

Beste Pluimveedierenarts,

Het zal u niet ontgaan zijn dat er meerdere uitbraken van Newcastle Disease zijn in België, ook bij commercieel gehouden pluimvee. Naar aanleiding hiervan hebben de Faculteit Diergeneeskunde, de Gezondheidsdienst, de KNMvD Vakgroep Gezondheidszorg Pluimvee, Avined en LNV gezamenlijk een nieuw tijdelijk entadvies voor NCD opgesteld. Wij willen u graag adviseren hoe NCD-vaccins van MSD Animal Health aan te wenden zijn binnen het voorgestelde nieuwe entadvisie, en dit conform de registraties en rekening houdend met de geldende NCD wetgeving.

Elke toedieningswijze die in de bijsluiter vermeld wordt, is tijdens de registratieprocedure getoetst op veiligheid en werkzaamheid. Echter, nationale regelgeving kan extra beperkingen opleggen aan het gebruik van een vaccin. Een registratie, vaak landenoverschrijdend, is dan ook ondergeschikt aan de lokale wetgeving. In Nederland stelt de 'Regeling preventie, bestrijding en monitoring van besmettelijke dierziekten en zoonosen en TSE's' dat een eerste NCD vaccinatie plaats vindt:

- in de periode van 3 tot en met 18 dagen nadat de dieren zijn uitgekomen, of
- voor zover gebruik wordt gemaakt van een niet-spreidend vaccin, voordat de dieren 3 dagen oud zijn.

U kan deze regeling (geldend vanaf 07-07-2018 t/m heden) in detail nalezen op:

<http://wetten.overheid.nl/BWBR0018397/2018-07-07#Hoofdstuk2>

Op de site van het Centraal Bureau Geneesmiddelen zijn alle up to date bijsluiters te vinden:

<https://www.diergeneesmiddeleninformatiebank.nl/ords/f?p=111:1:0:::RP,1:P0 DOMAIN,P0 LANG:V,NL>

Met vriendelijk groet,

Kristof Van Mullem

Pluimvee dierenarts  
MSD Animal Health Nederland

Boxmeer, 31 juli 2018

### Advies NCD vaccinatie vleeskuikens

| leeftijd                             | vaccin  | toediening                           | dosis                        | opmerking  |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|--|
| <b>Dag 1</b><br>of<br><b>Dag 3-5</b> | <b>Innovax ND-IBD</b><br><br><b>Nobilis ND C2</b>                 | Injectie, SC hals<br><br>grove spray | 0,2 ml/dier<br><br>één dosis | Op dezelfde dag kan Nobilis Ma5 of Nobilis IB 4-91 toegediend worden.<br><br>Toediening moet 2-3 weken later gevolgd worden door een vaccinatie met Nobilis ND Clone 30. |
| <b>Dag 21-26</b>                     | <b>Nobilis ND Clone 30</b><br>of<br><b>Nobilis Ma5 + Clone 30</b> | fijne spray                          | één dosis                    |  |

