

BIJLAGE I
SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL

ProteqFlu suspensie voor injectie

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Per dosis van 1 ml:

Werkzame bestanddelen:

Influenza A/eq/Ohio/03 [H₃N₈] recombinant kanariepokkenvirus (vCP2242)

..... ≥ 5,3 log₁₀ FAID₅₀*

Influenza A/eq/Richmond/1/07 [H₃N₈] recombinant kanariepokkenvirus (vCP3011)

..... ≥ 5,3 log₁₀ FAID₅₀*

* vCP gehalte gecontroleerd met de globale FAID₅₀ (fluorescent assay infectious dose 50 %) en de qPCR ratio tussen vCP.

Adjuvans:

Carbomeer 4 mg

Hulpstoffen:

Kwalitatieve samenstelling van hulpstoffen en andere bestanddelen
Natriumchloride
Dinatriumwaterstof orthofosfaat
Monokaliumfosfaat anhydraat
Water voor injecties

Homogene opaalachtige suspensie.

3. KLINISCHE GEGEVENS

3.1 Doeldiersoort(en)

Paard.

3.2 Indicaties voor gebruik voor elke doeldiersoort

Actieve immunisatie tegen paardeninfluenza ter vermindering van klinische verschijnselen en van virusexcretie na infectie bij paarden van 4 maanden of ouder.

Start van de immuniteit: 2 weken na de basisvaccinatie.

Duur van de immuniteit geïnduceerd door het vaccinatieschema: 5 maanden na de basisvaccinatie en 1 jaar na de 3^e vaccinatie.

3.3 Contra-indicaties

Geen.

3.4 Speciale waarschuwingen

Vaccineer alleen gezonde dieren.

3.5 Speciale voorzorgsmaatregelen bij gebruik

Speciale voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik bij doeldiersoort(en):

Niet van toepassing.

Speciale voorzorgsmaatregelen te nemen door de persoon die het diergeneesmiddel aan de dieren toedient:

In geval van accidentele zelfinjectie dient onmiddellijk een arts te worden geraadpleegd en de bijsluiter of het etiket te worden getoond.

Speciale voorzorgsmaatregelen voor de bescherming van het milieu:

Niet van toepassing.

3.6 Bijwerkingen

Paarden:

Zelden (1 tot 10 dieren / 10.000 behandelde dieren):	Zwelling op de injectieplaats ¹ , verhoogde huidtemperatuur, spierstijfheid, pijn op de injectieplaats Temperatuursverhoging ² .
Zeer zelden (<1 dier / 10.000 behandelde dieren, inclusief geïsoleerde meldingen):	Abces op de injectieplaats Apathie, verminderde eetlust ³ Overgevoeligheidsreactie ⁴

¹voorbijgaand, verdwijnt gewoonlijk binnen 4 dagen; in zeldzame gevallen kan de zwelling een diameter van 15-20 cm bereiken, met een duur tot 2-3 weken, die een symptomatische behandeling kan vereisen.

²max. 1,5 °C, gedurende 1 dag, in uitzonderlijke gevallen gedurende 2 dagen.

³de dag na vaccinatie.

⁴die een gepaste symptomatische behandeling kan vereisen.

Het melden van bijwerkingen is belangrijk. Op deze manier kan de veiligheid van een diergeneesmiddel voortdurend worden bewaakt. De meldingen moeten, bij voorkeur via een dierenarts, worden gestuurd naar ofwel de houder van de vergunning voor het in de handel brengen ofwel de lokale vertegenwoordiger ofwel de nationale bevoegde autoriteit via het nationale meldsysteem. Zie ook de laatste rubriek van de bijsluiter voor de desbetreffende contactgegevens.

3.7 Gebruik tijdens dracht, lactatie of leg

Kan tijdens de dracht en lactatie worden gebruikt.

3.8 Interactie met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Beschikbare gegevens ten aanzien van de veiligheid en werkzaamheid tonen aan dat dit vaccin kan worden toegediend op dezelfde dag als, maar niet gemengd kan worden met, het geïnactiveerde vaccin van Boehringer Ingelheim tegen rabiës.

