

PCR-testen



GD LOOPT VOOROP IN DIERGEZONDHEID
MET EEN PRAKTIJKGERICHT ASSORTIMENT VOOR PAARDEN



PCR-diagnostiek

GD heeft een breed aanbod van PCR-testen voor paarden beschikbaar. Wij bieden deze als losse onderzoeken aan, maar u kunt ook kiezen voor handige combinatiepakketten.

Voor EHV-1 (rhinopneumonie), Equine influenza virus en *Streptococcus equi* subsp. *equi* (droes) zijn tevens spoedprocedures mogelijk. Lees meer hierover op de achterzijde van deze flyer.

Combinatiepakketten

Naam PCR-test	Wanneer kiest u deze test?	Relevante monsters	Maximale doorlooptijden
Pakket Respiratoir paard EHV-1, EHV-4, influenza, <i>Streptococcus equi</i> subsp. <i>equi</i>	Acute respiratoire problemen verdacht van bacteriële of virale infecties. Verschijnselen zoals koorts, vergrote lymfeknopen, neusuitvloeiing, hoesten, benauwdheid en dikke benen.	Neusswab	2 werkdagen
Pakket Respiratoir veulen EHV-1, EHV-4, influenza, <i>Streptococcus equi</i> subsp. <i>equi</i> , <i>Rhodococcus equi</i>	Acute respiratoire problemen verdacht van bacteriële of virale infecties. Verschijnselen zoals koorts, vergrote lymfeknopen, neusuitvloeiing, hoesten, benauwdheid, dikke benen.	Neusswab	2 werkdagen
Pakket Teekgebonden ziektes <i>Anaplasma phagocytophilum</i> , <i>Theileria equi</i> (piroplasmose) en <i>Babesia caballi</i> (piroplasmose)	Verschijnselen kunnen voor de betreffende pathogenen nogal variabel zijn zoals koorts, lusteloosheid, anemie, icterus, hemoglobinurie, benauwdheid maar - met name voor <i>Anaplasma phagocytophilum</i> - ook lichte koliek, spierpijn, ataxie, dikke benen. De in dit pakket opgenomen pathogenen worden primair door teken overgebracht.	EDTA-bloed	2 werkdagen
Pakket diarree veulen/ jaarling Equine rotavirus, Equine coronavirus, <i>Salmonella enterica</i> , <i>Lawsonia intracellularis</i> , <i>Clostridium perfringens</i> , <i>Clostridium difficile</i>	Diarree verdacht van bacteriële of virale infecties. Diarree of slappe mest al dan niet gepaard gaand met bloed of fibrine in de ontlasting. Kan gepaard gaan met koorts en algemene ziekteverschijnselen en kan leiden tot uitdroging.	Eswab	2 werkdagen
Pakket diarree paard Equine coronavirus, <i>Salmonella enterica</i> , <i>Clostridium perfringens</i> , <i>Clostridium difficile</i>	Diarree verdacht van bacteriële of virale infecties. Diarree of slappe mest al dan niet gepaard gaand met bloed of fibrine in de ontlasting. Kan gepaard gaan met koorts en algemene ziekteverschijnselen en kan in sommige gevallen leiden tot uitdroging.	Eswab	2 werkdagen

