



1. Veterinærlægemidlets navn

Innovax®-ND-IBD, koncentrat og solvens til injektionsvæske, suspension, til kyllinger

2. Sammensætning

En dosis rekonstitueret vaccine indeholder (0,2 ml til subkutan brug eller 0,05 ml til *in ovo* brug):
Celleassocieret levende, rekombinant kalkunherpesvirus (stamme HVP360), der udtrykker fusionsprotein Newcastle disease virus og VP2 protein over for infektiøs bursal disease virus: $10^{3,3} - 10^{4,6}$ PFU¹.

¹ PFU - plaquedannende enheder.

Koncentrat og solvens til injektionsvæske, suspension.

Koncentrat: rødt til rødt cellekoncentrat.

Solvens: klar, rød opløsning.

3. Dyrearter

Kyllinger og æg med kyllingeembryoner.

4. Indikation

Til aktiv immunisering af daggamle kyllinger eller 18-19 dage gamle æg med kyllingeembryoner:

- for at reducere mortalitet og kliniske symptomer forårsaget af Newcastle disease virus (ND).
- for at undgå mortalitet samt reducere kliniske symptomer og læsioner forårsaget af infektiøs bursal disease virus (IBD).
- for at reducere mortalitet, kliniske symptomer og læsioner forårsaget af Marek's disease virus (MD).

Indræden af immunitet: ND: 4 ugers alderen
IBD: 3 ugers alderen
MD: 9 dage

Varighed af immunitet: ND: 60 uger
IBD: 60 uger
MD: hele risikoperioden

5. Kontraindikationer

Ingen.

6. Særlige advarsler

Særlige advarsler:

Kun raske dyr må vaccineres.

Særlige forholdsregler vedrørende sikker anvendelse hos den dyreart, som lægemidlet er beregnet til:

Da dette er en levende vaccine, udskilles vaccinstammen fra vaccinerede fugle og kan spredes til kalkuner. Sikkerhedsstudier har vist, at stammen er sikker for kalkuner. Imidlertid skal der tages forholdsregler for at undgå direkte eller indirekte kontakt mellem vaccinerede kyllinger og kalkuner.

Særlige forholdsregler for personer, som administrerer lægemidlet til dyr:

Håndtering af flydende kvælstof skal foregå i et velventileret lokale.

Innovax- ND-IBD er en virussuspension, som leveres i glasampuller, der opbevares i flydende kvælstof. Inden ampuller tages op af beholderen med flydende kvælstof skal man iklæde sig beskyttelsesudstyr bestående af handsker, lange ærmer, en ansigtsmaske eller beskyttelsesbriller. Det vigtigt at forebygge risikoen for alvorlige sår på grund af flydende kvælstof eller ampullerne; når en ampul tages op af beholderen, skal den derfor holdes i håndfladen iført handsker væk fra kroppen og ansigtet. Der bør træffes passende foranstaltninger for at undgå at udsætte hænder, øjne og tøj for kontakt med indholdet fra ampullen. ADVARSEL: Det er i nogle tilfælde set, at ampuller er eksploderet ved udsættelse for pludselige temperaturændringer. Ampullerne må ikke optøs i varmt vand eller iskoldt vand. De skal optøs i rent vand ved 25 °C - 27 °C.

Særlige forholdsregler vedrørende beskyttelse af miljøet:

Ikke relevant.

Æglæggende fugle:

Veterinærlægemidlets sikkerhed under æglægning er ikke fastlagt.

Interaktion med andre lægemidler og andre former for interaktion:

Der foreligger oplysninger om sikkerhed og virkning, der viser, at Innovax-ND-IBD kan blandes i samme solvens og gives subkutan sammen med Rismavac Vet. For denne blandede anvendelse, er der vist en indræden af immunitet for MD på 5 dage.

Der foreligger oplysninger om sikkerhed og virkning, der viser, at Nobilis ND Clone 30 eller Nobilis ND C2 eller Nobilis IB Ma5 Vet. eller Nobilis IB 4-91 kan gives (ikke blandet) til daggamle kyllinger, der er vaccineret enten subkutan eller *in ovo* med Innovax-ND-IBD. For denne samtidige anvendelse, er en indræden af immunitet på 3 uger (ved anvendelse med Nobilis ND Clone 30) og 2 uger (ved anvendelse med Nobilis ND C2) blevet påvist for ND.

Der foreligger ingen oplysninger om sikkerhed og virkning af vaccinen ved samtidig brug med andre veterinærlægemidler end de veterinærlægemidler, der er nævnt ovenfor. En eventuel beslutning om at anvende vaccinen umiddelbart før eller efter brug af et andet veterinærlægemiddel skal derfor tages med udgangspunkt i det enkelte tilfælde.

Overdosis:

Der er ikke observeret nogen symptomer efter administration af 10 gange normal vaccinedosis ved subkutan brug. En 3-dobbelt overdosis blev testet *in ovo*, og blev vurderet som sikker. Ingen information om sikkerheden eller mulige bivirkninger efter en 10 gange overdosering givet *in ovo* er tilgængelig.

