

## 1. VETERINÆRPREPARATETS NAVN

HuveGuard NB vet suspensjon til mikstur, suspensjon til kylling

## 2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSETNING

En dose på 0,025 ml inneholder:

### Virkestoffer:

Sporulerte oocyster fra to svekkede linjer av *Eimeria*-arter med kort utviklingssyklus:

<i>Eimeria necatrix</i> , stamme mednec 3 + 8	100 – 310 oocyster*
<i>Eimeria brunetti</i> , stamme roybru 3 + 28	50 – 155 oocyster*

\*I henhold til in-vitro telleprosedyre hos tilvirkeren på tidspunktene for blanding og frigiving.

### Hjelpestoffer:

For fullstendig liste over hjelpestoffer, se avsnitt 6.1.

## 3. LEGEMIDDELFORM

Suspensjon til mikstur, suspensjon.

Fargeløs til hvit, til lys beige suspensjon etter risting.

## 4. KLINISKE OPPLYSNINGER

### 4.1 Dyrearter som preparatet er beregnet til (målarter)

Kylling

### 4.2 Indikasjoner, med angivelse av målarter

Til aktiv immunisering av kylling for å redusere infeksjon og kliniske tegn på koksidiøse forårsaket av *Eimeria necatrix* og *Eimeria brunetti*.

Begynnelse av immunitet: 21 dager etter vaksinerings.

Varighet av immunitet: ikke vist.

### 4.3 Kontraindikasjoner

Ingen.

### 4.4 Spesielle advarsler for de enkelte målarter

Vaksiner kun friske dyr.

Vaksinen inneholder levende koksidiøse oocyster, og er avhengig av replisering av vaksinstammene i kyllingene for oppbygning av immunitet.

Det er vanlig å finne oocyster i mage-tarmkanalen i vaksinerte fugler fra 1-3 uker eller mer etter vaksinasjonen. Disse oocystene er sannsynligvis vaksine-oocyster som resirkulerer i fuglene via strøet. Resirkulasjon av oocystene er nødvendig for utviklingen av immunitet, og for fortsatt beskyttelse.

Siden beskyttelse mot koksidiinfeksjoner etter vaksinasjon er forsterket av naturlig forekommende koksidier, kan tilgang til terapeutiske midler med virkning mot koksidier når som helst etter vaksinasjonen påvirke utviklingen av immunitet på en negativ måte. Dette er viktig gjennom hele livsløpet til kyllingen.

#### **4.5 Særlige forholdsregler**

##### Særlige forholdsregler ved bruk hos dyr

Kyllingene må bare kleskes på gulv med strø.

For å redusere risikoen for utbrudd av koksidiøse før immuniteten trer i kraft, skal strøet fjernes og hønsehuset rengjøres grundig mellom kleske-syklusene.

##### Særlige forholdsregler for personer som håndterer veterinærpreparatet

Vask og desinfiser hendene og utstyret etter bruk.

Personlig beskyttelsesutstyr som tettsittende beskyttelsesmaske og vernebriller bør brukes ved håndtering av veterinærpreparatet.

#### **4.6 Bivirkninger (frekvens og alvorlighetsgrad)**

Ingen kjente.

#### **4.7 Bruk under drektighet, diegiving eller egglegging**

Veterinærpreparatets sikkerhet ved bruk under egglegging er ikke klarlagt.

Skal ikke gis til fugler i eggleggingsperioden og inntil 4 uker før start på eggleggingsperioden.

#### **4.8 Interaksjon med andre legemidler og andre former for interaksjon**

Ikke gi noen terapeutiske stoffer med effekt mot koksidier, inkludert sulfonamider, før eller etter vaksinerings, fordi dette vil ha en negativ effekt på immuniteten, som er avhengig av resirkulering av oocyster i miljøet.

Ingen informasjon er tilgjengelig vedrørende sikkerhet og effekt av denne vaksinen ved bruk sammen med andre veterinærpreparater. Det må derfor avgjøres i det enkelte tilfelle om denne vaksinen skal brukes før eller etter andre veterinærpreparater.

#### **4.9 Dosering og tilførselsvei**

Oral bruk (sprayes på fugl, sprayes på fôr eller gis i drikkevann).

Vaksinasjonsplan:

Sprayes på fugl eller sprayes på fôr:

Administrer én dose vaksine til hver kylling fra de er 1 dag gamle.

