

به نام خدا

واکسیناسیون طیور به روش آشامیدنی، دستورالعمل ها



Vaccination of poultry Instructions

تکنیک های واکسیناسیون طیور به روش آشامیدنی Drinking water

Instructions



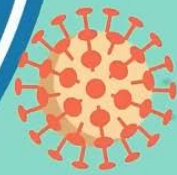
دستورالعمل ها



این فیلم کوتاه شما را با مراحل صحیح آموزش واکسیناسیون راهنمایی و آشنا می کند.

Better immune stimulation

تحریک بهتر سیستم ایمنی



ایجاد حداقل استرس و جابجائی پرندگان در زمان واکسیناسیون به روش آشامیدنی، تحریک بهتر سیستم ایمنی را در پی خواهد



واکسیناسیون از طریق آب آشامیدنی

Vaccination via drinking water

DW. TANK



واکسیناسیون گروهی طیور از طریق آب آشامیدنی

Careful preparation

دقت در آماده سازی



برای کارایی و توزیع بهینه واکسن در بین جوجه ها، نیاز به آمادگی دقیق مدیریتی می باشد.

۲۴ الی ۴۸ ساعت قبل از واکسیناسیون



**24 to 48 hours
prior to vaccination**

One to two days prior to vaccination.

Clean lines and drinkers

خطوط هدایت آب و آبخوری ها را تمیز کنید



مطمئن شوید که خطوط هدایت آب آشامیدنی تمیز و عاری از مواد ارگانیک و بیوفیلیم (اجتماعی از باکتری ها که به سطح داخلی لوله های آبخوری می چسبند، گفته می شود) بیوفیلیم می تواند باعث غیر فعال شدن ویروس واکسینال گردد.

Check the temperature

مطمئن شوید واکسن ها در شرایط درجه دمای صحیح ۲ الی ۸ درجه سانتی گراد و در یخچال نگهداری گردیده اند.

از قرار دادن واکسن ها در مقابل دیوار ه و یا روی در یخچال خوداری ننمائید.

با استفاده از یک ترمومتر به طور منظم درجه برودت یخچال را کنترل و ثبت ننمائید.





آب آشامیدنی طيور بايد فاقد مواد
ضد عفونی کننده باشد

**No
disinfectants**



خوداری از ضد عفونی نمودن آب آشامیدنی و خنثی سازی ضد عفونی کننده های موجود در آب آشامیدنی طيور نظیر کلرین یا پراکسید و... ۱۲ الی ۲۴ ساعت قبل از اجرای واکسیناسیون در گله الزامیست چراکه این مواد ویروس واکسینال را از بین می برند.



قطع سیستم
الکترولیز

**No
electrolysis**



and interrupt any electrolysis.

قطع هر گونه عمل الکترولیز و تزریق ماده حاصله (عمدتاً آهن، آب اکسیژنه، دی اکسید کربن، هیپوکلریت میباشند) به آب برای گندزدائی و ضد عفونی سطوح و تجهیزات و حذف بیوفیلم و مواد آلی و همچنین رفع احتمالی آلودگی ویروس، باکتری و قارچ ها در شبکه آبرسانی الزامیست.

مرحله نخست: آماده سازی عمومی



Step 1: General preparations

۹

واکسیناسیون، صبح بهتر است

Better in the morning

واکسیناسیون بهتر است صبح ها انجام شود زیرا پرندگان فعالیت بیشتری داشته و تمایل دارند که آب بیشتری بنوشند.

Essential strict biosecurity

امنیت زیستی سختگیرانه در فارم ضروری است. همیشه از راهنمای امنیت زیستی تنظیم شده توسط شرکت یا فارم پیروی کنید

Use clean overalls and boots

هنگام ورود به واحد مرغداری، لباس خود را
بالباس کار و چکمه های تمیز، تعویض و حتی
المقدور از دستکش استفاده نمایید.



Upon entry, change into clean overalls and boots.

