

BIJLAGE I
SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL

Resporc FLU3 suspensie voor injectie voor varkens

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Per dosis van 2 ml:

Werkzame bestanddelen:

Stammen van geïnactiveerd Influenza A virus/varken/

Bakum/IDT1769/2003 (H3N2)	$\geq 10,53 \log_2$ GMNU ¹
Haselünne/IDT2617/2003 (H1N1)	$\geq 10,22 \log_2$ GMNU ¹
Bakum/1832/2000 (H1N2)	$\geq 12,34 \log_2$ GMNU ¹

¹GMNU = Geometrisch gemiddelde van neutraliserende eenheden bij cavia's na een tweemaalige immunisatie met 0,5 ml van dit vaccin.

Adjuvans:

Carbomeer 971 P NF 2,0 mg

Hulpstoffen:

Kwalitatieve samenstelling van hulpstoffen en andere bestanddelen	Kwantitatieve samenstelling als die informatie onmisbaar is voor een juiste toediening van het diergeneesmiddel
Thiomersal	0,21 mg
Natriumchloride oplossing (0,9%)	

Heldere, geelachtig oranje tot roze gekleurde suspensie voor injectie.

3. KLINISCHE GEGEVENS

3.1 Doeldiersoort(en)

Varken.

3.2 Indicaties voor gebruik voor elke doeldiersoort

Voor actieve immunisatie van varkens vanaf een leeftijd van 56 dagen, inclusief drachtige zeugen, tegen varkensinfluenza veroorzaakt door subtypes H1N1, H3N2 en H1N2 ter vermindering van klinische verschijnselen en virale load in de longen na infectie.

Aanvang van de immuniteit: 1 week na de basisvaccinatie;

Duur van de immuniteit: 4 maanden bij varkens gevaccineerd tussen een leeftijd van 56 en 96 dagen en

6 maanden bij varkens voor de eerste maal gevaccineerd vanaf een leeftijd van 96 dagen.

Voor actieve immunisatie van drachtige zeugen, na de immunisatie door een basisvaccinatie, door toediening van een enkele dosis 14 dagen vóór het werpen om een hoge colostrale immuniteit te ontwikkelen die een klinische bescherming van biggen geeft gedurende minstens 33 dagen na de geboorte.

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 de 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 bijsluiters of het etiket te worden getoond.

Speciale voorzorgsmaatregelen voor de bescherming van het milieu:

Niet van toepassing.

3.6 Bijwerkingen

Varkens:

Zeer zelden (<1 dier/10.000 behandelde dieren, inclusief geïsoleerde meldingen):	Zwelling op de injectieplaats ^{1,2} Verhoogde temperatuur ²
--	--

¹ Neemt af binnen 2 dagen

² Voorbijgaand

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 nationale bevoegde autoriteit via het nationale meldsysteem. Zie de bijsluiters voor de desbetreffende contactgegevens.

3.7 Gebruik tijdens dracht, lactatie of leg

Dracht en lactatie:

Kan tijdens de dracht en lactatie worden gebruikt.

3.8 Interactie met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Er is geen informatie beschikbaar over de veiligheid en werkzaamheid van dit vaccin bij gebruik in combinatie met enig ander diergeneesmiddel. Ten aanzien van het gebruik van dit vaccin vóór of na enig ander diergeneesmiddel dient per geval een beslissing te worden genomen.

3.9 Toedieningswegen en dosering

Intramusculair gebruik.

Biggen:

Basisvaccinatie: 2 injecties met één dosis (2 ml)

- Vanaf een leeftijd van 96 dagen, met een interval van 3 weken tussen de injecties om een immuniteitsduur van 6 maanden te verkrijgen.

of

- Tussen een leeftijd van 56 en 96 dagen, met een interval van 3 weken tussen de injecties om een immuniteitsduur van 4 maanden te verkrijgen.

Gelten en zeugen:

Basisvaccinatie: zie hierboven.