Drikkevann:

Administrer én dose vaksine til hver kylling fra de er 3 dager gamle.

Så snart hetteglasset med 30 ml (som inneholder 1 000 eller 5 000 doser) er åpnet, må hele innholdet brukes.

Administrasjon via spray på fôr

Det bør legges tilstrekkelig med startfôr ut på papir eller plast langs gulvet i hønsehuset, til kyllingenes første 12 - 24 timer (etter klesking).

Rist hetteglasset med vaksine kraftig i 30 sekunder før bruk for å fordele oocystene.  
Fortynn vaksinen i vann, i et forhold på om lag 1000 doser per liter vann (5000 doser i 5 liter) i en egnet beholder.  
For å sikre at alle oocyster er tømt ut av hetteglasset bør det skylles 3 ganger med vann.

Spray oocyst-suspensjonen jevnt på fôret med en beholder som har en grov spraydyse.  
Hele overflateområdet med fôr som er tilgjengelig for kyllingene bør få en kontrollert og jevn fordeling av vaksinen.

Beholderen med spraydyse bør ristes jevnlig mens sprayingen pågår, slik at man unngår at oocystene synker til bunnen.

Se til at alt tilgjengelig fôr behandles og at antall doser som er blitt fordelt stemmer overens med antall fugler i hønsehuset.

Når vaksinen har blitt fortynnet bør den sprayeres på fôret umiddelbart, og fuglene bør få tilgang til fôret umiddelbart.

Når behandlet fôr er spist opp, kan rutinemessig fôring gjenopptas.

Det anbefales å overvåke fôrinntak og atferd til fuglene og å bruke vaksinen ved denne metoden bare etter et forventet tilstrekkelig fôrinntak.

#### Administrasjon via drikkevann

Til administrasjon av vaksinen må det brukes drikkebeget.  
Sørg for et tilstrekkelig antall drikkebeget og drikkeplasser slik at alle kyllingene har tilgang til vannet med vaksinen, og dermed kan få riktig dose.  
Plasser drikkebegrene jevnt i området der kyllingene oppholder seg.

Hold unna drikkevann i 2 – 4 timer før vaksinerings.

Tilberedning av xantangummi-suspensjon:

Kommersielt tilgjengelig «xantangummi» kan brukes.

For 1 000 doser, fyll 3 liter rent drikkevann (romtemperert) i en egnet beholder og løs opp 5 g xantangummi.

For 5 000 doser, fyll 15 liter rent drikkevann (romtemperert) i en egnet beholder og løs opp 25 g xantangummi.

Forbered vaksinesuspensjonen slik:

For å løse opp oocystene på nytt, rist vaksineflaskene godt.

Åpne hetteglasset og hell alt innholdet over i en egnet beholder med rent drikkevann, som har romtemperatur:

2 liter vann for 1 000 doser, og 10 liter vann for 5 000 doser.

For å sikre at alle oocystene er tømt ut av hetteglasset, skylles det 3 ganger med vann.

Rist de 2 literne (1 000 doser) eller 10 literne (5 000 doser) av vaksinesuspensjon og overfør dette gradvis til den forberedte vaksine-/xantangummi-suspensjonen.

Bland godt for å sikre en homogen suspensjon.

Ved å blande xantangummi-suspensjonen sammen med vaksinesuspensjonen vil total mengde være 5 liter (for 1 000 doser) eller 25 liter (for 5 000 doser) suspensjon med vaksine- og xantangummi.  
Hell vaksine-xantangummi-suspensjonen over i drikkebegrene.

#### Administrasjon via spray på kylling

Til 100 fugler må det forberedes et dosevolum på om lag 24 ml (0,24 ml/fugl) grovspray-suspensjon.

Ved spraying av kylling bør fargestoffet Brilljantblå FCF (E 133) brukes.

Tilberedning av farget fortynning:

For 1000 doser, ha 240 ml vann i en egnet beholder og tilsett Brilljantblå FCF (E 133) fargestoff i en konsentrasjon av 0,01 % vekt / volum (w/v).

For 5000 doser, ha 1200 ml vann i en egnet beholder og tilsett Brilljantblå FCF (E 133) fargestoff i en konsentrasjon av 0,01 % vekt / volum (w/v).