Turn off drinking water supply

شیر تامین آب آشامیدنی را
ببندید

شیر منبع تامین آب آشامیدنی سالن های مرغداری را ۳ الی ۴ ساعت قبل از انجام واکسیناسیون ببندید
و اجازه دهید پرندگان باقی مانده آب را مصرف نمایند. لوله های آب و آبخوری ها باید عاری از آب آشامیدنی گردند

وضعیت سلامتی
پرندگان را بررسی کنید

Check on birds health status

وضعیت سلامت پرندگان را یک روز قبل از واکسیناسیون و در روز واکسیناسیون بررسی کنید ، فقط گله سالم را واکسینه نمایید

بالا بردن خطوط لوله آب آشامیدنی به مدت دو ساعت

Raise the drinker lines

2h



بالا کشیدن خطوط لوله آب آشامیدنی قبل از واکسیناسیون ب مدت کافی (بطور متوسط ۲ ساعت) باعث می گردد پرندگان تشنه گردیده و به نوشیدن محلول واکسن راغب گردند. مدت زمان تشنگی دادن به شرایط سالن، دمای محیط، و سن پرنده بستگی دارد.

اگر پرندگان تشنه نباشند ، واکسن کافی دریافت نمی کنند.

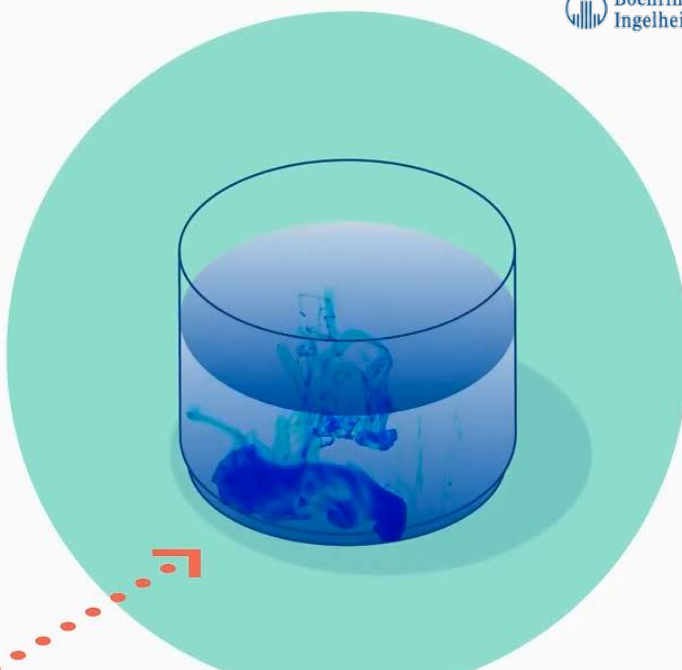
Birds not appropriately thirsty Vaccine insufficient



در صورتیکه پرندگان به طور مناسبی تشنه نباشند واکسن دریافت شده توسط پرنده برای ایجاد ایمنی نا کافی خواهد بود. اگر آب آشامیدنی محتوی واکسن ظرف مدت ۲ ساعت به مصرف نرسد شرایط محیطی باعث از بین رفتن ویروس واکسینال می گردد.