Individuele ziekteverwekkers

Bacteriën

Naam PCR-test	Wanneer kiest u deze test?	Relevante monsters	Maximale doorlooptijden
<i>Streptococcus equi</i> subsp. <i>equi</i> (droes)*	Veulens en paarden verdacht van droes (koorts, mucopurulente neusuitvloeiing, lymfeklierzwellings, abscessen). Screening van veulens/paarden op (subklinische) uitscheiding.	Neusswab Neusspoeling Luchtzakspoeling Abcesinhoud	2 werkdagen
<i>Rhodococcus equi</i> (rhodococcose)	Veulens met bronchopneumonie verdacht van <i>R. equi</i> -infectie. Bedrijfsgebonden problemen met <i>R. equi</i> -infectie. Screening infectiedruk op bedrijven.	Transtracheaal spoelsel Neusswab Abcesinhoud	2 werkdagen
<i>Lawsonia intracellularis</i> (Equine Proliferatieve Enteritis (EPE))	Veulens/jaarlingen verdacht van EPE: slijten, hypoproteïnemie, oedeem in voorborst, onder de buik en aan de benen.	Faeces	2 werkdagen
<i>Borrelia burgdorferi</i> (ziekte van Lyme)	Koorts, artritis, kreupelheid, spierpijn, lethargie, uveïtis, encefalitis en abortus geassocieerd met tekeninfecties.	Urine	2 werkdagen
<i>Anaplasma phagocytophilum</i> (anaplasmose)	Koorts, lethargie, anorexie, oedeem ter hoogte van de achterbenen, spierpijn, ataxie en icterus. Associatie met tekeninfecties.	EDTA-bloed	2 werkdagen
<i>Leptospira interrogans</i> spp. (leptospirose)	Koorts gedurende enkele dagen, eetlustverlies, malaise, soms geelzucht, al dan niet in combinatie met hemoglobininurie en leukocytose, abortus, maanblindheid.	Urine	2 werkdagen

Virussen

Naam PCR-test	Wanneer kiest u deze test?	Relevante monsters	Maximale doorlooptijden
Equine herpesvirus type 1* (rhinopneumonie)	Respiratoire (neusswab) of neurologische (neusswab + EDTA) verschijnselen verdacht van EHV-1-infectie.	Neusswab EDTA-bloedmonster	2 werkdagen
	Bij verdenking op herpesvirus abortus/rhinopneumonie.	Longaspiratiebiopt veulen** + vaginaalswab merrie	
Equine herpesvirus type 4 (rhinopneumonie)	Respiratoire verschijnselen verdacht van EHV-4 infectie.	Neusswab	2 werkdagen
	Bij verdenking op herpesvirus abortus/rhinopneumonie.	Longaspiratiebiopt veulen** + vaginaalswab merrie	
Equine arteritis virus	Respiratoire verschijnselen, conjunctivitis, oedeemvorming, abortus, ataxie. Screening van seropositieve hengsten op dragerschap.	Neusswab EDTA-bloedmonster Longaspiratiebiopt veulen** Spermamonster	2 werkdagen
Equine influenza virus*	Acute respiratoire verschijnselen: koorts, hoesten, neusuitvloeiing, snelle verspreiding door stal.	Neusswabs	2 werkdagen
Equine corona virus*	Klinische problemen waarbij soms meerdere paarden op stal koorts, lusteloosheid, gebrek aan eetlust, soms koliek en diarree ofwel slappe mest vertonen. In sporadische gevallen wordt ook hepatoencephalopathie gezien.	Faeces Eswab	2 werkdagen

Parasieten

Naam PCR-test	Wanneer kiest u deze test?	Relevante monsters	Maximale doorlooptijden
<i>Babesia caballi</i> (piroplasmose)	Wordt overgebracht door teken. Verschijnselen: koorts, dyspneu, anemie, icterus, hemoglobininurie, zwelling van de slijmvliezen en soms lichte koliek, met in het subacute stadium gewichtsverlies, intermitterende koorts en lichtroze tot helgele slijmvliezen.	EDTA-bloed	2 werkdagen
<i>Theileria equi</i> (piroplasmose)	Wordt overgebracht door teken. Verschijnselen: koorts, dyspneu, anemie, icterus, hemoglobininurie, zwelling van de slijmvliezen en soms lichte koliek, met in het subacute stadium gewichtsverlies, intermitterende koorts en lichtroze tot helgele slijmvliezen.	EDTA-bloed	2 werkdagen

* Equine herpesvirus type 1, Equine influenza virus en *Streptococcus equi* subsp. *equi* PCR's (individueel of maximaal 3 swabs gepoold) kunt u ook als spoed inzenden.