Een herhalingsvaccinatie is mogelijk tijdens alle stadia van de dracht en lactatie. Wanneer vaccinatie 14 dagen vóór het werpen met één dosis (2 ml) wordt uitgevoerd, dan zorgt dit voor een maternale immuniteit bij biggen die hen beschermt tegen klinische verschijnselen van griep tot ten minste 33 dagen na de geboorte.

Maternale immuniteit bij biggen interfereert met de inductie van antistoffen. Gewoonlijk zijn maternale antistoffen verkregen door vaccinatie gedurende ongeveer 5-8 weken aanwezig na geboorte. In bijzondere gevallen van meervoudig contact van zeugen met antigenen (veldinfecties + vaccinatie) kunnen antistoffen die worden doorgegeven aan biggen tot week 12 aanwezig zijn. In een dergelijk geval moeten biggen gevaccineerd worden na een leeftijd van 96 dagen.

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

Na toediening van een dubbele dosis vaccin (4 ml) werden geen andere bijwerkingen opgemerkt dan deze beschreven 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

Niet van toepassing.

3.12 Wachtijd(en)

Nul dagen.

4. IMMUNOLOGISCHE GEGEVENS

4.1 ATCvet-code: QI09AA03

Vaccins, geïnactiveerde viral vaccins

Het vaccin stimuleert een actieve immuniteit tegen varkensinfluenza A virus subtypes H1N1, H3N2 en H1N2. Het induceert neutraliserende en hemagglutinatie-inhiberende antistoffen tegen elk van de drie subtypes. Wanneer een enkelvoudige dosis vaccin als een herhaling 14 dagen vóór het werpen wordt toegediend aan voorheen gevaccineerde zeugen, stimuleert het vaccin een actieve immuniteit om een maternale immuniteit te verschaffen aan de nakomelingen tegen varkensinfluenza A virus subtypes H1N1, H3N2 en H1N2.

5. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

5.1 Belangrijke onverenigbaarheden

Niet mengen met enig ander diergeneesmiddel.

5.2 Houdbaarheidstermijn

Houdbaarheid van het diergeneesmiddel in de verkoopverpakking: 2 jaar.
Houdbaarheid na eerste opening van de primaire verpakking: 10 uur.

5.3 Bijzondere voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Bewaren in een koelkast (2 °C - 8 °C). Niet in de vriezer bewaren.
Bewaar de flacon in de buitenverpakking ter bescherming tegen licht.

5.4 Aard en samenstelling van de primaire verpakking

Glazen flacons:	25 ml flacons, glas type I 50 ml flacons, glas type II 100 ml flacons, glas type II
PET flacons:	20 ml polyethyleen tereftalaat (PET) flacons, helder 50 ml PET flacons, helder 100 ml PET flacons, helder 500 ml PET flacons, helder
LDPE flessen:	50 ml lage dichtheid polyethyleen (LDPE) flessen 100 ml LDPE flessen
Stop:	Bromobutyl rubber
Capsule:	Felcapsule

Verpakkingsgrootten:

Kartonnen doos met 1 glazen flacon van 10 doses (20 ml), 25 doses (50 ml) of 50 doses (100 ml) met een rubber stop en felcapsule.

Kartonnen doos met 1 PET flacon van 10 doses (20 ml), 25 doses (50 ml) of 50 doses (100 ml) met een rubber stop en felcapsule.

Kartonnen doos met 8 PET flacons van 250 doses (500 ml) met een rubber stop en felcapsule.

Kartonnen doos met 1 LDPE fles van 25 doses (50 ml) of 50 doses (100 ml) met rubber stop en felcapsule.

Het kan voorkomen dat niet alle verpakkingsgrootten in de handel worden gebracht.

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 inzamelingssystemen die op het desbetreffende diergeneesmiddel van toepassing zijn.

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

Ceva Santé Animale

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

EU/2/09/103/001-009

8. DATUM EERSTE VERGUNNINGVERLENING

Datum van eerste vergunningverlening: 14/01/2010

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

DD/MM/JJJJ

10. INDELING VAN HET DIERGENEESMIDDEL

Diergeneesmiddel op voorschrift.

