



# Clade 1-virus: veroorzaker van de influenza-uitbraak

**In december 2018 werd in Nederland equine influenza vastgesteld. Sindsdien zijn er in ons land nog eens 20 uitbraken bevestigd door de Gezondheidsdienst voor Dieren (GD). Ook andere Europese landen hebben recent te maken gehad met influenza-gevallen.**

Onderzoek van MSD Animal Health maakte in januari 2019 duidelijk dat:

- deze uitbraken niet werden veroorzaakt door een Clade 2 equine influenza virus.
- ongevaccineerde en slecht gevaccineerde paarden ziek werden.
- in recent gevaccineerde dieren aanmerkelijk minder symptomen werden gezien.
- het advies om paarden die langer dan 6 maanden geleden gevaccineerd zijn te hervaccineren overal goed werd opgevolgd, waardoor de situatie in Europa tot rust lijkt te zijn gekomen.

## Opvallend: Clade 1 in plaats van Clade 2

De vondst van het Clade 1-virus als veroorzaker van de recente influenza-uitbraken is opvallend. Op een kleine uitbraak in 2018 in Engeland na, zijn er sinds 2010 immers geen Clade 1-virussen meer in Europa gevonden. In het afgelopen decennium waren juist de Clade 2-virussen dominant aanwezig bij influenza-uitbraken in West-Europa.

## Evaluatie van de werkzaamheid van Equilis Prequenza® en ProteqFlu® tegen een recente Florida Clade 2 equine influenza stam

MSD Animal Health heeft onlangs een studie uitgevoerd naar de werkzaamheid van Equilis Prequenza® en ProteqFlu®. Equilis Prequenza® bevat de EIV-stammen Newmarket/2/93 (Europese stam) en South Africa/4/03 (Clade 1). ProteqFlu® is een vectorvaccin, dat de HA antigenen van Ohio/03 (Clade 1) en Richmond/1/07 (Clade 2) tot expressie brengt.

Bij deze studie werd de werkzaamheid van Equilis Prequenza® en ProteqFlu® bij een experimentele infectie met een recente EIV Florida Clade 2-stam geëvalueerd tijdens de 'immunity gap' (4,5 maanden na de tweede vaccinatie).

In de studie werden paarden 120 dagen na de tweede vaccinatie gechallenged met een recente Clade 2 equine influenza virus (representatief voor circulerende EIV-stammen in Europa).



De resultaten tonen aan dat beide vaccins een hoge en significante graad van bescherming bieden tegen de klinische symptomen van infectie met EIV en dat ze ook de virusuitscheiding verlagen.

Hoewel de studie niet ontworpen was om de werkzaamheid van de twee verschillende vaccins te vergelijken, was er geen bewijs voor enig significant verschil tussen deze twee groepen. Er was wel een trend naar lagere klinische scores op dag 4-8 en verminderde virusuitscheiding op dag 2-5 in de Prequenza<sup>®</sup> groep in vergelijking met de ProteqFlu<sup>®</sup> groep.

### Monitoring blijft van belang: help ons mee!

Goede epidemiologische data blijven voor monitoring en onderzoek van groot belang. Wij willen u dan ook vragen om monsters te nemen van paarden die verdacht worden van influenza en deze in te sturen naar laboratorium voor onderzoek (PCR). De monsters mogen van zowel gevaccineerde paarden als niet gevaccineerde paarden afkomstig zijn.

#### **Alleen met behulp van dierenartsen en eigenaren kunnen er antwoorden gevonden worden op vragen zoals:**

- Is er een verschil in ernst van de symptomen tussen paarden die langer dan 6 maanden geleden zijn gevaccineerd en paarden die korter dan 6 maanden geleden zijn gevaccineerd?
- Speelt een basisvaccinatie zoals de FEI voorschrijft (3x) of zoals de KNHS voorschrijft (2x) een rol?
- Is bekend hoe de infectie op een bedrijf is binnengekomen (sportpaard terug van een internationale wedstrijd, komst van een Nederlands paard, komst van een handelspaard etcetera)?

### Preventie-adviezen influenza

- Vaccineer paarden die langer dan 6 maanden geleden zijn gevaccineerd een keer extra.
- Temperatuur tweemaal daags alle paarden op het bedrijf, zodra er symptomen van griep zijn. Hoesten en een snotneus volgen dan vaak binnen één of enkele dagen.
- Isoleer -indien mogelijk- alle paarden met koorts.
- Stuur bij verdenking van influenza een neusswab naar de GD of ander laboratorium voor onderzoek (PCR) om de diagnose van influenza te bevestigen. Een respiratiepakket kan ook uitkomst bieden bij het analyseren van droes en rhinopneumonie.
- Zorg ervoor dat eigenaren de bedrijfshygiëne in acht nemen. Vooral op wedstrijden waar veel paarden bij elkaar komen afkomstig van verschillende stallen zijn de risico's hoog.
- Plaats paarden niet in vreemde stallen, maar laadt de paarden na het rijden zo snel mogelijk op de wagen en breng ze naar huis.