** Zie ook de instructie voor het nemen van een longaspiratiebiopt veulen op onze website (www.gddiergezondheid.nl/formulieren)



Spiedprocedure EHV-1, influenza en *Streptococcus equi* subsp. *equi*

GD biedt, tegen een speciaal tarief, een spiedprocedure aan voor de PCR-test voor Equine herpesvirus type 1, Equine influenza virus en *Streptococcus equi* subsp. *equi* (droes). Voor deze aandoeningen is in bepaalde situaties een snelle uitslag gewenst. Als het betreffende monster op werkdagen voor 9 uur 's ochtends is aangeleverd, ontvangt u nog dezelfde dag de uitslag. Om een tijdige verwerking en uitslag te garanderen dient u spoedzendingen te voorzien van een geel spoedetiket. GD stelt het spoedetiket gratis ter beschikking via onze webshop of bel 088 20 25 500.

Praktische tips

Monstermateriaal

Het benodigde monstermateriaal is te bestellen in de GD Webshop:

- Neusswabs (VDDIS067 voor pony/veulen en VDDIS068 voor paard)

Verzend deze neusswabs in een droge buis, zonder bacteriologisch transportmedium. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld de 50 ml buis (VLBUI025).

- Gebruik voor een luchtzakspoeling of bijvoorbeeld urine een steriele melkbuis of een ander steriel monsterpotje (b.v. VLBUI025).

- Eswab (VDDIS064)

Voor de diarreepakketten paard en veulen moet een zogenaamde Eswab ingestuurd worden, bij dit type swab zit een buisje met conserveringsmiddel bijgeleverd in het pakketje.

Wanneer bemonsteren?

De PCR is een hele gevoelige en specifieke methode, maar als de verwekker niet in het monster zit scoort de PCR negatief! De uitscheidingsfase kan voor verschillende soorten verwekkers anders zijn. Bijvoorbeeld in geval van droes kunnen monsters ook te snel genomen worden, na infectie verdwijnt de bacterie namelijk al snel in het onderliggende weefsel en keert pas na 1 tot 2 dagen terug op de slijmvliezen van de voorste luchtwegen. Een swab genomen tijdens de eerste dag(en) koorts kan dan een fout-negatief resultaat geven. Voor andere verwekkers kan gelden dat bijvoorbeeld juist het acute stadium het optimale moment is om monstermateriaal af te nemen. Bij vragen hierover kunt u contact opnemen met onze specialisten.

Poolmonster

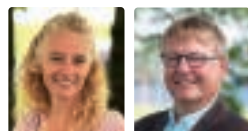
Als u op het bedrijf bij meer paarden tegelijkertijd met een probleem (bijvoorbeeld koorts of hoesten) wordt geconfronteerd, is het mogelijk om de swabs van meerdere paarden (één tot drie) niet individueel te laten bepalen, maar bij elkaar te voegen in een pool. U betaalt dan maar één keer de kosten van de PCR bepaling, maar heeft wel een significant grotere kans de veroorzaker van de problemen in deze groep paarden op te sporen. De bepalingen waarvoor dit mogelijk is zijn terug te vinden in de producten- en tarievenlijst (scan hiervoor de QR-code).

Digitaal inschrijven

Schrijf uw monsters digitaal in via VeeOnline en profiteer van lagere verzendkosten. In VeeOnline heeft u daarnaast een overzicht van al uw labuitslagen. Wilt u beginnen met digitaal inschrijven? Bel dan 088 20 25 500. Scan de QR-code voor alle actuele producten en tarieven voor paard: www.gddiergezondheid.nl/tarieven



Meer informatie vindt u op:
www.gddiergezondheid.nl/paard



Voor vragen over de PCR-testen of uitslagen kunt u contact opnemen met onze specialisten
Linda van den Wollenberg en Kees van Maanen 088 20 25 500.