

beter **KIP!**

SPECIAAL VOOR PLUIMVEEHOUDERS

- › **BEHEERSEN VAN
INFECTIEUZE BRONCHITIS**
- › **LINKTUSSEN GUMBORO
BESCHERMING EN IMMUUNSYSTEEM**
- › **TUSSEN DE KIPPEN
MET ISABELLE**



Boehringer
Ingelheim

- 2 **UITDAGENDE TIJDEN**
Roerige pluimveesector
- 3 **KENNISMAKING MET HAITHAM MALKAWI**
'Omarm de uitdagingen'
- 4 **BEHEERSEN VAN INFECTIEUZE BRONCHITIS**
Onderzoek oplostemperatuur IBV sprayvaccinatie
- 6 **VAXXITEK® HVT+IBD**
Link tussen Gumboro bescherming en immuunsysteem
- 8 **TUSSEN DE KIPPEN MET ISABELLE**
Nieuwe gouden standaard voor levenslange bescherming tegen Marek
- 10 **VTS**
- 11 **ULVAVAC ERVARINGEN**

COLOFON:
BeterKIP is een uitgave van Boehringer Ingelheim Animal Health BV

Aan deze editie werkten mee: Monique van Loon, Agricontent, Digital Minds, Isabelle von Richthofen, Valérie Dekens, René van Domburg en Simone Groot.

UITDAGENDE TIJDEN

Roerige pluimveesector

Voor u ligt de tweede uitgave van ons blad BeterKIP. De laatste dagen van 2021 kijken we even terug. Het was een roerig jaar op vele fronten.

Als ik dit schrijf, heerst er nog steeds vogelgriep, met bijbehorende maatregelen en beperkingen. En ook de cijfers van besmettingen met COVID-19 zijn hoog. Hopelijk blijven we gevrijwaard van een volledige lockdown waarbij de restaurants helemaal dicht moeten. Dat heeft natuurlijk een negatieve impact op de consumptie van pluimveevlees.

2021 was een hectisch jaar voor de pluimveesector. Een jaar waarin de overgang werd ingezet naar de 1 ster Beter Leven kip door de retail. Ook zijn we in groten getale 'broeder' haantjes gaan opzetten voor de vleesproductie. De consument en met name onze oosterburen stellen steeds meer eisen. We voelen de druk vanuit de omgeving. We moeten als sector constant blijven innoveren en aanpassen aan de steeds veranderende behoeften van de maatschappij. Waarbij we het negatief framen door bepaalde organisaties niet over het hoofd moeten zien en een positief tegengeluid laten horen waar het kan. Gelukkig is de Nederlandse pluimveesector een sector die snel kan schakelen en waar veel innovaties het licht zien.

De omgeving waarin we opereren verandert snel. Laatst hoorde ik iemand zeggen: "De laatste twee jaar is in de sector meer veranderd dan de twintig jaar ervoor." Er verandert altijd veel in een jaar tijd, zeker als we - tijdens dagen zoals nu - terug kijken.

Wij hebben voor deze editie van BeterKIP een paar interessante onderwerpen geselecteerd die u deze dagen in alle rust kunt lezen.

Ik wens u en uw naasten alle goeds, gezondheid, een bloeiende sector en een mooi en uitdagend 2022.



Veel leesplezier.

René van Domburg
Key Accountmanager
Pluimvee Benelux

KENNISMAKING MET HAITHAM MALKAWI

'Omarm de uitdagingen'

"Nederlandse pluimveehouders zijn flexibel en staan open voor veranderingen. Dat is hun kracht. De kennis en kunde van de Nederlandse dierenartsen zijn hoog. Werk samen om de nieuwe uitdagingen aan te gaan."

Als Global Strategic Account Manager bij Boehringer Ingelheim volgt Haitham Malkawi de trends in Nederland op de voet. "Nederlandse pluimveehouders leveren goede productie-resultaten. In veel andere delen van de wereld zijn de uitvalcijfers door ziektes en productieresultaten veel grotere uitdagingen." Malkawi is wereldwijd pluimvee verantwoordelijke bij Boehringer Ingelheim en bezoekt in Nederland regelmatig broederijen en dierenartspraktijken. Hij is onder indruk van de Nederlandse pluimveesector. "De Nederlandse pluimveesector is een voorbeeld voor veel landen in het Midden Oosten, Afrika en Europa. Van pluimveehouder tot slachterij; de hele keten heeft veel kennis en kwaliteit waar een groot deel van de wereld profijt van heeft."