#### Registratie:

| vaccin                  | toedieningswijze  | opmerking   |
|-------------------------|---|---|
| Nobilis ND C2           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oog- of neusdruppel methode of via (grove) spray.</li> <li>Enkelvoudige vaccinatie, één dosis per dier vanaf dag 1.</li> <li>Kuikens dienen een secundaire vaccinatie te krijgen 2-3 weken na toediening van dit vaccin met een levende Clone 30 stam.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nobilis Rhino CV kan op dezelfde dag toegediend worden.</li> </ul>   |
| Nobilis ND Clone 30     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vanaf Dag 1 via spray, via oog- of neusdruppelmethode of vanaf de leeftijd van 7 dagen via het drinkwater.</li> <li><i>Basisvaccinatie:</i> tot 4 weken leeftijd een halve of een hele dosis per dier. Vanaf 4 weken leeftijd één dosis per dier.</li> <li><i>Herhalingsvaccinatie:</i> één dosis per dier.</li> <li>De vaccinatie herhalen 6 weken na een eerdere vaccinatie is aangewezen om de immuniteit op peil te houden.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Met een basisvaccinatie wordt bedoeld de eerste NCD vaccinatie die kuikens ontvangen. Een herhalingsvaccinatie is een vaccinatie volgend op een eerdere vaccinatie met bv Nobilis ND C2, Nobilis ND Clone 30 of Innovax ND-IBD.</li> <li>Kan toegediend worden tijdens de legperiode.</li> </ul> |
| Nobilis IB MA5+Clone 30 | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 dosis per dier, vanaf Dag 1 via spray, grove spray of via oog- of neusdruppelmethode. Vanaf Dag 28 ook via het drinkwater toe te dienen.</li> </ul>  |   |
| Innovax ND-IBD          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Een dosis van 0,2 ml toedienen via injectie subcutaan in de nek</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nobilis IB Ma5 of Nobilis IB 4-91 kan op zelfde dag toegediend worden.</li> </ul>  |

### Advies NCD vaccinatie opfok vermeerdering

| leeftijd                             | vaccin   | toediening                                     | dosis                          | opmerking  |
|--------------------------------------|--|--|--------------------------------|--|
| <b>Dag 1</b><br>of<br><b>Dag 3-5</b> | <b>Innovax ND-IBD</b><br><br><b>Nobilis ND C2</b>                        | Injectie, SC hals<br><br>Grove spray           | 0,2 ml/dier<br><br>één dosis   | Op dezelfde dag kan Nobilis Ma5 of Nobilis IB 4-91 toegediend worden.<br><br>Toediening moet 2-3 weken later gevolgd worden door een vaccinatie met Nobilis ND Clone 30.   |
| <b>Dag 14-21</b>                     | <b>Nobilis ND Clone 30</b><br>of<br><b>Nobilis Ma5 + Clone 30</b>        | Fijne spray                                    | één dosis                      |  |
| <b>Week 6-8</b>                      | <b>Nobilis ND Clone 30</b>   | Fijne spray                                    | één dosis                      |  |
| <b>Week 12-14</b>                    | <b>Nobilis ND Clone 30</b>   | Fijne spray                                    | één dosis                      |  |
| <b>Week 16-18</b>                    | <b>Nobilis RT+IBm+ND+EDS</b><br><br>of<br><br><b>Nobilis RT+IBm+G+ND</b> | Injectie borstspier<br><br>Injectie borstspier | 0,5 ml/dier<br><br>0,5 ml/dier | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toedienen aan dieren van 14-20 weken oud maar niet later dan 4 weken voor het verwachte begin van de legperiode.</li> <li>• Indien levende vaccins gebruikt zijn om dieren voor te enten tegen Infectieuze Bronchitis, Rhinotracheïtis en Newcastle Disease, dient Nobilis RT+IBmulti+ND+EDS tenminste 4 weken na toediening van de levende vaccins gegeven te worden.</li> <li>• Toedienen aan dieren van ongeveer 14-20 weken oud maar niet later dan 4 weken voor het verwachte begin van de legperiode.</li> <li>• Indien levende vaccins gebruikt zijn om dieren te primen tegen rhinotracheïtis, infectieuze bronchitis, infectieuze bursitis en pseudovogelpest dient Nobilis RT + IBmulti + G + ND minstens 4 weken na de toediening van de levende vaccins gegeven te worden.</li> </ul> |
| <b>2 weken voor overplaatsen</b>     | <b>Nobilis ND Clone 30</b><br>of<br><b>Nobilis Ma5 + Clone 30</b>        | Fijne spray                                    | één dosis                      |  |