Het vaccin moeten op verschillende plaatsen worden toegediend.

3.9 Toedieningswegen en dosering

Voor intramusculair gebruik.

Gebruik steriel materiaal dat vrij is van desinfectantia en/of antiseptica bij de toediening van het vaccin. Schud het vaccin zachtjes voor gebruik.

1^{ste} schema – vaccinatie tegen paardeninfluenza:

Dien één dosis (1 ml ProteqFlu) toe door middel van een intramusculaire injectie, bij voorkeur ter hoogte van de nek, volgens het volgende schema:

- Basisvaccinatie: de eerste injectie vanaf een leeftijd van 5-6 maanden, de tweede injectie 4-6 weken later.
- Herhalingsvaccinaties: 5 maanden na de basisvaccinatie en daarna jaarlijkse boosterinjecties.

In geval van een verhoogd risico op infectie of van een onvoldoende opname van colostrum kan een extra eerste injectie met ProteqFlu gegeven worden op de leeftijd van 4 maanden, gevolgd door het volledige vaccinatieprogramma (basisvaccinatie op 5-6 maanden ouderdom en 4-6 weken later en gevolgd door de hervaccinaties).

2^{de} schema – vaccinatie tegen paardeninfluenza en tetanus:

Dien één dosis (1 ml) toe door middel van een intramusculaire injectie, bij voorkeur ter hoogte van de nek, volgens het volgende schema:

- Basisvaccinatie met ProteqFlu-Te: de eerste injectie vanaf een leeftijd van 5-6 maanden, de tweede injectie 4-6 weken later.
- Herhalingsvaccinaties:
 - 5 maanden na de basisvaccinatie met ProteqFlu-Te.
 - Gevolgd door:
 - tegen tetanus: een injectie van 1 dosis met een interval van maximum 2 jaar met ProteqFlu-Te.
 - tegen paardeninfluenza: elk jaar een injectie van 1 dosis, altemerend met ProteqFlu of ProteqFlu-Te, in acht nemend een interval van maximum 2 jaar voor de tetanus component.

In geval van een verhoogd risico op infectie of van een onvoldoende opname van colostrum kan een extra eerste injectie met ProteqFlu-Te gegeven worden op de leeftijd van 4 maanden, gevolgd door het volledige vaccinatieprogramma (basisvaccinatie op 5-6 maanden ouderdom en 4-6 weken later en gevolgd door de hervaccinaties).

3.10 Symptomen van overdosering (in voorkomend geval, spoedbehandeling en tegengiffen)

Na toediening van overdoses vaccin zijn geen andere ongewenste effecten opgemerkt dan de bijwerkingen genoemd in rubriek 3.6.

3.11 Speciale beperkingen op het gebruik en speciale voorwaarden voor het gebruik, met inbegrip van beperkingen op het gebruik van antimicrobiële en antiparasitaire diergeneesmiddelen om het risico op ontwikkeling van resistentie te beperken

Partijvrijgifte door een officiële controle-instantie is verplicht voor dit diergeneesmiddel.

3.12 Wachtijd(en)

Nul dagen.

4. IMMUNOLOGISCHE GEGEVENS

4.1 ATCvet-code: QI05AD02.

Het vaccin stimuleert een actieve immuniteit tegen paardeninfluenza.

De vaccinstammen vCP2242 en vCP3011 zijn recombinante kanariëpokkenvirussen die het hemagglutinine HA gen van de paardeninfluenza virussen stammen A/eq/Ohio/03 (Amerikaanse stam, Florida sublineage clade 1) en A/eq/Richmond/1/07 (Amerikaanse stam, Florida sublineage clade 2) tot expressie brengen. Na inoculatie vermeerderen deze virussen niet in het paard maar brengen ze

beschermende eiwitten tot expressie. Hierdoor induceren deze componenten een immuniteit tegen het paardeninfluenza virus (H₃N₈).

5. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

5.1 Belangrijke onverenigbaarheden

Niet mengen met enig ander diergeneesmiddel.

5.2 Houdbaarheidstermijn

Houdbaarheid van het diergeneesmiddel in de verkoopverpakking: 3 jaar.

Houdbaarheid na eerste opening van de primaire verpakking: direct gebruiken.

5.3 Bijzondere voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Gekoeld bewaren en transporteren (2 °C-8 °C).

Niet in de vriezer bewaren.

Beschermen tegen licht.

5.4 Aard en samenstelling van de primaire verpakking

Type I glazen injectieflacon.

Sluiting van butyl elastomeer en aluminium felscapsule.

Doos van 10 injectieflacons met 1 dosis.

5.5 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen van niet-gebruikte diergeneesmiddelen of afvalmateriaal voortkomend uit het gebruik van het diergeneesmiddel

Geneesmiddelen mogen niet verwijderd worden via afvalwater of huishoudelijk afval.

Maak gebruik van terugnameregelingen voor de verwijdering van ongebruikte diergeneesmiddelen of uit het gebruik van dergelijke middelen voortvloeiend afvalmateriaal in overeenstemming met de lokale voorschriften en nationale inzamelingsystemen die op het desbetreffende diergeneesmiddel van toepassing zijn.

6. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH

7. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING(EN) VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

EU/2/03/037/005

8. DATUM EERSTE VERGUNNINGVERLENING

Datum van eerste vergunningverlening: 06/03/2003

9. DATUM VAN DE LAATSTE HERZIENING VAN DE SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

MM/JJJJ

10. INDELING VAN HET DIERGENEESMIDDEL

Diergeneesmiddel op voorschrift.

Gedetailleerde informatie over dit diergeneesmiddel is beschikbaar in de diergeneesmiddelendatabank van de Unie.

BIJLAGE II

**OVERIGE VOORWAARDEN EN VEREISTEN TEN AANZIEN VAN DE VERGUNNING
VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

Geen

BIJLAGE III
ETIKETTERING EN BIJSLUITER

A. ETIKETERING

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

10 injectieflacons à 1 dosis

1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL

ProteqFlu suspensie voor injectie

2. GEHALTE AAN WERKZA(A)M(E) BESTANDDE(E)L(EN)

Per dosis van 1 ml:

Influenza A/eq/Ohio/03 [H₃N₈] (vCP2242) ≥ 5,3 log₁₀ FAID₅₀

Influenza A/ eq/Richmond/1/07 [H₃N₈] (vCP3011) ≥ 5,3 log₁₀ FAID₅₀

3. VERPAKKINGSGROOTTE

10 x 1 ml (10 doses)

4. DOELDIERSOORT(EN)

Paard.

5. INDICATIES

6. TOEDIENINGSWEG(EN)

Intramusculaire toediening.

7. WACHTTIJD(EN)

Wachttijd: nul dagen.

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

Exp. {mm/jjjj}

Na openen direct gebruiken.

9. BIJZONDERE BEWAARVOORSCHRIFTEN

Gekoeld bewaren en transporteren (2 °C - 8 °C).

Niet in de vriezer bewaren.

Beschermen tegen licht.

10. VERMELDING “LEES VÓÓR GEBRUIK DE BIJSLUITER”

Lees vóór gebruik de bijsluiters.

11. VERMELDING “UITSLUITEND VOOR DIERGENEESKUNDIG GEBRUIK”

Uitsluitend voor diergeneeskundig gebruik.

12. VERMELDING “BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN BEWAREN”

Buiten het zicht en bereik van kinderen bewaren.

**13. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL
BRENGEN**

Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH

14. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING(EN) VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

EU/2/03/037/005

15. PARTIJNUMMER

Lot {nummer}

**MINIMALE GEGEVENS DIE OP KLEINE PRIMAIRE VERPAKKINGSEENHEDEN
MOETEN WORDEN VERMELD**

Injectieflacon

1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL

ProteqFlu



2. KWANTITATIEVE GEGEVENS OVER DE WERKZAME BESTANDELEN

1 dosis

3. PARTIJNUMMER

Lot {nummer}

4. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

Exp. {mm/jjjj}

Na openen direct gebruiken.