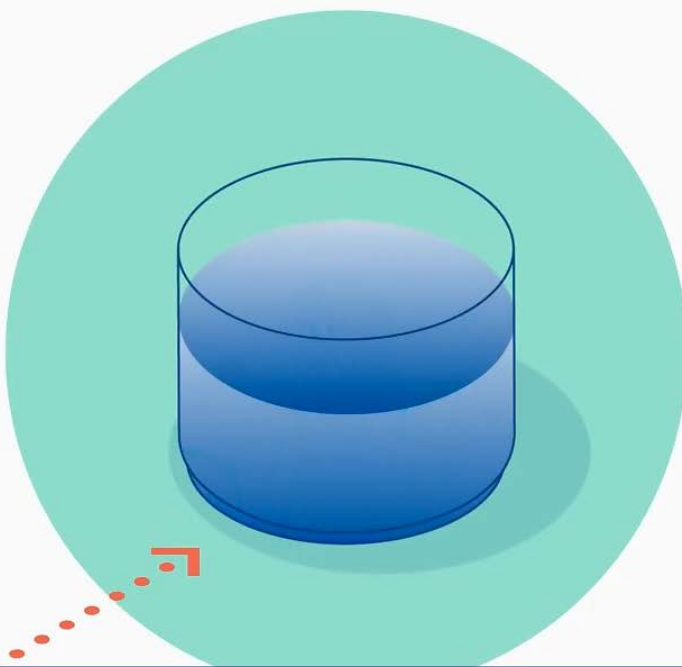
Test of distribution procedure

آزمون روش توزیع واکسن در
آب آشامیدنی پرندگان



Test of distribution procedure

آزمون روش توزیع واکسن در
آب آشامیدنی پرندگان



برای ارزیابی توزیع واکسن در آب آشامیدنی پرندگان، می توان با اضافه کردن یک تثبیت کننده آبی رنگ (dye) قبل از واکسیناسیون به آب محتوی واکسن به حرکت آن در لوله ها و آبخوری ها نظارت کرد.



محاسبه مصرف آب
آشامیدنی

Calculate drinking water



قبل از تجویز واکسن، محاسبه نمائید که پرندگان در عرض ۲ ساعت چه مقدار آب خواهند نوشید. این امر به دو روش قابل محاسبه می باشد

۱- روز قبل از واکسیناسیون میزان آب مصرفی پرندگان در عرض دو ساعت اندازه گیری شود.

۲- به ازای هر جوجه ۱/۵ میلی لیتر × سن جوجه به روز × تعداد کل جوجه ها در سالن پرورش محاسبه گردد.



مرحله دوم: آماده سازی واکسن



Step 2: Vaccine reconstitution



Clean environment

شرایط محیطی

واکسن ها را باید در محیط تمیز و عاری از آلودگی آماده سازی نمائید. واحد پرورش در شرایط ایده آل باید دارای یک اتاق آماده سازی واکسن باشد. این اتاق باید از سالن های پرورش فاصله داشته و صرفاً جهت نگهداری واکسن ها و آماده سازی آنها در نظر گرفته شود.



**protective
clothing**



glasses



**wash
hands**

پرسنل واحد مرغداری می بایست از وسائل و البسه محافظت کننده نظیر لباس کار تمیز، عینک یا گارد محافظ صورت، دستکش و کلاه و..... استفاده نمایند همچنین دست های خود را قبل و بعد از آماده سازی کاملاً بشویند.



برداشت واکسن از یخچال

Remove the vaccine from the refrigerator

- فقط از واکسن هایی استفاده نمائید که در یخچال نگهداری می گردد.
- به طور مرتب درجه برودت یخچال را روزانه با دما سنج اندازه گیری و ضبط نمائید.
- درجه برودت برای واکسن های زنده لیوفیلیزه در ویالهای شیشه ای، واکسنهای قرص جوشان و همچنین واکسن های کشته روغنی ۲ الی ۸ درجه سانتی گراد می باشد.
- هرگز واکسن ها زنده لیوفیلیزه و غیرفعال را منجمد نکنید.



واکسن را برای قابلیت ردیابی ثبت کنید

Record the vaccine for traceability

نام تجاری واکسن، شماره بچ، تاریخ انقضاء واکسن را ثبت کنید. زیرا این اطلاعات برای ردیابی و بررسی وقوع بیماری در گله ضروری است.



فقط مقدار دُز واکسنی را بردارید
که مورد نیاز است

**Only remove
the number of
doses needed**

فقط مقدار دوز مناسب از واکسن که مورد نیاز است را جهت مصرف از یخچال خارج نمائید.