### Registratie:

| vaccin  | toedieningswijze  | opmerking   |
|---|---|---|
| Nobilis ND C2                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oog- of neus druppel methode of via (grove) spray.</li> <li>Enkelvoudige vaccinatie, één dosis per dier vanaf dag 1.</li> <li>Kuikens dienen een secundaire vaccinatie te krijgen 2-3 weken na toediening van dit vaccin met een levende Clone 30 stam.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nobilis Rhino CV kan op dezelfde dag toegediend worden.</li> </ul>   |
| Nobilis ND Clone 30                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vanaf Dag 1 via spray, via oog- of neusdruppelmethode of vanaf de leeftijd van 7 dagen via het drinkwater.<br/><i>Basisvaccinatie:</i> tot 4 weken leeftijd een halve of een hele dosis per dier. Vanaf 4 weken leeftijd één dosis per dier.<br/><i>Herhalingsvaccinatie:</i> één dosis per dier.</li> <li>De vaccinatie herhalen 6 weken na een eerdere vaccinatie is aangewezen om de immuniteit op peil te houden.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Met een basisvaccinatie wordt bedoeld de eerste NCD vaccinatie die kuikens ontvangen. Een herhalingsvaccinatie is een vaccinatie volgend op een eerdere vaccinatie met bv Nobilis ND C2, Nobilis ND Clone 30 of Innovax ND-IBD.</li> <li>Kan toegediend worden tijdens de legperiode.</li> </ul> |
| Nobilis IBMA5+Clone 30                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 dosis per dier, vanaf Dag 1 via spray, grove spray of via oog- of neus druppelmethode. Vanaf Dag 28 ook via het drinkwater toe te dienen.</li> </ul>   |   |
| Innovax ND-IBD                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Een dosis van 0,2 ml toedienen via injectie subcutaan in de nek</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dit vaccin kan worden toegediend op dezelfde dag als Nobilis IBMa5 of Nobilis IB 4-91.</li> </ul>  |
| Nobilis RT+IBm+ND+EDS en<br>Nobilis RT+IBm+G+ND | <ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 ml vaccin IM toedienen in de dij- of borstspier aan dieren van 14-20 weken oud maar niet later dan 4 weken voor het verwachte begin van de legperiode.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Indien levende vaccins gebruikt zijn om dieren te primen tegen Infectieuze Bronchitis, Rhinotracheïtis, infectieuze bursitis en Newcastle Disease, dient het product tenminste 4 weken na toediening van de levende vaccins gegeven te worden.</li> </ul>  |

### Advies NCD vaccinatie opfok leg

| leeftijd          | vaccin  | toediening          | dosis  | opmerking  |
|-------------------|---|---------------------|--|--|
| <b>Dag 1</b>      | <b>Innovax ND-IBD</b>   | Injectie, SC hals   | 0,2 ml/dier  | Op dezelfde dag kan Nobilis Ma5 of Nobilis IB 4-91 toegediend worden.  |
| <b>Dag 14-21</b>  | <b>Nobilis ND Clone 30</b><br>of<br><b>Nobilis Ma5 + Clone 30</b>   | Fijne spray         | één dosis  |  |
| <b>Dag 56-63</b>  | <b>Nobilis ND Clone 30</b>  | Fijne spray         | één dosis  |  |
| <b>Week 12-16</b> | <b>Nobilis Newcavac</b><br><br>of<br><b>Nobilis RT+IBm+ND+EDS</b><br><br>of<br><b>Nobilis RT+IBm+ND+G</b><br><br>of<br><b>Nobilis IB MULTI+ND</b> | Injectie borstspier | 0,5 ml/dier<br><br>0,5 ml/dier<br><br>0,5 ml/dier<br><br>0,5 ml/dier | <p>Toedienen aan dieren van 12 tot 20 weken leeftijd</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toedienen aan dieren van 14-20 weken oud maar niet later dan 4 weken voor het verwachte begin van de legperiode.</li> <li>• Indien levende vaccins gebruikt zijn om dieren voor te enten tegen Infectieuze Bronchitis, Rhinotracheïtis en Newcastle Disease, dient Nobilis RT+IBmulti+ND+EDS tenminste 4 weken na toediening van de levende vaccins gegeven te worden.</li> <li>• Toedienen aan dieren van ongeveer 14-20 weken oud maar niet later dan 4 weken voor het verwachte begin van de legperiode.</li> <li>• Indien levende vaccins gebruikt zijn om dieren te primen tegen rhinotracheïtis, infectieuze bronchitis, infectieuze bursitis en pseudovogelpest dient Nobilis RT + IBmulti + G + ND minstens 4 weken na de toediening van de levende vaccins gegeven te worden.</li> </ul> <p>Toedienen op de leeftijd van 16-20 weken, niet korter dan 4 weken voor het begin van de legperiode.</p> |