Haitham is geboren in Jordanië en studeerde diergeneeskunde. In 2000 startte hij als dierenarts in de farmaceutische - en veevoeradditievensector. Sinds 2009 werkt hij bij Merial, wat in 2017 onderdeel werd van Boehringer Ingelheim. Pluimveekennis deed hij op in het Midden Oosten, Turkije, Oost en West Europa en Canada.

POLITIEKE DISCUSSIE

Dierenwelzijn vindt hij een goede zaak maar de manier van de Nederlandse marktregulering door de retail roept vraagtekens bij hem op. "In de rest van de wereld is er een drieluik pluimveehouder, consument en retail. In Nederland bepaalt de retail de omschakeling naar 1 ster Beter Leven kip. Niet stapsgewijs en niet vanuit de consument. Ik ben benieuwd of de consument meer voor het kippenvlees wil en kan betalen." De kosten voor voer en arbeid stijgen terwijl de pluimveehouder minder produceert. Politieke discussies die de pluimveehouders meer stress geven. "Besluiten moeten in de gehele pluimveewaardeketen worden geëvalueerd om te voorkomen dat producenten en consumenten in moeilijkheden komen", zegt Haitham.

AANPASSINGEN MANAGEMENT

"Met de omschakeling naar trager groeiende rassen komen oude maar ook nieuwe ziektes in beeld. Wij omarmen als Boehringer Ingelheim nieuwe technologieën, ontwikkelen



nieuwe vaccins en willen pluimveehouders daarmee ondersteunen om gezond pluimvee te houden", aldus Haitham. Hij adviseert dierenartsen om zich te specialiseren en om samen met de pluimveehouder het veranderend management in de pluimveestallen te blijven ontwikkelen. "En wees voorbereid op nieuwe opkomende ziekten die de overgang naar een nieuwe vleeskuikenproductie met zich mee zal brengen."

VOGELGRIEP

Vogelgriep is een blijver en de ziektedruk wordt groter. Wereldwijd moeten we daarmee omgaan. "We hebben vaccins maar die zijn nog niet geregistreerd in Europa vanwege strengere wetgeving. Wij blijven vaccins doorontwikkelen en kansen grijpen om pluimvee te beschermen waar mogelijk is."

Een andere uitdaging voor Nederland is het behoud van de exportmarkten. Nederland is topexporteur van eendagskuijken leghennen, vermeerderingsdieren en kippenvlees. Het behoud van exportmarkten is een extra uitdaging. Die markt is onmisbaar voor de Nederlandse pluimveesector. "Door het goede management en klimaat zijn de Nederlandse pluimveehouders in staat om heel goed (groot)ouderdieren te houden. Maar ook 60 procent van het kippenvlees gaat de grens over. Behoud van exportmarkten is essentieel voor behoud van het pluimvee in Nederland. Ik vind dat de promotie van kippenvlees in en buiten Europa wel extra aandacht kan gebruiken."

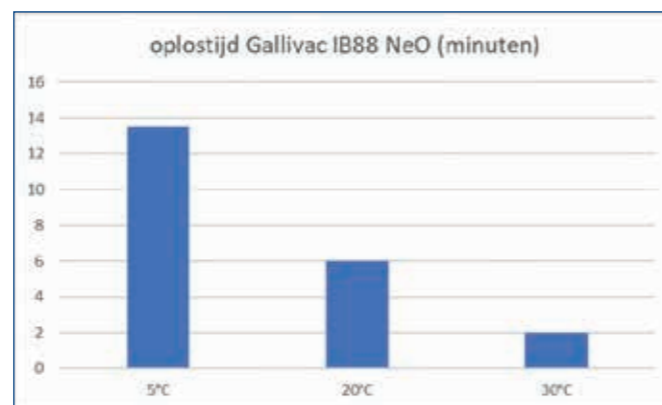
TRENDS

"Er zullen altijd nieuwe ontwikkelingen en trends komen, dat eindigt nooit. Pluimvee is een efficiënte industrie, eieren en kippenvlees zijn gezond en de vraag is hoog. Dat geeft kansen. Omarm die uitdagingen. Alle veranderingen zijn in het begin moeilijk. Nederlandse pluimveehouders zijn strijders, Nederlanders reizen de hele wereld over en ze zullen overwinnen. Daarvan ben ik overtuigd", besluit Haitham Malkawi.