Særlige begrænsninger og betingelser for anvendelse:

Enhver, som har til hensigt at fremstille, indføre, være i besiddelse af, distribuere, sælge, levere og anvende dette veterinærlægemiddel, skal forinden rådføre sig med den relevante medlemsstats kompetente myndighed vedrørende gældende vaccinationspolitik, da disse aktiviteter kan være forbudt i en medlemsstat på hele eller en del af dens område i henhold til den nationale lovgivning.

Offentligt kontrolleret batchfrigivelse er påkrævet for dette produkt.

Væsentlige uforlideligheder:

Må ikke blandes med andre lægemidler til dyr, undtagen Rismavac Vet. og den solvens, der leveres til brug sammen med dette veterinærlægemiddel.

7. Bivirkninger

Ingen kendte.

Indberetning af bivirkninger er vigtigt, da det muliggør løbende sikkerhedsovervågning af et produkt.

Kontakt i første omgang din dyrlæge, hvis du observerer bivirkninger. Dette gælder også bivirkninger, der ikke allerede er anført i denne indlægsseddel, eller hvis du mener, at dette lægemiddel ikke har virket efter anbefalingerne. Du kan også indberette bivirkninger til indehaveren af markedsføringsstilladelse ved hjælp af kontaktoplysningerne sidst i denne indlægsseddel eller via det nationale bivirkningssystem:

Lægemiddelstyrelsen

Axel Heides Gade 1

DK-2300 København S

Websted: www.meldenbivirkning.dk

8. Dosering for hver dyreart, administrationsveje og administrationsmåde

Efter fortynding administreres 1 dosis på 0,2 ml vaccine pr. kylling ved subkutan injektion i halsen eller 1 dosis på 0,05 ml pr. hønseæg ved *in ovo* injektion.

9. Oplysninger om korrekt administration

Posen med vaccine bør forsigtigt roteres gentagne gange under vaccinationen for at sikre vaccinesuspensionen forbliver homogen og, at den korrekte vaccinevirus titer indgives (f.eks. ved vaccinationer af længere varighed).

Fremstilling af vaccinen:

Sædvanlige aseptiske forholdsregler skal benyttes ved fremstillings- og administrationsprocedurer. Håndteringen af flydende kvælstof bør foregå på et sted med god ventilation.

1. Anvend solvens til celleassocierede kyllingevacciner til rekonstitution.

Til subkutan brug rekonstitueres vaccine efter nedenstående tabel:

Solvenspose	Antal af vaccineampuller til subkutan anvendelse
Pose med 400 ml solvens	1 ampul indeholdende 2000 doser
Pose med 800 ml solvens	2 ampuller indeholdende 2000 doser
Pose med 800 ml solvens	1 ampul indeholdende 4000 doser
Pose med 1200 ml solvens	3 ampuller indeholdende 2000 doser
Pose med 1600 ml solvens	4 ampuller indeholdende 2000 doser
Pose med 1600 ml solvens	2 ampuller indeholdende 4000 doser

Når dette produkt er blandet med Rismavac Vet., skal begge være opløst i samme pose med solvens på samme måde (400 ml solvens for hver 2000 doser af begge produkter eller 800 ml solvens for hver 4000 doser af begge produkter).

Til *in ovo* brug rekonstitueres vaccine efter nedenstående tabel:

Solvenspose	Antal af vaccineampuller til <i>in ovo</i> anvendelse
Pose med 400 ml solvens	4 ampuller indeholdende 2000 doser
Pose med 400 ml solvens	2 ampuller indeholdende 4000 doser
Pose med 800 ml solvens	8 ampuller indeholdende 2000 doser
Pose med 800 ml solvens	4 ampuller indeholdende 4000 doser
Pose med 1200 ml solvens	12 ampuller indeholdende 2000 doser
Pose med 1200 ml solvens	6 ampuller indeholdende 4000 doser
Pose med 1600 ml solvens	16 ampuller indeholdende 2000 doser
Pose med 1600 ml solvens	8 ampuller indeholdende 4000 doser

Solvensen skal være klar, rødfarvet, uden bundfald og have opnået stuetemperatur (15 °C - 25 °C), når blandingen foretages.