Gedetailleerde informatie over dit diergeneesmiddel is beschikbaar in de diergeneesmiddelendatabank van de Unie (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

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

Kartonnen doos met 20 ml (10 doses), 50 ml (25 doses), 100 ml (50 doses), 8 x 500 ml (8 x 250 doses)

1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL

Respiportc FLU3 suspensie voor injectie voor varkens

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

Per dosis van 2 ml:

3 stammen van geïnactiveerd Influenza A virus/varken/

Bakum/IDT1769/2003 (H3N2) $\geq 10,53 \log_2$ GMNU

Haselünne/IDT2617/2003 (H1N1) $\geq 10,22 \log_2$ GMNU

Bakum/1832/2000 (H1N2) $\geq 12,34 \log_2$ GMNU

3. VERPAKKINGSGROOTTE

20 ml (10 doses)

50 ml (25 doses)

100 ml (50 doses)

8 x 500 ml (250 doses)

4. DOELDIERSOORT(EN)

Varken

5. INDICATIES**6. TOEDIENINGSWEG(EN)**

Intramusculair gebruik.

7. WACHTTIJD(EN)

Wachttijd: Nul dagen.

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

Exp. {mm/jjjj}

Na openen gebruiken binnen 10 uur.

9. BIJZONDERE BEWAARVOORSCHRIFTEN

Bewaren in een koelkast . Niet in de vriezer bewaren. Bewaar de flacon in de buitenverpakking ter bescherming 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



Ceva Santé Animale

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

EU/2/09/103/001 (10 doses glazen flacon)
EU/2/09/103/002 (25 doses glazen flacon)
EU/2/09/103/003 (50 doses glazen flacon)
EU/2/09/103/004 (10 doses PET flacon)
EU/2/09/103/005 (25 doses PET flacon)
EU/2/09/103/006 (50 doses PET flacon)
EU/2/09/103/007 (250 doses PET flacon)
EU/2/09/103/008 (25 doses LDPE fles)
EU/2/09/103/009 (50 doses LDPE fles)

15. PARTIJNUMMER

Lot {nummer}

GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

Flacon van 50 ml (25 doses), 100 ml (50 doses) en 500 ml (250 doses)

1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL

Respirorc FLU3 suspensie voor injectie voor varkens

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

Per dosis van 2 ml:

3 stammen van geïnactiveerd Influenza A virus/varken/

Bakum/IDT1769/2003 (H3N2) $\geq 10,53 \log_2$ GMNU

Haselünne/IDT2617/2003 (H1N1) $\geq 10,22 \log_2$ GMNU

Bakum/1832/2000 (H1N2) $\geq 12,34 \log_2$ GMNU

3. DOELDIERSOORT(EN)

Varken.

4. TOEDIENINGSWEG(EN)

IM

Lees vóór gebruik de bijsluiter.

5. WACHTTIJD(EN)

Wachttijd: Nul dagen.

6. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

Exp. {mm/jjjj}

Na openen gebruiken binnen 10 uur.

7. BIJZONDERE BEWAARVOORSCHRIFTEN

Bewaren in een koelkast . Niet in de vriezer bewaren. Bewaar de flacon in de buitenverpakking ter bescherming tegen licht.

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



Ceva Santé Animale

9. PARTIJNUMMER

Lot {nummer}

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

Flacon van 20 ml (10 doses)

1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL

Respiporc FLU3

2. KWANTITATIEVE GEGEVENS OVER DE WERKZAME BESTANDELEN

Stammen van geïnactiveerd Influenza A virus/varken/
(H3N2) $\geq 10,53 \log_2$ GMNU, (H1N1) $\geq 10,22 \log_2$ GMNU, (H1N2) $\geq 12,34 \log_2$ GMNU

3. PARTIJNUMMER

Lot {nummer}

4. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

Exp. {mm/jjjj}

Na openen gebruiken binnen 10 uur.