BEHEERSEN VAN INFECTIEUZE BRONCHITIS

Onderzoek oplostemperatuur IBV sprayvaccinatie

Niet alleen het COVID-19 virus is hard to tackle, in de pluimvee-sector weten we dat het Infectieuze Bronchitis virus (IBV) ook hardnekkig is. IBV is nog altijd één van de meest voorkomende virussen in de pluimveehouderij. Boehringer Ingelheim blijft de vaccins en het gebruik daarvan doorontwikkelen zodat de toepassing zo efficiënt mogelijk kan plaatsvinden. Recent onderzocht Boehringer Ingelheim het effect van temperatuur van het oplosmengsel. IBV kan kippen van alle leeftijden infecteren, het is zeer besmettelijk en kan op verschillende manieren tot uiting komen. Zo kan het zowel het ademhalingsstelsel als het legapparaat en de nieren van kippen aantasten. Kortom een aandoening die veel schade op kan leveren.



VOORKOMEN

Door optimale hygiëne en bioveiligheid gecombineerd met een correcte vaccinatie is IBV te voorkomen en te bestrijden. Er bestaan zowel levende als geïnactiveerde vaccins; levende vaccins hebben de bedoeling lokale immuniteit te induceren en werken voldoende bij vleeskuikens en gedurende de opfok van leghennen en moederdieren. Is er ook bescherming gedurende de legperiode gewenst, dan is ook de inzet van geïnactiveerde vaccins cruciaal. Boehringer Ingelheim heeft zowel levende als geïnactiveerde vaccins tegen IBV ontwikkeld.

LEVENDE VACCINS

Onze levende entstoffen zijn HatchPak® IB H120 en Gallivac® IB88 NeO als onderdeel van het NeO productengamma. De bruistabletten zijn handig, milieuvriendelijk, veilig en efficiënt en de gebruikerservaringen zijn positief. Wij blijven onderzoeken hoe vaccins het makkelijkst en het efficiëntst gebruikt kunnen worden. Vanuit intern onderzoek is bekend dat bij gebruik van water met een hogere temperatuur het vaccin sneller oplost. Maar ook blijkt uit de literatuur dat vaccins opgelost in water van een lagere temperatuur beter werken. Tegenstrijdige zaken voor de praktijk. Intern onderzoek en onderzoek samen met GD hebben het echte effect van het verhogen van de temperatuur van het oploswater op de titer van ons NeO portfolio onderzocht.

STABIELE WERKING VACCIN

Bij de GD zijn 8 dagen bebroede SPF eieren getitreerd met oplossing van een variabele temperatuur met Gallivac IB88 NeO en daarna onderzocht op IBV virus. De resultaten lieten vergelijkbare resultaten zien voor alle geteste watertemperaturen: 5, 10, 15, 20 en 30°C. De vaccintiters waren ook stabiel in de tijd: de titers 4 uur na het oplossen waren vergelijkbaar met die onmiddellijk na het oplossen. In deze huidige studie is het mogelijke negatieve effect van hogere temperaturen van de spray niet in het veld getest. De resultaten tonen aan dat Gallivac IB88 NeO gedurende ten minste 4 uur stabiel is wanneer het wordt opgelost in water van 5 tot 30°C. Het is dus niet nodig om de tabletten op te lossen in water met een lage temperatuur. Het intern onderzoek is uitgebreid met onze andere NeO producten: Avinew® NeO, Hatchpak IB H120 NeO en Gallivac® IBD S706 NeO. Daar bleek hetzelfde: bij gebruik van water met kamertemperatuur (±20°C) is de oplostijd van onze entstoffen aanzienlijk korter én bovendien is er tot 2 uur na aanmaken geen effect op de vaccintiters. Praktisch gezien betekent dit dat het oplossen van het vaccin in warmer water de oplostijd verkort en de werking niet beïnvloed.

Het advies blijft gedemineraliseerd water te gebruiken of indien niet mogelijk, minstens een vaccinstabilisator.

De NeO vaccins: eenvoudig te bereiden, gemakkelijk te bewaren.

