varkenshouder of dierenarts heeft u de belangrijke rol het eerste signaal van een besmettelijke dierziekte bij varkens zoals Afrikaanse varkenspest (AVP) te herkennen en door te geven aan de NVWA. Deze factsheet geeft inzicht in de diagnostiek die hiervoor beschikbaar is en helpt u daarin een passende keuze te maken voor uw situatie.

## Meldplicht

In Nederland geldt een wettelijke meldplicht voor verdenkingen van AVP, klassieke varkenspest (KVP), de ziekte van Aujeszky (ZvA) en Mond-en-Klauwzeer (MKZ) bij varkens. Veehouders, dierenartsen en laboratoria moeten een melding doen bij de NVWA zodra er een vermoeden is van de aanwezigheid van deze ziekten. Dezelfde dag volgt dan een bedrijfsbezoek door het specialistenteam. Dit team bestaat uit de bedrijfseigen dierenarts, een NVWA dierenarts en een varkensdierenarts van Royal GD. Zij nemen monsters die met spoed (ook in het weekend en 's avonds) onderzocht worden bij het referentielaboratorium Wageningen Bioveterinary Research (WBVR) in Lelystad. Het betreffende varkensbedrijf wordt geblokkeerd tot de uitslag bekend én negatief bevonden is. De uitslag volgt binnen 24 uur.

## Monitoringsprogramma's

Naast de diagnostiek in het kader van verdenkingen, zijn er in Nederland verschillende monitoringsprogramma's. Binnen deze programma's wordt gezocht naar antistoffen tegen verschillende dierziekten. Alle Nederlandse monitoringsprogramma's zijn bedoeld om aan te tonen dat Nederland vrij is van deze ziekten; ze zijn dus niet bedoeld om nieuwe besmettingen op te sporen.

## AVP, KVP en ZvA

In Nederland zijn monitoringsprogramma's voor KVP en ZvA in gehouden varkens (zie [schema RVO](#)<sup>1</sup>). Voor AVP in gehouden varkens loopt geen monitoringsprogramma, omdat de huidige AVP-stammen in de meeste gevallen zorgen voor uitval van de dieren (sterftepercentage tot 90-100%). Vaak overlijden de besmette dieren al voordat er antistoffen gevormd zijn.

In wilde zwijnen is er een monitoringsprogramma gericht op antistoffen tegen AVP, KVP en ZvA. Om nieuwe besmettingen van meldingsplichtige dierziekten in wilde zwijnen op te sporen is er een protocol "dood gevonden wild zwijn". Dit protocol is bij de grofwildcoördinatoren van de provincies bekend.

## Early Warning (EW)-diagnostiek

Alle tonsillen van varkens waarop GD en een aantal aangesloten dierenartsenpraktijken sectie plegen, worden door WBVR onderzocht op AVP en KVP middels PCR-diagnostiek. Dit is voor de detectie van een nog onopgemerkte besmetting. Daarnaast hebben dierenartsen zelf ook de mogelijkheid om **laagdrempelig en zonder kosten** EW-diagnostiek (uitsluitingsdiagnostiek) voor AVP en KVP te laten uitvoeren bij WBVR. Dit gebeurt met PCR-testen, die bedoeld zijn om het betreffende virus aan te tonen.

<sup>1</sup> [https://www.rvo.nl/sites/default/files/2015/04/20160401\\_Schema\\_verplichte\\_bloedonderzoeken\\_v1.0.pdf](https://www.rvo.nl/sites/default/files/2015/04/20160401_Schema_verplichte_bloedonderzoeken_v1.0.pdf)

## Wanneer zet u EW-diagnostiek in?

AVP en KVP kunnen zich langdurig en sluimerend manifesteren met vage klinische klachten (koorts, verlies van eetlust/energie, braken, diarree) en verhoogde uitval. Als er op een varkensbedrijf sprake is van (ernstige) ziekte en/of onverwachte/onverklaarbare (verhoogde) uitval, kan de begeleidend dierenarts ervoor kiezen om, naast de reguliere diagnostiek of behandeling, ook monsters te laten onderzoeken op AVP en KVP. Voor deze EW-diagnostiek kunnen EDTA-bloedmonsters rechtstreeks naar WBVR worden gestuurd. Deze beslissing neemt de dierenarts zelf en hoeft niet overlegd te worden met de NVWA. Het nemen van de monsters heeft geen consequenties voor het bedrijf. Het bedrijf gaat niet op slot én er worden geen laboratoriumkosten in rekening gebracht. De uitslag volgt na 1-3 werkdagen. Het opdrachtformulier voor EW-diagnostiek is [hier](#)<sup>2</sup> te vinden.

<sup>2</sup> <https://www.wur.nl/nl/onderzoek-resultaten/onderzoeksinstituten/biovetinary-research/diagnostiek/varken.htm>

## Wanneer doet u een melding van een verdenking?

Vertrouwt u de situatie niet vanwege de ernst van de klachten en/of durft u niet 3 dagen te wachten op de resultaten van de EW-diagnostiek? Is AVP of KVP een reële mogelijkheid? Dan is er sprake van een verdenking en moet direct contact opgenomen worden met de NVWA (**Landelijk Meldpunt Dierziekten; 045 - 546 31 88**). Bij twijfel kan altijd overlegd worden met de NVWA of met een Veekijker-dierenarts (088 - 202 55 55). In onderstaande tabel is samengevat wat het verschil is tussen het insturen van EW-diagnostiek en het melden van een verdenking.

|                       | EARLY WARNING (EW)-DIAGNOSTIEK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VERDENKING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wanneer               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vage, onverklaarbare klachten</li><li>• Onverwachte of onverklaarbare (verhoogde) uitval</li><li>• Voorbeelden van (vage) klinische verschijnselen die kunnen wijzen op een AVP of KVP-besmetting:<ul style="list-style-type: none"><li>- Koorts</li><li>- Verlies van eetlust/energie</li><li>- Braken</li><li>- Diarree</li><li>- Roodheid van de huid</li><li>- Verwerpen</li></ul></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ernstige situaties waarbij AVP/KVP een reële mogelijkheid is. Zoals:<ul style="list-style-type: none"><li>- Blauwverkleuringen,</li><li>- Bloedingen,</li><li>- (veel) dode varkens,</li></ul></li><li>• Als uitslag van de monsters niet 3 dagen kan wachten</li><li>• Niet-pluis gevoel</li></ul> |
| Overleg met NVWA      | Niet noodzakelijk, mag wel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ja, een melding via Landelijk Meldpunt Dierziekten ( <b>045 - 546 31 88</b> ) is verplicht                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Consequenties bedrijf | <ul style="list-style-type: none"><li>• Er zijn géén consequenties voor het bedrijf of de bedrijfsvoering</li><li>• Er worden géén laboratoriumkosten in rekening gebracht</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bedrijfsbezoek specialistenteam. Zij nemen monsters en sturen die met spoed naar WBVR</li><li>• Het bedrijf gaat 'op slot' tot uitslag bekend en negatief bevonden is</li></ul>                                                                                                                     |
| Uitslag volgt         | na 1-3 werkdagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Binnen 24 uur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Type buis             | EDTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EDTA (te nemen door specialistenteam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aantal monsters       | 6, worden in twee pools onderzocht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Aantal op basis van bevindingen, worden individueel onderzocht                                                                                                                                                                                                                                                                              |