|                                  |   |             |           |  |
|----------------------------------|---|-------------|-----------|--|
|                                  |   |             |           |  |
| <b>2 weken voor overplaatsen</b> | <b>Nobilis ND Clone 30</b><br>of<br><b>Nobilis Ma5 + Clone 30</b> | Fijne spray | één dosis |  |

| Vaccin  | Geregistreerde toedieningswijze   | Opmerking   |
|---|---|---|
| Nobilis ND C2                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oog- of neusdruppel methode of via (grove) spray.</li> <li>Enkelvoudige vaccinatie, één dosis per dier vanaf dag 1.</li> <li>Kuikens dienen een secundaire vaccinatie te krijgen 2-3 weken na toediening van dit vaccin met een levende Clone 30 stam.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nobilis Rhino CV kan op dezelfde dag toegediend worden.</li> </ul>   |
| Nobilis ND Clone 30                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vanaf Dag 1 via spray, via oog- of neusdruppelmethode of vanaf de leeftijd van 7 dagen via het drinkwater.<br/><i>Basisvaccinatie:</i> tot 4 weken leeftijd een halve of een hele dosis per dier. Vanaf 4 weken leeftijd één dosis per dier.<br/><i>Herhalingsvaccinatie:</i> één dosis per dier.</li> <li>De vaccinatie herhalen 6 weken na een eerdere vaccinatie is aangewezen om de immuniteit op peil te houden.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Met een basisvaccinatie wordt bedoeld de eerste NCD vaccinatie die kuikens ontvangen. Een herhalingsvaccinatie is een vaccinatie volgend op een eerdere vaccinatie met bv Nobilis ND C2, Nobilis ND Clone 30 of Innovax ND-IBD.</li> <li>Kan toegediend worden tijdens de legperiode.</li> </ul> |
| Nobilis IBMA5+Clone 30                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 dosis per dier, vanaf Dag 1 via spray, grove spray of via oog- of neusdruppelmethode. Vanaf Dag 28 ook via het drinkwater toe te dienen.</li> </ul>  |   |
| Innovax ND-IBD                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Een dosis van 0,2 ml toedienen via injectie subcutaan in de nek</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dit vaccin kan worden toegediend op dezelfde dag als Nobilis IBMa5 of Nobilis IB 4-91.</li> </ul>  |
| Nobilis RT+IBm+ND+EDS en<br>Nobilis RT+IBm+G+ND | <ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 ml vaccin IM toedienen in de dij- of borstspier aan dieren van 14-20 weken oud maar niet later dan 4 weken voor het verwachte begin van de legperiode.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Indien levende vaccins gebruikt zijn om dieren te priemen tegen Infectieuze Bronchitis, Rhinotracheïtis, infectieuze bursitis en Newcastle Disease, dient het product tenminste 4 weken na toediening van de levende vaccins gegeven te worden.</li> </ul>                                       |
| Nobilis Newcavac                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Enkelvoudige vaccinatie, één dosis per dier (0,5 ml via IM of SC injectie) op de leeftijd van 12-20 weken, niet korter dan 4 weken voor het begin van de legperiode.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Voor een goede immuniteitsopbouw wordt aanbevolen vóór de toepassing van dit diergeneesmiddel de dieren te priemen met een levend vaccin dat virusstam Clone 30 bevat.</li> </ul>  |
| Nobilis IBMULTI + ND                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Enkelvoudige vaccinatie, één dosis per dier (0,5 ml via IM of SC injectie) op de leeftijd van 16-20 weken, niet korter dan 4 weken voor het begin van de legperiode.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Voor een goede immuniteitsopbouw wordt aanbevolen vóór de toepassing van dit diergeneesmiddel de dieren te priemen met een levend vaccin dat virusstam Clone 30 bevat.</li> </ul>  |