KORTERE BEREIDINGSTIJD VAN HET VACCIN

De NeO-productenreeks is ontworpen om het u gemakkelijker te maken. Dankzij de blisterverpakking en de bruisende werking is het bereiden van vaccins nu vier keer sneller in vergelijking met de traditionele gevriesdroogde vaccins in glazen flacons. Handmatig mengen is niet langer nodig, aangezien het bruisen de vaccinoplossing automatisch homogeniseert.

MINDER KANS OP FOUTEN TIJDENS BEREIDING

Het verkleinen van de kans op fouten bij het vaccineren is essentieel voor de diergezondheid en de productie. Om de vaccins gemakkelijk te kunnen onderscheiden, heeft elk NeO-vaccintype een specifieke kleur, waardoor het risico op fouten bij het bereiden van de vaccinoplossing tot een minimum wordt beperkt.

MINDER OPSLAGRUIMTE

Er is tien keer minder opslagruimte nodig in vergelijking met de traditionele vaccins in glazen flacons. Het correct bewaren van het vaccin wordt hierdoor gemakkelijker en de hoeveelheid verpakkingsafval aanzienlijk verminderd.



Voordelen Neo tablet

Arbeidstijd en -kosten behoren tot de belangrijkste uitdagingen in de hedendaagse Pluimvee-sector. NeO maakt vaccineren gemakkelijker en sneller zodat u meer tijd heeft voor andere belangrijke zaken. Los een NeO-tablet op in water en het vaccin is klaar voor gebruik. Zo simpel is het!

NEO-VACCIN VOORBEREIDING IN VIER EENVOUDIGE STAPPEN:

1. Pak de tabletten uit de koelkast
2. Haal ze uit de blister
3. Laat het gewenste aantal tabletten in het water vallen (zonder desinfectans)
4. Klaar!

NeO bruistabletten
Vaccins gemaakt voor nu

<p>Avinew® NeO Beschermt tegen de ziekte van Newcastle.</p> <p>Launch in 2015</p> <p>HatchPak® IB H120 NeO Beschermt tegen het aviare Infectieuze Bronchitis virus Massachusetts serotype.</p> <p>Launch in 2016</p>	<p>Gallivac® IB88 NeO Beschermt tegen het aviare Infectieuze Bronchitis virus (stam CR88).</p> <p>Launch in 2016</p> <p>Gallivac® IBD S706 NeO Beschermt tegen het aviare Infectieuze Bronchitis virus Massachusetts serotype.</p> <p>Launch in 2020</p>
--	--

Avinew NeO REG NL 117276 - UDA. Bruistablet voor kippen. Levend Newcastle Disease virus (pseudovogelpest), type VG/GA-AVINEW-strain. Hatchpak IB H120 NeO (REG NL 119555) – UDA. Bruistablet voor vernevelsuspensie. Doeldier: Kip (eendagskuikens). Werkzame stof: Levend infectieus Bronchitis virus, H120 stam (Massachusetts). Gallivac® IB88 NeO (REG NL 116422) –UDA. Bruistablet voor suspensie. Doeldier: kippen (kippenkuikens). Werkzame bestanddeel: Levend geattenuerd aviare Infectieuze Bronchitis virus, stam CR88121. Gallivac® IBD S706 NEO, REG NL125378, UDA. Bruistablet voor suspensie voor kippen (vleeskuikens). Werkzame bestanddelen: Levend, geattenuerd aviare infectieuze bursitis virus (S706 stam) Verdere informatie beschikbaar Boehringer Ingelheim Animal Health Netherlands B.V., Comeniusstraat 6, 1871 MS Alkmaar. vetmedica.nl@boehringer-ingelheim.com, +31(0)72-566 24 11 © Boehringer Ingelheim Animal Health Netherlands B.V. 2021. Alle rechten voorbehouden

VAXXITEK® HVT+IBD

Link tussen Gumboro bescherming en immuunsysteem



FRANCESCO PRANDINI
Avian Global Technical
Director Boehringer Ingelheim
Animal Health

De ziekte van Gumboro is nog steeds één van de grootste bedreigingen in de pluimvee industrie door de grote economische schade die het kan veroorzaken. Er zijn verschillende manieren om kippen tegen Gumboro te beschermen. Met vaccins die direct impact hebben op het immuunsysteem of vaccins die het immuunsysteem ondersteunen.