B. BIJSLUITER

BIJSLUITER

1. Naam van het diergeneesmiddel

Respiporc FLU3 suspensie voor injectie voor varkens

2. Samenstelling

Per dosis van 2 ml:

Werkzame bestanddelen:

Stammen van geïnactiveerd Influenza A virus/varken/

Bakum/IDT1769/2003 (H3N2)	≥ 10,53 log ₂ GMNU ¹
Haselünne/IDT2617/2003 (H1N1)	≥ 10,22 log ₂ GMNU ¹
Bakum/1832/2000 (H1N2)	≥ 12,34 log ₂ GMNU ¹

¹GMNU = Geometrisch gemiddelde van neutraliserende eenheden bij cavia's na een tweemaalige immunisatie met 0,5 ml van dit vaccin

Adjuvans:

Carbomeer 971 P NF 2,0 mg

Hulpstof:

Thiomersal 0,21 mg

Heldere, geelachtig oranje tot roze gekleurde suspensie voor injectie.

3. Doeldiersoort(en)

Varken.

4. Indicaties voor gebruik

Voor actieve immunisatie van varkens vanaf een leeftijd van 56 dagen, incl. drachtige zeugen, tegen varkensinfluenza veroorzaakt door subtypes H1N1, H3N2 en H1N2 ter vermindering van klinische verschijnselen en virale load in de longen na infectie.

Aanvang van de immuniteit: 1 week na de basisvaccinatie;

Duur van de immuniteit: 4 maanden bij varkens gevaccineerd tussen een leeftijd van 56 en 96 dagen en

6 maanden bij varkens voor de eerste maal gevaccineerd vanaf een leeftijd van 96 dagen.

Voor actieve immunisatie van drachtige zeugen, na de immunisatie door een basisvaccinatie, door toediening van een enkele dosis 14 dagen vóór het werpen om een hoge colostrale immuniteit te ontwikkelen die een klinische bescherming van biggen geeft gedurende minstens 33 dagen na de geboorte.

5. Contra-indicaties

Geen.

6. Speciale waarschuwingen

Speciale waarschuwingen:

Vaccineer alleen gezonde dieren.

Speciale voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik bij de 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.

Dracht en lactatie:

Kan tijdens de dracht en lactatie worden gebruikt.

Interactie met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie:

Er is geen informatie beschikbaar over de veiligheid en werkzaamheid van dit vaccin bij gebruik in combinatie met enig ander diergeneesmiddel. Ten aanzien van het gebruik van dit vaccin vóór of na enig ander diergeneesmiddel dient per geval een beslissing te worden genomen.

Overdosering:

Na toediening van een dubbele dosis vaccin (4 ml) werden geen andere bijwerkingen opgemerkt dan deze beschreven in rubriek 7.

Speciale beperkingen op het gebruik en speciale voorwaarden voor het gebruik:

Niet van toepassing.

Belangrijke onverenigbaarheden:

Niet mengen met enig ander diergeneesmiddel.

7. Bijwerkingen

Varkens:

Zeer zelden (<1 dier/10.000 behandelde dieren, inclusief geïsoleerde meldingen):	Zwelling op de injectieplaats ^{1,2} Verhoogde temperatuur ²
--	--

¹ Neemt af binnen 2 dagen

² Voorbijgaand

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 bijsluiter 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 met behulp van de contactgegevens aan het einde van deze bijsluiter of via uw nationale meldsysteem.

8. Dosering voor elke diersoort, toedieningswijzen en toedieningswegen

Voor intramusculair gebruik.

Biggen:

Basisvaccinatie: 2 injecties met één dosis (2 ml)

- Vanaf een leeftijd van 96 dagen, met een interval van 3 weken tussen de injecties, om een immuniteitsduur van 6 maanden te verkrijgen.

of

- Tussen een leeftijd van 56 en 96 dagen, met een interval van 3 weken tussen de injecties, om een immuniteitsduur van 4 maanden te verkrijgen.

Gelten en zeugen:

Basisvaccinatie: zie hierboven.