Andere respiratoire vaccinaties:

Er zijn zeer weinig data beschikbaar die de werkzaamheid en veiligheid aantonen bij gelijktijdig gebruik van of op dezelfde dag toedienen van vaccins met hetzelfde doelwitweefsel als de levende NCD vaccins. Tenzij anders geregistreerd en expliciet vermeld in de bijsluiter, vb Nobilis ND C2 en Nobilis Rhino CV, is het advies respiratoire vaccins niet op dezelfde dag toe te dienen en 2 weken tijd te laten tussen het toedienen van verschillende respiratoire vaccins.

Indien een IB vaccin en NCD vaccin toegediend moet worden aan de dieren en dit interval is niet haalbaar, dan is het te adviseren eerst het IB vaccin toe te dienen en dan zo laat mogelijk erna als het entadvies toelaat het NCD vaccin. Kuikens afkomstig van gevaccineerde ouderdieren hebben doorgaans immers een goede maternale bescherming tegen NCD waardoor het eerst toedienen van een IB vaccin de afweer tegen NCD niet in het gedrang brengt indien pas op dag 5 een levend NCD vaccin toegediend wordt. De IB vaccins van MSD Animal Health die vanaf de eerste levensdag gebruikt kunnen worden zijn Nobilis IB primo QX, Nobilis IB 4-91 en Nobilis IB MA5. Deze laatste kan bovendien gemengd met Nobilis IB primo QX of Nobilis IB 4-91 toegediend worden.

Een goed alternatief zijn recombinante vaccins, deze hebben een ander doelwitweefsel waardoor de afweerbouw tegen IB niet gecompromiteerd wordt. Een entschema dat voldoet aan de nieuwe adviezen en conform de registraties van de vaccins is, zou kunnen zijn:

Dag 1: Innovax ND-IBD en Nobilis IB 4-91

Dag 14: Nobilis MA5+Clone 30

- Belang goede vaccinatietechniek:

De uitvoering van een sprayvaccinatie heeft een grote impact op de mate waarin en snelheid waarmee een goede immuniteit opgebouwd kan worden, en de mate waarin entreacties al dan niet zullen optreden. Dit kan in de huidige praktijkomstandigheden een uitdaging zijn, met name bij een lage bezettingsdichtheid zoals bij traaggroeiende vleeskuikens of opfok vermeerdering. Enkel het goed toedienen van een correcte dosis vaccin zal een goede uniforme bescherming bij het koppel induceren en het optreden van een rollende entreactie vermijden. Neem dan ook de tijd en de nodige voorzorgen om een sprayvaccinatie zo goed als mogelijk uit te voeren.