Gumboro, ook wel bekend als Infectieuze bursitis of Infectious Bursal Disease (IBD), is een heel besmettelijke immunonderdrukkende aandoening bij jonge kuikens. Gumboro zorgt wereldwijd voor enorme financiële schade. De ziekte wordt veroorzaakt door het Gumborovirus dat het gemunt heeft op de Bursa van Fabricius, een belangrijk onderdeel van het afweersysteem bij kippen.

De meest relevante klinische symptomen zijn verminderde voeropname, opgezette veren, witte waterige diarree, uitputting en sterfte. De subklinische vorm geeft geen zichtbare symptomen, maar de verminderde immuniteit veroorzaakt wel groei- en productievermindering, verhoogde gevoeligheid voor andere ziekteverwekkers en zorgt ervoor dat het dier minder goed reageert op vaccinaties tegen andere ziektes.

OVERDRACHT

“Jonge kuikens tussen 2 en 14 weken raken besmet. Het Gumborovirus is zeer besmettelijk en blijft zeer lang aanwezig: besmet water, voer en mest zijn nog infectieus na 52 dagen. Als het virus eenmaal op een bedrijf is, is het erg lastig om er weer vanaf te komen”, zegt Francesco Prandini, Global Technical

Service Manager Poultry bij Boehringer Ingelheim. Door vaccinatie en strenge hygiëne zijn besmettingen te voorkomen. Prandini meldt dat er niet veel nieuws over Gumboro is te vermelden. Wel geeft hij aan dat er een nieuw classificatiesysteem is ontwikkeld waardoor er een beter inzicht kan worden verkregen in de spreiding van het Gumboro virus.

ZIEKTEVERSCHIJNSELEN

Acute Gumboro uit zich in veel uitval, die kan oplopen tot 50 % of meer in niet of slecht gevaccineerde en gevoelige dieren. Ook is het immuunsysteem aangetast en zijn de kippen vatbaarder voor andere infecties. De groei blijft achter. De subklinische vorm geeft geen zichtbare symptomen, maar de verminderde weerstand veroorzaakt wel groei- en productievermindering, verhoogde gevoeligheid voor andere ziekteverwekkers en zorgt ervoor dat het dier minder goed reageert op vaccinaties tegen andere ziektes. Bij sectie is dit zichtbaar door een verschrompelde bursa.

OVERDRACHT

Verspreiding van het virus vindt plaats in een koppel via direct en indirect contact waarbij mest de belangrijkste bron van besmetting vormt. Daarbij is het ook



mogelijk dat door middel van mensen, dieren of besmette materialen de ziekte zich naar andere bedrijven verspreidt. “Is er een uitbraak van Gumboro, dan kun je als pluimveehouder of dierenarts weinig maatregelen nemen. Omdat het

hand van bloedonderzoek, wordt uitgevoerd en de toediening via drinkwater foutloos gebeurt. Ook moet er steeds een volledige dosis worden toegediend en kan het zijn dat het nodig is dat er meer dan één keer wordt gevaccineerd bij hoge

“Omdat het virus makkelijk verspreidt via mest en zeer goed kan overleven moet de bestrijding zich vooral richten op vaccinatie en een goede bedrijfshygiëne”

virus makkelijk verspreidt via mest en zeer goed kan overleven moet de bestrijding zich vooral richten op vaccinatie en een goede bedrijfshygiëne”, aldus Francesco Prandini.

IMMUUNSYSTEEM

Er zijn drie generaties van Gumboro vaccins: de levende -, de immunocomplex- en de vectorvaccins. Gallivac® IBD is een levend vaccin dat bescherming biedt tegen het aviaire Infectieuze Bursitis virus, stam S706. Reguliere levende Gumboro vaccins worden toegediend via het drinkwater en genereren uitstekende bescherming mits er een enttijdstipbepaling, het berekenen van het meest geschikte tijdstip voor vaccinatie aan de

Gumboro infectiedruk of kuikens van verschillende herkomsten. Er zijn drie risico's verbonden aan het gebruik van levende entstoffen: levend wil zeggen dat de entstoffen moeten vermeerderen en dat doen ze in de Bursa waardoor de gevaccineerde kip een immuundip zal ervaren en bovendien start die vermeerdering ook pas als de maternale immuniteit voldoende is weggezaakt. Met andere woorden: de gevaccineerde dieren zijn tijdelijk niet beschermd, de zogenaamde immunity gap. Daarnaast werk je met levend, weliswaar afgezwakt, virusmateriaal waardoor er altijd risico bestaat op mutaties.