Een herhalingsvaccinatie is mogelijk tijdens alle stadia van de dracht en lactatie. Wanneer vaccinatie 14 dagen vóór het werpen met één dosis (2 ml) wordt uitgevoerd, dan zorgt dit voor een maternale immuniteit bij biggen die hen beschermt tegen klinische verschijnselen van griep tot minstens 33 dagen na de geboorte.

Maternale immuniteit bij biggen interfereert met de inductie van antistoffen. Gewoonlijk zijn maternale antistoffen verkregen door vaccinatie gedurende ongeveer 5-8 weken aanwezig na geboorte. In bijzondere gevallen van meervoudig contact van zeugen met antigenen (veldinfecties + vaccinatie) kunnen antistoffen die worden doorgegeven aan biggen tot week 12 aanwezig zijn. In een dergelijk geval moeten biggen gevaccineerd worden na een leeftijd van 96 dagen.

9. Aanwijzingen voor een juiste toediening

Geen.

10. Wachtijd(en)

Nul dagen.

11. Bijzondere bewaarvoorschriften

Buiten het zicht en bereik van kinderen bewaren.

Bewaren in een koelkast (2 °C - 8 °C).

Niet in de vriezer bewaren.

Bewaar de flacon in de buitenverpakking ter bescherming tegen licht.

Dit diergeneesmiddel niet gebruiken na de uiterste gebruiksdatum vermeld op het etiket en de buitenverpakking na Exp. De uiterste gebruiksdatum verwijst naar de laatste dag van de maand.

Houdbaarheid na eerste opening van de primaire verpakking: 10 uur.

12. Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen

Geneesmiddelen mogen niet worden verwijderd 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 diergeneesmiddelen 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/2/09/103/001-009

Verpakkingsgrootten:

Kartonnen doos met 1 glazen flacon van 10 doses (20 ml), 25 doses (50 ml) of 50 doses (100 ml) met een rubber stop en felscapsule.

Kartonnen doos met 1 PET flacon van 10 doses (20 ml), 25 doses (50 ml) of 50 doses (100 ml) met een rubber stop en felscapsule.

Kartonnen doos met 8 PET flacons van 250 doses (500 ml) met een rubber stop en felscapsule.

Kartonnen doos met 1 LDPE fles van 25 doses (50 ml) of 50 doses (100 ml) met rubber stop en felscapsule.

Het kan voorkomen dat niet alle verpakkingsgrootten in de handel worden gebracht.

15. Datum waarop de bijsluiter voor het laatst is herzien

{DD/MM/JJJJ}

Gedetailleerde informatie over dit diergeneesmiddel is beschikbaar in de diergeneesmiddelenbank van de Unie (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

16. Contactgegevens

Houder van de vergunning voor het in de handel brengen en contactgegevens voor het melden van vermoedelijke bijwerkingen:

Ceva Santé Animale - 10 av. de La Ballastière - 33500 Libourne - Frankrijk

Tel: 00 800 35 22 11 51

E-mail: pharmacovigilance@ceva.com

NL + BE: E-mail: pharmacovigilance-benelux@ceva.com

Fabrikant verantwoordelijk voor vrijgifte:

IDT Biologika GmbH - Am Pharmapark - 06861 Dessau-Rosslau - Duitsland

Ceva-Phylaxia Veterinary Biologicals Co. Ltd. - Szállás u. 5. - 1107 Budapest - Hongarije

17. Overige informatie

Het vaccin stimuleert een actieve immuniteit tegen varkensinfluenza A virus subtypes H1N1, H3N2 en H1N2. Het induceert neutraliserende en hemagglutinatie-inhiberende antistoffen tegen elk van de drie subtypes. Wanneer een enkelvoudige dosis vaccin 14 dagen vóór het werpen wordt toegediend aan voorheen gevaccineerde zeugen als een herhaling, stimuleert het vaccin een actieve immuniteit om een maternale immuniteit te verschaffen aan de nakomelingen tegen varkensinfluenza A virus subtypes H1N1, H3N2 and H1N2.