### Advies NCD vaccinatie hobbykippen

| leeftijd                                       | vaccin                        | toediening                | dosis     | opmerking   |
|--|-------------------------------|---------------------------|-----------|---|
| <b>Vanaf<br/>3<sup>e</sup> levensdag</b>       | <b>Nobilis MA5 + Clone 30</b> | Grove spray of oogdruppel | één dosis | Drinkwatervaccinatie is toegestaan vanaf 4 weken leeftijd. Bij een hoge infectiedruk heeft de spray- of oogdruppelmethode de voorkeur omdat dit een betere lokale afweer thv de luchtwegen induceert. |
| <b>3 weken na<br/>1<sup>e</sup> vaccinatie</b> | <b>Nobilis Ma5 + Clone 30</b> | Fijne spray               | één dosis | Herhaal de vaccinatie tenminste 2x per jaar voor onderhoud van de bescherming *   |

Nobilis MA5 + Clone 30 is een combinatievaccin dat bescherming induceert tegen Infectieuze Bronchitis en Newcastle Disease. Het is beschikbaar per flacon van 1000 doses. Met de oogdruppelmethode kan het meest nauwkeurig gedoseerd worden, deze methode heeft dan ook de voorkeur wanneer kleine aantallen dieren gevaccineerd worden. Oogdruppelvloeistof (Solvens Oculo Nasal) wordt niet standaard bij de entstof geleverd. Vraag hier expliciet naar bij het bestellen van het vaccin.

| kenmerk                 | oogdruppelmethode | drinkwatermethode                           | spraymethode                 |
|-------------------------|-------------------|---|------------------------------|
| toepassing              | Individueel       | Koppel                                      | koppel                       |
| vaccinopname            | Zeer goed         | Twijfelachtig bij dieren jonger dan 3 weken | Goed bij correcte uitvoering |
| immuniteit              | Goed              | Matig                                       | Goed                         |
| Uniformiteit immuniteit | Zeer goed         | Matig                                       | Goed bij correcte uitvoering |
| Arbeid                  | Arbeidsintensief  | Eenvoudig                                   | Relatief eenvoudig           |
| entreactie              | Weinig tot geen   | Wisselend                                   | wisselend                    |
| hulpmiddelen            | Druppelaar **     | Geen  | Rugsput of plantensput       |

\*Voor een langdurig hoge immuniteit kan na voorenten met een 'levend' NCD en IB vaccin ook gekozen worden voor hervaccinatie met een 'dood' vaccin zoals Nobilis Newcavac (NCD vaccin, toe te dienen vanaf 12 weken leeftijd via injectie van 0,5 ml in de borstspier) of Nobilis IBmulti+ND (NCD + IB vaccin, toe te dienen vanaf 16 weken leeftijd via injectie van 0,5 ml in de borstspier).

\*\*Een koppelstukje om het vaccin op te lossen in het solvens en een druppelaar worden standaard bij elke flesje Solvens Oculo Nasal geleverd.



### Hobbypluimvee:

#### Model van verklaring van enting hoenderachtigen of loopvogels tegen Newcastle Disease als bedoeld in artikel 54, derde lid.

De ondergetekende: ..... (naam en voorletters) wonende te ..... (adres, postcode en plaats) verklaart dat hij/zij eigenaar/eigenares c.q. houder/ houdster is van in totaal .....(aantal) stuks hoenderachtigen of loopvogels, verblijvende op het adres: .....(adres, postcode en plaats) waarvan hieronder een specificatie volgt:

| Ras | Aantal | Gemiddelde leeftijd | Ringnummers |
|-----|--------|---------------------|-------------|
|     |        |                     |             |
|     |        |                     |             |
|     |        |                     |             |

Hij/zij verklaart voorts dat hij/zij al deze dieren, voor zover zij ouder zijn dan 30 dagen, op ..... (datum) ter enting heeft aangeboden aan dierenarts: ..... (naam en voorletters) te .....(plaats) op ..... (datum).

Handtekening eigenaar c.q. houder: .....

De ondergetekende ..... (naam en voorletters), wonende te ..... (adres, postcode, plaats),

dierenarts, verklaart dat hij/zij bovenomschreven dieren, voor zover ouder dan 30 dagen tegen Pseudovogelpest heeft geënt op .....(datum), met de geregistreerde entstof Fabrikaat ..... Partij.....

Datum: ..... Handtekening dierenarts.....