2. Fremstillingen af vaccinen skal planlægges inden ampullerne tages op af det flydende kvælstof. Først udregnes det rette antal vaccineampuller og den nødvendige mængde solvens. Der er ingen informationer om antal doser på ampullerne når de først er taget op af beholderen. Derfor skal man sikre sig at undgå at blande ampuller med forskelligt antal doser og at korrekt solvens anvendes.
3. Der skal anvendes beskyttelseshandsker, lange ærmer, ansigtsmaske eller beskyttelsesbriller, når ampullerne tages op af beholderen med flydende kvælstof. Når en ampul tages op af beholderen, skal den holdes i håndfladen iført handske væk fra krop og ansigt.
4. Sørg for at staven med ampuller, når den tages op af røret i beholderen med flydende kvælstof, kun trækkes så langt op, at det svarer til det antal ampuller, der skal bruges med det samme. Det anbefales højst at håndtere 5 ampuller (fra kun en stav) ad gangen. Efter udtagelse af en eller flere ampuller bør det resterende antal ampuller straks sættes tilbage i røret i beholderen med flydende kvælstof.
5. Optø indholdet af ampullerne hurtigt ved nedsænkning af ampullen i rent vand ved 25 °C - 27 °C. Rotér forsigtigt hver enkelt ampul for at få indholdet til at fordele sig. For at beskytte cellerne er det vigtigt, at indholdet fra ampullen blandes i solvensen straks efter at være blevet optøet. Tør ampullen, åbn derefter ampullen ved at knække halsen og fortsæt straks som beskrevet nedenfor.
6. Træk forsigtigt indholdet af ampullen op i en steril sprøjte, påsat en 18-G kanyle.
7. Stik kanylen gennem proppen på posen med solvens, og tilsæt langsomt og forsigtigt indholdet af sprøjten til solvensen. Rotér og vend posen forsigtigt for at blande vaccinen. Træk en lille mængde fra solvensposen op i sprøjten for at skylle ampullen. Fjern skyllevæsken fra ampullen med sprøjten og injicér den forsigtigt i posen med solvens.
8. Gentag trin 6 og 7 for yderligere ampuller, hvis det kræves.
9. Fjern sprøjten og vend posen (6-8 gange) for at blande vaccinen.
10. Vaccinen er nu klar til brug.
Efter at have tilsat indholdet af ampullen til solvensen, er det klargjorte produkt en klar, rødfarvet suspension til injektion.

Kontrol af korrekt opbevaring:

For at muliggøre kontrol af korrekt opbevaring og transport af ampullerne er disse placeret med bunden i vejret i beholderne med flydende kvælstof. Hvis der forekommer frosset indhold i spidsen af ampullen, er det tegn på, at indholdet har været optøet, og den må derfor ikke anvendes.

10. Tilbageholdelsestid(er)

0 dage.

11. Særlige forholdsregler vedrørende opbevaring

Opbevares utilgængeligt for børn.

Koncentrat: Opbevares og transporteres nedfrosset i flydende kvælstof (under -140 °C).

Solvens: Opbevares under 30 °C.

Beholder: Opbevar beholderen med flydende kvælstof sikkert, idet den placeres opretstående i et rent, tørt rum med god ventilation, som er adskilt fra ruge-/kyllingekasser.

Brug ikke dette veterinærlægemiddel efter den udløbsdato, der står på etiketten efter udløbsdatoen. Udløbsdatoen er den sidste dag i den pågældende måned.

Opbevaringstid efter rekonstitution ifølge anvisning: 2 timer.

12. Særlige forholdsregler vedrørende bortskaffelse

Lægemidler må ikke bortskaffes sammen med spildevand eller husholdningsaffald.

Benyt returordninger ved bortskaffelse af ubrugte veterinærlægemidler eller relateret affald i henhold til lokale retningslinjer samt eventuelle nationale indsamlingsordninger, der er relevante for det pågældende veterinærlægemiddel. Disse foranstaltninger skal bidrage til at beskytte miljøet.

Kontakt dyrlægen eller apotekspersonalet vedrørende bortskaffelse af overskydende lægemidler.

13. Klassificering af veterinærlægemidler

Veterinærlægemidlet udleveres kun på recept.

14. Markedsføringsstilladelsesnumre og pakningsstørrelser

EU/2/17/213/001-002

Pakningsstørrelser:

1 ampul, som indeholder 2000 eller 4000 doser. Ampullerne er opbevaret på en stav. Fastgjort på staven er en farvet klemme som viser antal doser (2000 doser: lakse-pinkfarvet klemme og 4000 doser: gulfarvet klemme).

Pose med 400 ml solvens, pose med 800 ml solvens, pose med 1200 ml solvens eller pose med 1600 ml solvens.

Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

15. Dato for seneste ændring af indlægssedlen

03/2023

Der findes detaljerede oplysninger om dette veterinærlægemiddel i EU-lægemiddeldatabasen (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

16. Kontaktoplysninger

Indehaver af markedsføringsstilladelsen og fremstiller ansvarlig for batchfrigivelse og kontaktoplysninger til indberetning af formodede bivirkninger:

Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, HOLLAND

Danmark

Tlf: + 45 44 82 42 00

17. Andre oplysninger

Vaccinen er en celleassocieret levende, rekombinant kalkunherpesvirus (HVT), der udtrykker F protein over for Newcastle disease virus og VP2 protein over for infektiøs bursal disease virus. Vaccinen stimulerer aktiv immunitet mod Newcastle disease, infektiøs bursal disease (Gumboro disease) og Marek's disease hos kyllinger.