فقط ۱۵ دقیقه قبل از پایان دوره محرومیت از آب

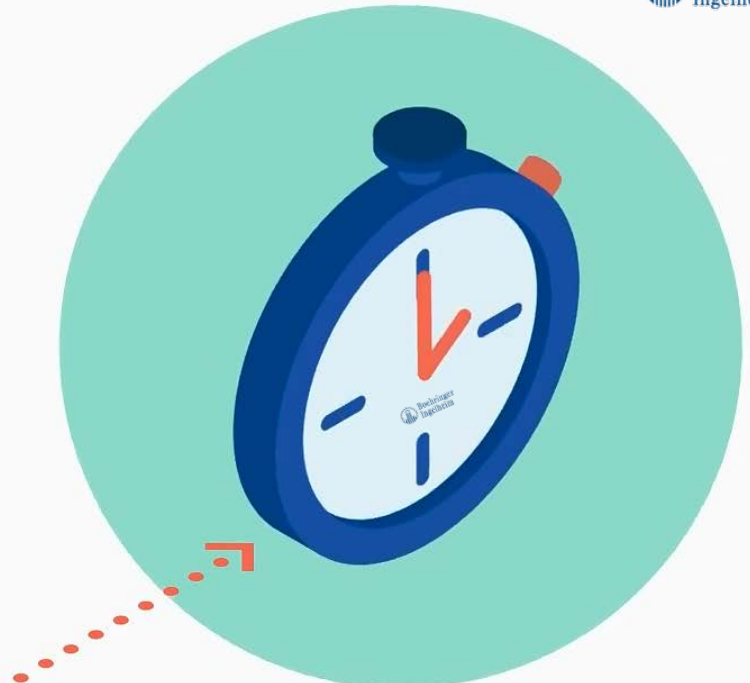
**ONLY
15
minutes
before**

آماده سازی واکسن ها باید فقط ظرف ۱۵ دقیقه، و قبل از پایان دوره محرومیت از آب آشامیدنی انجام شود، در غیر اینصورت به دلیل کاهش ماندگاری ویروس واکسینال اثر واکسن کاهش پیدا خواهد کرد.

Boehringer
Ingelheim

مصرف مناسب واکسن در عرض دو ساعت

2h
for an
appropriate
vaccine
intake



زمان سنج را برای مدت دو ساعت تنظیم کنید. این حد اکثر زمانی است که برای دریافت دوز مناسب واکسن از طرف پرنده مفید تشخیص داده شده است.

NeO
effervescent
tablet
واکسن قرص جوشان



Classical
glass vials

واکسن های کلاسیک در
ویال شیشه ای



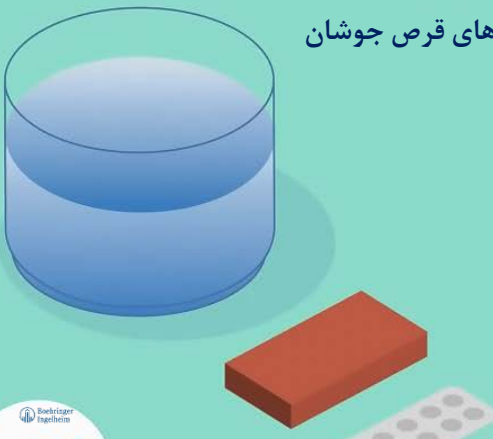
Boehringer
Ingelheim

در زمانیکه از واکسن های قرص جوشان نئو جهت واکسیناسیون استفاده میشود، قرص ها را به یک مخزن محتوی آب تمیز و فاقد ضد عفونی اضافه نمایید. قرص های جوشان ظرف مدت چند دقیقه حل می گردند



NeO effervescent tablet

واکسن های قرص جوشان



Classical glass vials

واکسن های کلاسیک در
ویال های شیشه ای



برای واکسن با ویال های شیشه ای، مقداری آب مقطر به داخل ویال تزریق می کنیم و به آرامی تکان می دهیم تا محتویات واکسن که به شکل پلت می باشد حل شود. محتویات ویال را به داخل ظرف بزرگتری که حاوی آب مقطر است وارد می کنیم و با ابزار مناسب هم میزنیم تا کاملاً مخلوط گردد. هرگز ویال واکسن را در آب مقطر غوطه ور نکنید و یا واکسن را برای مخلوط شدن بادرست هم نزنید.