VECTORVACCIN

“Als Boehringer Ingelheim hebben wij

ook VAXXITEK® HVT+IBD ontwikkeld. Een vectorvaccin is een vrij nieuwe technologie die berust op genetische technieken. Dergelijke vaccins werken sneller en zijn veiliger dan de traditionele levende vaccins.” Het vaccin beschermt vroegtijdig en levenslang tegen klassieke en heel virulente Gumboro, maar ook tegen de ziekte van Marek. “Vroegtijdige bescherming is nodig om het gat te dichten tussen het afnemen van de maternale immuniteit en het begin van actieve immuniteit door een vaccinatie. In die periode kan een veldvirus toeslaan met grote gevolgen”, licht Francesco Prandini toe.

VAXXITEK kan in ovo in de broederij toegediend worden of via injectie bij eendagskuikens. Door een levenslange betere immuniteit is noodzaak tot gebruik van antibiotica veel kleiner. **OPTIMALE BESCHERMING MET GUMBORO VECTORVACCIN**

Vaxxitek® HVT + IBD (REG NL 100920) – UDA. Suspensie voor injectie. Doeldier: Eëndagskippenkuikens en 18 dagen oude embryo's in kippeneieren. Werkzame bestanddelen: levend HVT-virus. Verdere informatie beschikbaar Boehringer Ingelheim Animal Health Netherlands B.V., Comeniusstraat 6, 1871 MS Alkmaar. vetmedica.nl@boehringer-ingelheim.com, +31(0)72-566 24 36 © Boehringer Ingelheim Animal Health Netherlands B.V. 2021. Alle rechten voorbehouden.

TUSSEN DE KIPPEN MET ISABELLE

Nieuwe gouden standaard voor levenslange bescherming tegen Marek

In deze rubriek van **beterKIP** delen wij praktische kennis met u. Kennis die we via wetenschappelijke artikelen en overleg wereldwijd vergaren, omzetten naar praktische zaken die u direct kunt toepassen op het pluimveebedrijf. In deze editie de Marek enting.

De ziekte van Marek is een zeer besmettelijke ziekte die over de hele wereld voorkomt. We kunnen Marek bij kippen vergelijken met kanker bij de mens. Even enkele wetenswaardigheden: Marek is een van de belangrijkste tumorziekten bij de kip die wordt veroorzaakt door een herpesvirus. Het virus verspreidt zich via stofdeeltjes van de veren en een besmette kip scheidt het virus levenslang uit. Het Marek virus overleeft 8 maanden bij kamertemperatuur en meer dan 3 jaar bij 4 graden Celsius. Behandeling is niet mogelijk maar door goede hygiënische maatregelen en vaccinatie is de ziekte te voorkomen.

VACCINONTWIKKELING

Bijzonder in de diergeneeskunde is dat al halverwege de vorige eeuw het eerste Marek vaccin is ontwikkeld. Ik durf te zeggen dat de pluimveehouderij zonder de ontdekking van het Marek vaccin nooit de huidige omvang had kunnen bereiken.

Bekijken we de ontwikkelingen van de Marek vaccins over de tijd dan valt op dat er elke twintig jaar een nieuw vaccin is ontwikkeld of een andere combinatie werd ingezet. Waarom zult u denken? Als we terugkijken zien we dat na verloop van tijd het vaccin minder effectief wordt. We zijn gestart met HVT vaccin wat uiteindelijk alleen niet meer voldoende bescherming bood. Veldinfecties waren niet meer te reguleren wat resulteerde in bijvoorbeeld het gecombineerd gebruik van HVT vaccin en een ander Marek

“Helaas voldoet ook het Rispens vaccin niet overal ter wereld.”

vaccin zoals SB1. Ook dat deed op een gegeven moment niet meer wat het moest doen en toen is het Rispens vaccin ontwikkeld. Helaas voldoet ook het Rispens vaccin niet overal ter wereld. De geschiedenis leert ons dat het lastig is om een vaccin te kunnen ontwikkelen dat blijft volendoen.