B. BIJSLUITER

BIJSLUITER

1. Naam van het diergeneesmiddel

ProteqFlu suspensie voor injectie

2. Samenstelling

Per dosis van 1 ml:

Werkzame bestanddelen:

Influenza A/eq2/Ohio/03 [H₃N₈] recombinant kanariepokkenvirus (vCP2242)

..... ≥ 5,3 log₁₀ FAID₅₀*

Influenza A/eq/Richmond/1/07 [H₃N₈] recombinant kanariepokkenvirus (vCP3011)

..... ≥ 5,3 log₁₀ FAID₅₀*

* vCP gehalte gecontroleerd met de globale FAID₅₀ (fluorescent assay infectious dose 50 %) en de qPCR ratio tussen vCP

Adjuvans:

Carbomeer 4 mg

Homogene opaalachtige suspensie.

3. Doeldiersoort(en)

Paard.

4. Indicaties voor gebruik

Actieve immunisatie tegen paardeninfluenza ter vermindering van klinische verschijnselen en van virusexcretie na infectie bij paarden van 4 maanden of ouder.

Start van de immuniteit: 2 weken na de basisvaccinatie.

Duur van immuniteit geïnduceerd door het vaccinatieschema: 5 maanden na de basisvaccinatie en 1 jaar na de 3^e vaccinatie.

5. Contra-indicaties

Geen.

6. Speciale waarschuwingen

Speciale waarschuwingen:

Vaccineer alleen gezonde dieren.

Speciale voorzorgsmaatregelen te nemen door de persoon die het geneesmiddel aan de dieren toedient:

In geval van accidentele zelfinjectie dient onmiddellijk een arts te worden geraadpleegd en de bijsluiter of het etiket te worden getoond.

Dracht en lactatie:

Kan tijdens de dracht en lactatie worden gebruikt.

Interactie met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie:

Er is geen interactie waargenomen wanneer het vaccin gelijktijdig, maar op een andere toedieningsplaats, werd toegediend met Boehringer Ingelheim's geïnactiveerde vaccin tegen hondsdolheid.

Overdosering:

Na toediening van overdoses vaccin zijn geen andere ongewenste effecten opgemerkt dan de bijwerkingen genoemd in de sectie "Bijwerkingen".

Belangrijke onverenigbaarheden:

Niet mengen met andere diergeneesmiddelen.

7. Bijwerkingen

Paarden:

Zelden (1 tot 10 dieren / 10.000 behandelde dieren):
Zwelling op de injectieplaats ¹ , verhoogde huidtemperatuur, spierstijfheid, pijn op de injectieplaats. Temperatuursverhoging ² .
Zeer zelden (<1 dier / 10.000 behandelde dieren, inclusief geïsoleerde meldingen):
Abces op de injectieplaats Apathie, verminderde eetlust ³ Overgevoeligheidsreactie ⁴

¹voorbijgaand, verdwijnt gewoonlijk binnen 4 dagen; in zeldzame gevallen kan de zwelling een diameter van 15-20 cm bereiken, met een duur tot 2-3 weken, die een symptomatische behandeling kan vereisen.

²max. 1,5 °C, gedurende 1 dag, in uitzonderlijke gevallen gedurende 2 dagen.

³de dag na vaccinatie.

⁴die een gepaste symptomatische behandeling kan vereisen.

Het melden van bijwerkingen is belangrijk. Op deze manier kan de veiligheid van een diergeneesmiddel voortdurend worden bewaakt. Indien u bijwerkingen vaststelt, zelfs wanneer die niet in deze bijsluiters worden vermeld, of u vermoedt dat het geneesmiddel niet heeft gewerkt, neem dan in eerste instantie contact op met uw dierenarts. U kunt bijwerkingen ook melden aan de houder van de vergunning voor het in de handel brengen via de contactgegevens aan het einde van deze bijsluiters of via uw nationale meldsysteem.