– دفع مناسب باقیمانده های ناشی از واکسیناسیون

– دست ها را بشوئید

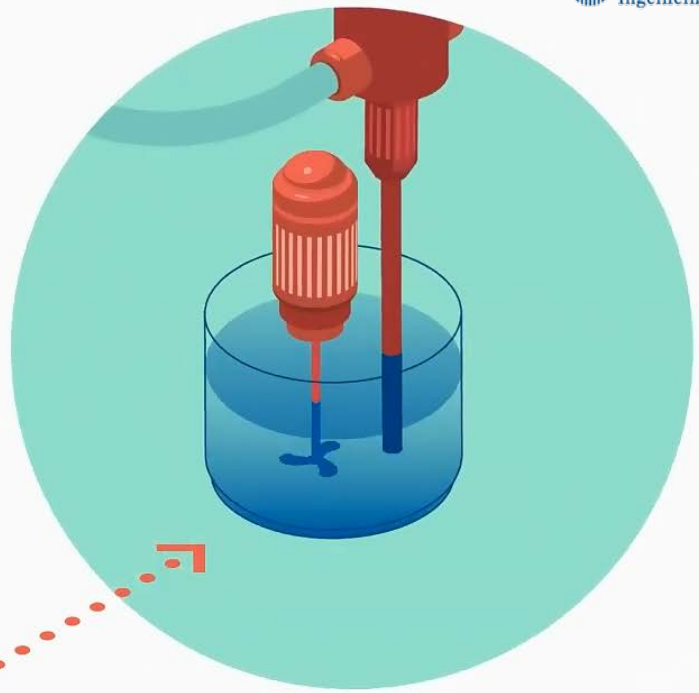
Dispose of waste appropriately

Wash hands

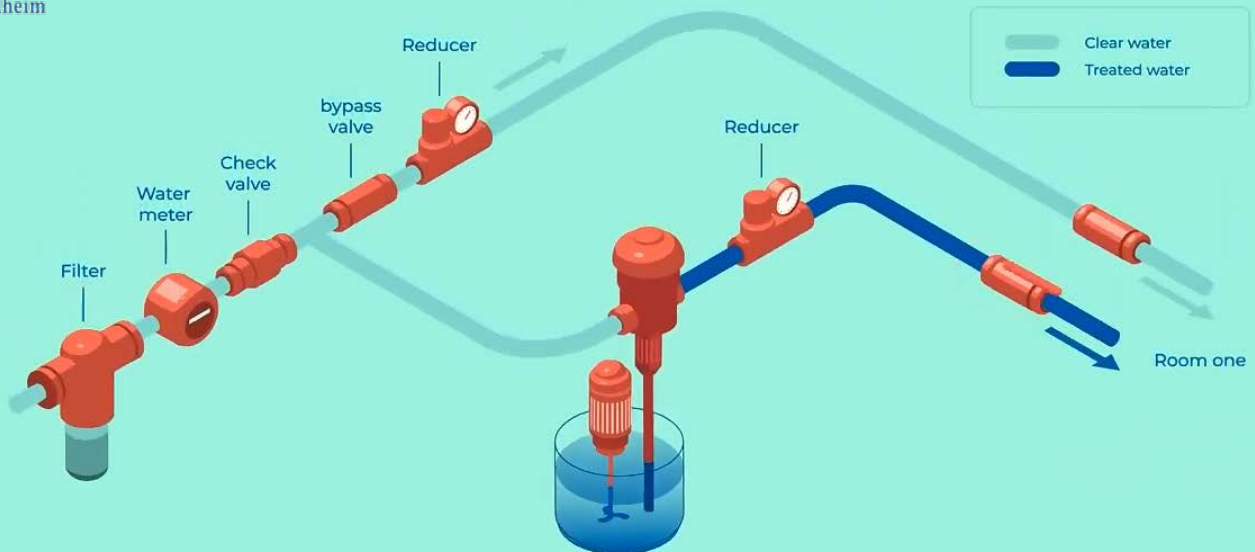
سوزن، سرنگ و فلاکن های خالی واکسن های مصرف شده را در ظروف مناسب تمیز و تأیید شده جمع آوری تا دور ریخته شود. برای دفع این نوع مواد از دستورالعمل های بهداشتی منطقه ای پیروی کنید.