NIEUWE TECHNIEK

Als Boehringer Ingelheim zijn we

de laatste 30 jaar verschillende strategieën blijven onderzoeken en ontwikkelen. Dat heeft geresulteerd in een nieuwe technologie: we hebben een heel virulente Marek in contact gebracht met een retrovirus. Dat geeft een gecontroleerde natuurlijke afzwakking van het Marek virus. Dit verzwakte virus is gecombineerd met het Rispens type en hieruit is ons nieuwe vaccin PREVEXXION® ontstaan. Een veiliger vaccin dan de huidige standaard dankzij de techniek van de gecontroleerde natuurlijke afzwakking én het is ook beter werkzaam tegen de meer virulente Marek door in het vaccin productieproces te starten met een heel virulente Marek.

NA 5 DAGEN BESCHERMD

PREVEXXION® RN geeft een snelle bescherming; het is al effectief na 5 dagen. Rispens is effectief na 9 dagen. De Marek vaccinatie vindt in het ei, in de spier of onderhuids plaats in de broederij. Al het langlevend pluimvee zoals leghennen of ouderdieren, wordt gevaccineerd tegen Marek. Met de huidige traag-groeiende en langerlevende vleeskuikens komt Marek vaker voor en worden steeds meer vleeskuikens gevaccineerd. Besmetting met Marek kan leiden tot gewichtsverlies, natte mest, tumoren waaronder huidafwijkingen en vooral verminderde immuniteit.

VARIANTEN

Het vaccin is er in twee varianten: PREVEXXION RN een levend recombi-



ISABELLE VON RICHTHOFEN
Studeerde Diergeneeskunde in Hannover.

Als Hoofd van de Business Unit Production Animals is Isabelle bij Boehringer Ingelheim Animal Health in Nederland verantwoordelijk voor het omzetten van de wereldwijde strategie in lokale activiteiten. “Oorspronkelijk lag mijn focus op rundvee. Mijn internationale carrière bracht mij naar het Midden-Oosten waar ik kennis maakte met de pluimvee-sector. Het is een prachtige internationale en innovatieve sector. Bovendien hou ik van kippen: het zijn fantastische dieren die heel belangrijk zijn in onze voedselketen. We moeten die goed huisvesten, voeden en beschermen tegen ziekten. Daar draag ik graag mijn steentje aan bij.”

nant vaccin voor levenslange immuniteit tegen Marek. De tweede is PREVEXXION® RN+HVT+IBD: de unieke combinatie tussen PREVEXXION en VAXXITEK® die een 2 in 1 oplossing voor levenslange bescherming tegen Marek en Gumboro geeft. Onze technische service adviseert en begeleidt het gebruik van het vaccin.

Wereldwijde praktijkervaringen, laboratorium en veldstudies met PREVEXXION RN laten een goede bescherming zien. Inmiddels is het vaccin wereldwijd al bij duizenden kippen gebruikt in gebieden waar de registratie al rond was. Ik ben blij met deze nieuwe ontwikkeling en geloof erin dat onze PREVEXXION RN de nieuwe gouden standaard voor Marek preventie wordt.

Boehringer Ingelheim Vaccine Technologie Services staat voor:

Een team specialisten die wereldwijd werkzaam zijn voor de divisie Vaccine Technologie & Services (VTS). Dit team werkt aan de meest geavanceerde technologie in de pluimveebranche waardoor wij de branche een compleet portfolio kunnen aanbieden voor toepassing in de broederij en op de boerderij.

Alle apparatuur wordt speciaal ontwikkeld en gevalideerd door Boehringer Ingelheim óf in samenwerking met externe partijen voor Boehringer Ingelheim ontwikkeld. Alle apparatuur is geschikt voor exclusief gebruik van de Boehringer Ingelheim Pluimvee vaccins. Ook is er een breed assortiment accessoires als aanvulling op de uitgebreide lijn vaccinatie apparatuur.

“VTS biedt behalve de Ulvavac nog veel meer oplossing om u bij uw vaccinatie werkzaamheden te ondersteuning.”