8. Dosering voor elke doeldiersoort, toedieningswijzen en toedieningswegen

1^{ste} schema – vaccinatie tegen paardeninfluenza:

Dien één dosis (1 ml ProteqFlu) toe door middel van een intramusculaire injectie, bij voorkeur ter hoogte van de nek, volgens het volgende schema:

- Basisvaccinatie: de eerste injectie vanaf een leeftijd van 5-6 maanden, de tweede injectie 4-6 weken later.
- Herhalingsvaccinaties: 5 maanden na de basisvaccinatie en daarna jaarlijkse boosterinjecties.

In geval van een verhoogd risico op infectie of van een onvoldoende opname van colostrum kan een extra eerste injectie ProteqFlu gegeven worden op de leeftijd van 4 maanden, gevolgd door het volledige vaccinatieprogramma (basisvaccinatie op 5-6 maanden ouderdom en 4-6 weken later en gevolgd door de hervaccinaties).

2^{de} schema – vaccinatie tegen paardeninfluenza en tetanus:

Dien één dosis (1 ml) toe door middel van een intramusculaire injectie, bij voorkeur ter hoogte van de nek, volgens het volgende schema:

- Basisvaccinatie met ProteqFlu-Te: de eerste injectie vanaf een leeftijd van 5-6 maanden, de tweede injectie 4-6 weken later.
- Herhalingsvaccinaties:
 - 5 maanden na de basisvaccinatie met ProteqFlu-Te.
 - Gevolgd door:
 - tegen tetanus: een injectie van 1 dosis met een interval van maximum 2 jaar met ProteqFlu-Te.
 - tegen paardeninfluenza: elk jaar een injectie van 1 dosis, alternerend met ProteqFlu of ProteqFlu-Te, in acht nemend een interval van maximum 2 jaar voor de tetanus component.

In geval van een verhoogd risico op infectie of van een onvoldoende opname van colostrum kan een extra eerste injectie met ProteqFlu-Te gegeven worden op de leeftijd van 4 maanden, gevolgd door het volledige vaccinatieprogramma (basisvaccinatie op 5-6 maanden ouderdom en 4-6 weken later en gevolgd door de hervaccinaties).

9. Aanwijzingen voor een juiste toediening

Gebruik steriel materiaal dat vrij is van desinfectantia en/of antiseptica bij de toediening van het vaccin. Schud het vaccin zachtjes voor gebruik.

Intramusculaire toediening bij voorkeur ter hoogte van de nek.

10. Wachtijd(en)

Nul dagen.

11. Bijzondere bewaarvoorschriften

Buiten het zicht en bereik van kinderen bewaren.

Gekoeld bewaren en transporteren (2 °C - 8 °C).

Niet in de vriezer bewaren.

Beschermen tegen licht.

Houdbaarheid na eerste opening van de primaire verpakking: direct gebruiken.

Dit diergeneesmiddel niet gebruiken na de uiterste gebruiksdatum vermeld op het etiket na Exp.

12. Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen

Geneesmiddelen mogen niet verwijderd worden via afvalwater of huishoudelijk afval.

Maak gebruik van terugnameregelingen voor de verwijdering van ongebruikte diergeneesmiddelen of uit het gebruik van dergelijke middelen voortvloeiend afvalmateriaal in overeenstemming met de lokale voorschriften en nationale inzamelingssystemen die van toepassing zijn. Deze maatregelen dragen bij aan de bescherming van het milieu.

Vraag aan uw dierenarts wat u met overtollige geneesmiddelen dient te doen.

13. Indeling van het diergeneesmiddel

Diergeneesmiddel op voorschrift.

14. Nummers van de vergunningen voor het in de handel brengen en verpakkingsgrootten

EU/2/03/037/005

Doos met 10 injectieflacons met 1 dosis.

15. Datum waarop de bijsluiter voor het laatst is herzien

MM/JJJJ

Gedetailleerde informatie over dit diergeneesmiddel is beschikbaar in de diergeneesmiddelendatabank van de Unie.