محلول واکسن را اضافه کنید

Add the vaccine solution



محلول آماده شده واکسن را به تانک اصلی اضافه و کاملاً مخلوط می‌کنیم، و یا از طریق پمپ مخصوص، دوز مناسب واکسن را به آب آشامیدنی جوجه‌ها تزریق می‌کنیم



Open the drinking water supply

محلول آماده واکسن از طریق پمپ مخصوصی که در مسیر فرعی لوله آب در هر سالن قرار می‌گیرد پس از بسته شدن شیر لوله آب آشامیدنی اصلی در هر سالن فعال می‌گردد. و محلول واکسن را به طور دقیق و مناسب به آب آشامیدنی جوجه‌ها تزریق می‌کند.

مرحله سوم: روش واکسیناسیون



Step 3: Vaccination procedure

Step 3: Vaccination procedure.

Open the end valve to drain the lines

دریچه انتهائی را باز کنید تا خطوط آب
آشامیدنی تخلیه گردند



نخست خطوط لوله آب آشامیدنی سالن را با آب محتوی واکسن و ماده آبی رنگ (تثبیت کننده dye) پر کنید سپس دریچه انتهائی لوله را باز کنید تا باقیمانده آب آشامیدنی بدون واکسن از داخل لوله تخلیه گردد.

Turn off the end valve

دریچه انتهائی را ببندید

← آب آشامیدنی + واکسن + تثبیت کننده



زمانیکه محلول واکسن به اضافه تثبیت کننده آبی رنگ (dye) به انتهای خط رسید، دریچه انتهائی را ببندید

Lower the drinking lines to bird level

خطوط آبخوری ها را تا سطح پرندگان
پائین بیاورید



خطوط آبخوری ها را تا سطح مناسب برای پرندگان پائین بیاورید و به آنها اجازه دهید تا آب محتوی واکسن را بنوشند.

دریافت واکسن در عرض دو ساعت

Vaccination
intake
within
2h



پرندگان باید در عرض دو ساعت آب محتوی واکسن را مصرف نمایند.

Monitor the birds

نظارت بر پرندگان



پرندگان را تحت نظر داشته و همه آنها را به نوشیدن طبیعی و بدون استرس محلول واکسن ترغیب کنید