De Ulvavac is een van de producten die ontwikkeld is door VTS. De Ulvavac is een gemakkelijk te gebruiken spray apparaat dat ontwikkeld is om pluimvee te vaccineren. Dieren die op de grond zijn gehuisvest kunnen met de Ulvavac massaal worden gevaccineerd. De ingebouwde ventilator verspreidt de druppels door de lucht zodat alle dieren met een gelijke hoeveelheid vaccin worden behandeld en zorgt zo voor uniforme vaccinatie.

Naast de gebruiksvriendelijkheid van de Ulvavac is deze licht in gewicht en produceert weinig geluid, waardoor de dieren minder stress ervaren tijdens het vaccineren.



VTS biedt behalve de Ulvavac nog veel meer oplossingen om u bij uw vaccinatie werkzaamheden te ondersteunen.

Lees meer hierover op <https://pluimvee.nu/kennis-support/vts/> of scan de QR code.



De juiste sprayvaccinatie

Sprayvaccinaties bieden hele goede resultaten bij bijvoorbeeld levende ademhalingsvaccins zoals entingen tegen de ziekte van Newcastle of Infectieuze Bronchitis. Maar hoe voer je een sprayvaccinatie juist uit? Dat is niet eenvoudig want diverse factoren bepalen het uiteindelijke succes van de sprayvaccinatie.

VOORBEREIDING

Het begint al bij de bewaring: zijn de NeO tabletten koel bewaard? Het gaat immers om levende gevriesdroogde vaccins met een laag bewaar temperatuuradvies.

Daarna moet de entstof met de nodige omzichtigheid in een schone ruimte worden aangemaakt. Zijn ook de handen gewassen of worden er schone handschoenen aangedaan? Is er een schone emmer om het vaccin in aan te maken? Is het water waarin de entstof wordt opgelost van voldoende kwaliteit? Is een stabilisator nodig? En last but not least: komt het aantal doseringen overeen met het aantal kippen in de stal?

IN DE STAL

Ook de stalomstandigheden spelen een belangrijke rol: is de ventilatie uitgeschakeld? Is het licht in de stal gedimd? Is de route bepaald waarin alle dieren met het opgeloste vaccin kunnen worden geraakt in de beperkte tijd bepaald door de kleur van de nozzle?

Als het sprayen klaar is, moet de ventilatie en het licht natuurlijk terug worden gezet en dan resteert er nog een belangrijke taak namelijk reinigen, ontsmetten en laten opdrogen van de UlvaVac.

Kortom, sprayen is een goede techniek om bescherming tegen ademhalingspathogenen op te wekken maar met één belangrijke voorwaarde: **voer de sprayvaccinatie uit volgens de instructie.**

WERELDWIJD DUIZENDEN TEVREDEN ULVAVAC GEBRUIKERS

Al meer dan 25 jaar biedt de afdeling VTS, Vaccinatie Technologie & Services, van Boehringer Ingelheim pluimveehouders het Ulvavac-apparaat aan voor de toediening van sprayvaccins bij pluimvee. Sinds de lancering zijn er duizenden apparaten op pluimveebedrijven over de hele wereld geïnstalleerd. Het is nog steeds hét referentieapparaat voor het toedienen van sprayvaccins in de pluimveehouderij.

DE STERKE PUNTEN VAN ULVAVAC ZIJN:

- De Ulvavac werkt elektrisch met een batterij met 2 uur gebruiksduur;
- Snel en gemakkelijk in gebruik;
- Kan in ongeveer 20 minuten 30.000 kippen sprayen;

Het sprayapparaat maakt gebruik van een CDA-systeem, Controlled Droplet-toepassing, dat een nauwkeurige en uniforme druppelgrootte produceert. De geproduceerde druppeltjes zijn tussen de 50 en 100 µ; de ideale grootte om de bovenste luchtwegen van kippen te bereiken en om een perfecte lokale barrière te ontwikkelen. Het systeem voorkomt te fijne druppeltjes die vaccinreacties veroorzaken.



Ulvavac is het ideale apparaat voor sprayvaccinatie bij pluimvee. Heeft u interesse of wilt u meer weten, laat dan uw dierenarts contact met ons opnemen.



Boehringer Ingelheim raadt aan om een gezichtsmasker of mond-neusmasker met filter, een veiligheidsbril of gelaatsscherm, een wegwerppoverall en handschoenen én rubberen laarzen te dragen om veilig en hygiënisch te werken.