16. Contactgegevens

Houder van de vergunning voor het in de handel brengen:

Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH
55216 Ingelheim/Rhein
Duitsland

Fabrikant verantwoordelijk voor vrijgifte:

Boehringer Ingelheim Animal Health France SCS
Laboratoire Porte des Alpes
Rue de l'Aviation
69800 Saint-Priest
Frankrijk

Lokale vertegenwoordigers en contactgegevens voor het melden van vermoedelijke bijwerkingen:

België/Belgique/Belgien

Boehringer Ingelheim Animal Health Belgium SA
Tél/Tel: + 32 2 773 34 56

Република България

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Tel: +359 2 958 79 98

Česká republika

Boehringer Ingelheim spol. s r.o.
Tel: +420 234 655 111

Danmark

Boehringer Ingelheim Animal Health Nordics A/S
Tlf: + 45 3915 8888

Deutschland

Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH
Tel: 0800 290 0 270

Lietuva

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Lietuvos filialas
Tel: +370 5 2595942

Luxembourg/Luxemburg

Boehringer Ingelheim Animal Health Belgium SA
Tél/Tel: + 32 2 773 34 56

Magyarország

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & CoKG
Magyarországi Fióktelep
Tel: +36 1 299 8900

Malta

Boehringer Ingelheim Animal Health UK Limited
Tel: +44 1344 746957

Nederland

Boehringer Ingelheim Animal Health
Netherlands bv

Eesti

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Eesti filiaal
Tel: +372 612 8000

Ελλάδα

Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH.
Τηλ: +30 2108906300

España

Boehringer Ingelheim Animal Health España, S.A.U.
Tel: +34 93 404 51 00

France

Boehringer Ingelheim Animal Health France, SCS
Tél: +33 4 72 72 30 00

Hrvatska

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Tel: +385 1 2444 600

Ireland

Boehringer Ingelheim Animal Health UK Limited
Tel: +353 1 291 3985

Ísland

Vistor hf.
Sími: + 354 535 7000

Italia

Boehringer Ingelheim Animal Health Italia S.p.A.
Tel: +39 02 53551

Κύπρος

Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH
Τηλ: +30 2108906300

Latvija

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Latvijas filiāle
Tel: +371 67 240 011

Tel: +31 20 799 6950

Norge

Boehringer Ingelheim Animal Health Nordics A/S
Tlf: +47 66 85 05 70

Österreich

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Tel: +43 1 80105-6880

Polska

Boehringer Ingelheim Sp. z o.o.
Tel.: + 48 22 699 0 699

Portugal

Boehringer Ingelheim Animal Health Portugal,
Unipessoal, Lda.
Tel.: +351 21 313 5300

România

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Viena - Sucursala București
Tel: +40 21 302 28 00

Slovenija

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Podružnica Ljubljana
Tel: +386 1 586 40 00

Slovenská republika

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG, o.z.
Tel: +421 2 5810 1211

Suomi/Finland

Vetcare Oy
Puh/Tel: + 358 201443360

Sverige

Boehringer Ingelheim Animal Health Nordics A/S
Tlf: +46 (0)40-23 34 00

United Kingdom (Northern Ireland)

Boehringer Ingelheim Animal Health UK Limited
Tel: + 44 1344 746957

17. Overige informatie

Het vaccin stimuleert een actieve immuniteit tegen paardeninfluenza.

De vaccinstammen vCP2242 en vCP3011 zijn recombinante kanariepokkenvirussen die het hemagglutinine HA gen van de paardeninfluenza virussen stammen A/eq/Ohio/03 (Amerikaanse stam, Florida sublineage clade 1) en A/eq/Richmond/1/07 (Amerikaanse stam, Florida sublineage clade 2) tot expressie brengen. Na inoculatie vermeerderen deze virussen niet in het paard maar brengen ze beschermende eiwitten tot expressie. Hierdoor induceren deze componenten een immuniteit tegen het paardeninfluenza virus (H₃N₈).