Tilberedning og tilførsel av vaksinesuspensjon:

Rist hetteglasset med 1000- eller 5000 doser kraftig for å fordele oocystene.

Tilsett hele hetteglassets innhold til beholderen med farget fortynning og bland godt sammen.

Skyll vaksine-hetteglasset 3 ganger med fortynningsvæsken for å få alle oocyster ut.

Fyll vaksinebeholderen på sprayenheten med hele det tilberedte volumet.

Sørg for å opprettholde en homogen vaksinesuspensjon under hele behandlingstiden.

Trykket på sprøyteanordningen skal være på 3 bar.

Sprøyteinnretningen må ha en dråpestørrelse på  $\geq 100$  mikrometer.

For å sikre mest mulig ensartet vaksinerings skal kyllingene være i transportesken i minst en time slik at de kan innta alle vaksinedråpene.

Se til at det er nok lys slik at kyllingene er våkne og pusser seg selv og hverandre.

#### **4.10 Overdosering (symptomer, førstehjelp, antidoter), om nødvendig**

Det er ikke observert noen bivirkninger etter administrasjon av en 10-dobbel dose.

#### **4.11 Tilbakeholdelsestid(er):**

Null døgn.

## **5. IMMUNOLOGISKE EGENSKAPER**

Farmakoterapeutisk gruppe: immunologiske midler for fugl, parasittære vaksiner, levende, coccidiavaksine.

ATC vet-kode: QI01A N01.

Til stimulering av aktiv spesifikk immunitet hos kylling mot ville stammer av *E. necatrix* og *E. brunetti* ved inntak. Vaksinasjon etterfølges av sammenhengende og livslang resirkulering av vaksine-oocyster blant fuglene via strøet. Resirkulering av vaksine-oocyster er nødvendig for utviklingen av immunitet, og for fortsatt beskyttelse mot ville stammer av de to *Eimeria*-stammene.

## **6. FARMASØYTISKE OPPLYSNINGER**

### **6.1 Liste over hjelpestoffer**

Natriumklorid

Kaliumklorid

Dinatriumfosfat

Kaliumdihydrogenfosfat

Polysorbat 80

Vann til injeksjonsvæsker

### **6.2 Relevante uforlikeligheter**

Da det ikke foreligger forlikelighetsstudier, bør dette veterinærpreparatet ikke blandes med andre veterinærpreparater.

### **6.3 Holdbarhet**

Holdbarhet for veterinærpreparatet i uåpnet salgspakning: 22 uker.

Holdbarhet etter anbrudd av indre emballasje: brukes umiddelbart.

Holdbarhet etter fortynning ifølge bruksanvisningen: 4 timer.

### **6.4 Oppbevaringsbetingelser**

Oppbevares og transporteres nedkjølt (2 °C – 8 °C).

Skal ikke fryses.

Beskyttes mot lys.

### **6.5 Indre emballasje, type og sammensetning**

30 ml hetteglass (som inneholder enten 1 000 eller 5 000 doser) av polyetylen med lav tetthet (LDPE), med en grå butyl gummistopper og aluminiumshette.

#### Pakningsstørrelser:

Pappeske med 1 hetteglass på 1000 doser

Pappeske med 1 hetteglass på 5000 doser

Pappeske med 5 hetteglass med 1000 doser

Pappeske med 5 hetteglass med 5000 doser

Pappeske med 10 hetteglass med 1000 doser

Pappeske med 10 hetteglass med 5000 doser

Ikke alle pakningsstørrelser vil nødvendigvis bli markedsført.

### **6.6 Særlige forholdsregler for håndtering av ubrukt veterinærpreparat, rester og emballasje fra bruken av slike preparater**

Ubrukt legemiddel, legemiddelrester og emballasje skal kasseres i overensstemmelse med lokale krav.

## **7. INNEHAVER AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSE**

Huvepharma NV  
Uitbreidingstraat 80  
2600 Antwerpen  
Belgia

## **8. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER(NUMRE)**

**16-11035**

## **9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLATELSE/SISTE FORNYELSE**

Dato for første markedsføringstillatelse: 06.12.2016

Dato for siste fornyelse: 15.07.2020

**10. OPPDATERINGSDATO**

08.09.2020

**FORBUD MOT SALG, UTLIVERING OG/ELLER BRUK**