مرحله چهارم: مرحله نهایی



Step 4:
Final steps

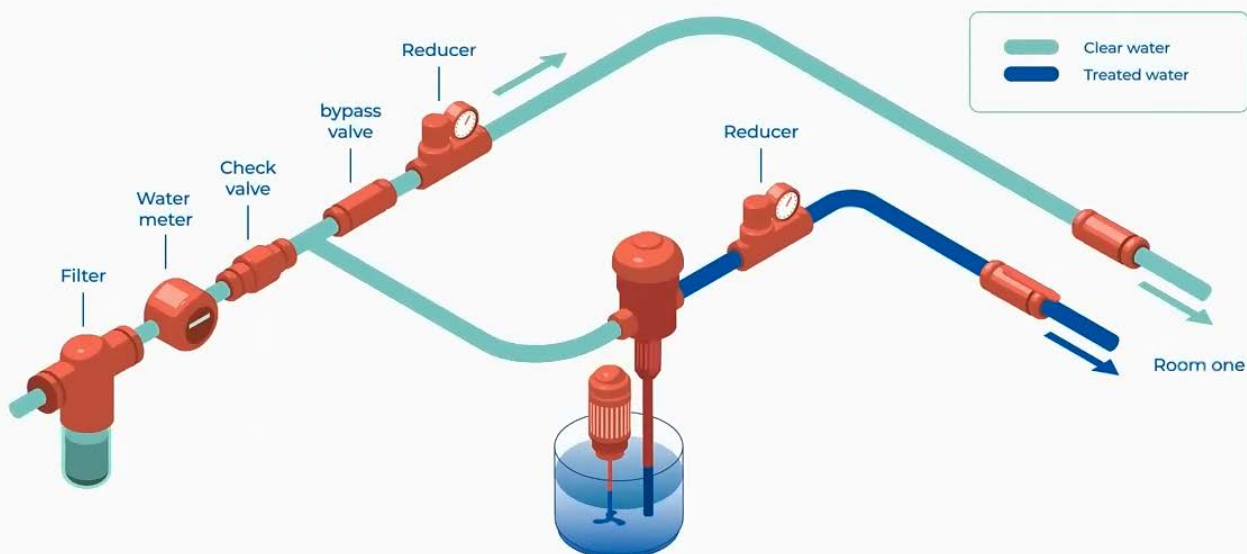
Step 4: Final steps

تخلیه منظم محلول واکسن را بررسی کنید

Check the regular draining of the vaccine solution



در خلال واکسیناسیون، تخلیه منظم محلول واکسن را از طریق موجودی آن در تانک و یا مخزن در حال پمپ بررسی کنید



Turn off the end valve

دریچه انتهائی را ببندید. سپس باقیمانده محلول واکسن در خطوط آبخوری را با آب بدون ماده ضد عفونی کننده شستشو دهید



۶-۸ ساعت پس از واکسیناسیون

6-8h
after vaccination



مواد ضد عفونی کننده آب آشامیدنی و سیستم الکترولیز آب را ۶-۸ ساعت پس از واکسیناسیون به حالت اول برگردانید.

لطفاً تردید نکنید.

در صورت نیاز به مشورت با دامپزشک خود تماس بگیرید



Don't hesitate!
contact your veterinarian for advice*

تهیه کنندگان:

دکتر محمود رضا اکبری - دکتر مریم صراحی نوبر

تدوین: مهسا افشاری

در صورت هر گونه سؤال با گروه مطالعات علمی و فنی شرکت پیلواراد نماینده

بوهرینگر اینگلهایم در ایران تماس حاصل فرمائید. ۲۲۰۵۶۴۶۲

روش مصرف										جدول راهنمای سریع واکسیناسیون طیور									
مورد مصرف										با استفاده از واکسن های زنده و کشته بوهرینگر اینگلهایم									
قطره چشمی	اسپری	آشامیدنی	تزریق زیر جلد پشت گردن	تزریق زیر جلد یا عضله سینه	تلقیح در ناحیه پرده بال	جوجه گوشتی	تخمگذار تجاری	مرغ مادر	سویه واکسینال	نوع واکسن		نام تجاری واکسن	بیماری قابل پیشگیری	سن گله					
										زنده	کشته								
									HVT + RISPENC		•	بیومارک BIO MAREK یا کریو مارکس CRYOMAREX	مارک (MD)	یک روزگی					
									HVT + RISPENC		•								
									VG/GA STRAIN		•	اوینیو نئو(قرص جوشان) AVINEW Neo	نیوکاسل (ND)	۷-۱ روزگی					
									H120-Mass		•	بیورال H120 نئو (قرص جوشان) Bioral H120 Neo	(IB)برونشیت عفونی						
									Ulster 2C STRAIN	•		گالیمون ۲۰۴ Gallimune 204	نیوکاسل (ND)						
								VNJO	گامبرو (IBD)										
									Ulster 2C STRAIN	•		گالیمون ۲۰۸ Gallimune 208	نیوکاسل (ND)						
								H9N2 STRAIN	آنفلوانزا (H9N2)										
									ULSTER2C H9N2 Updated strain	•		H9+ND گالیمون Gallimune H9+ND	نیوکاسل (ND)						
												H9N2 Updated strain	انفلوانزا H9N2						
									Ulster 2C STRAIN	•		گالیمون ۳۰۸ Gallimune 308	نیوکاسل (ND)						
								VNJO STRAIN	گامبرو (IBD)										
								H9N2 STRAIN	آنفلوانزا (H9N2)										
									Ulster 2C STRAIN	•		گالیمون ۲۰۴ Gallimune 204	نیوکاسل (ND)		۱۳-۸ روزگی				
								VNJO STRAIN	گامبرو (IBD)										
									S1133 STRAIN		•	گالیواک رئو Gallivac Reo	آرتریت ویروسی Viral arthritis						
									PL21 strain		•	نموواک Nemovac	سندرم تورم سر (SHS)						
									Ulster 2C STRAIN	•		گالیمون ۲۰۸ GALLIMUNE 208	نیوکاسل (ND)						
								H9N2 STRAIN	آنفلوانزا (H9N2)										
									Ulster 2C	•		گالیمون H9+ND GALLIMUNE H9+ND	نیوکاسل (ND)						
								H9N2 Updated strain	آنفلوانزا (H9N2)										
									Ulster 2C STRAIN	•		گالیمون ۳۰۸ GALLIMUNE 308 (ND+IND+AI.H9)	نیوکاسل (ND)						
								VNJO STRAIN	گامبرو (IBD)										
								H9N2 STRAIN	آنفلوانزا (H9N2)										
									H5N1 STRAIN			وولواک پست Volvac B.E.ST (ND+AI.H5)	آنفلوانزا فوق حاد (H5)	۱۳-۸ روزگی و بیشتر					
									LASOTA STRAIN				نیوکاسل (ND)						
									S706 STRAIN		•	گالیواک بور.اس ۷۰۶ نئو (قرص جوشان) Gallivac BUR S706 NeO	گامبرو (IBD)	منطقه آلوده: ۱۱ و ۲۱ روزگی					
														منطقه غیر آلوده: ۱۴ روزگی					

جدول راهنمای سریع واکسیناسیون طیور
با استفاده از واکسن های زنده و کشته بوهرینگ اینگلهایم

Boehringer Ingelheim												جدول راهنمای سریع واکسیناسیون طیور									
با استفاده از واکسن های زنده و کشته بوهرینگر اینگلهایم																					
مورد مصرف			روش مصرف							سن گله	بیماری قابل پیشگیری	نام تجاری واکسن	نوع واکسن		سویه واکسینال						
													زنده	کشته							
مرغ مادر	تخمگذار تجارتي	جوجه گوشتي	تلقيح در ناحیه پرده بال	تزريق زیر جلد یا عضله سينه	تزريق زیر جلد پشت گردن	آشاميدنی	اسپري	قطره چشمي	S706 INTERMEDIATE			گالیواک بور.اس ۷۰۶ نئو (قرص جوشان) Gallivac BUR S706 NeO	گامبورو (IBD)	۲۱-۱۴ روزي							
									H120-Mass STRAIN			بیورال H120 نئو (قرص جوشان) Bioral H120 Neo	(IB) برونشیت عفونی								
									VG/GV STRAIN			اوينيو نئو(قرص جوشان) AVINEW Neo	(ND) نیوکاسل								
									H120-Mass STRAIN			بیورال H120 نئو (قرص جوشان) Bioral H120 Neo	(IB) برونشیت عفونی	۲۸-۲۲ روزي							
									VG/GA STRAIN			اوينيو نئو(قرص جوشان) AVINEW Neo	(ND) نیوکاسل								
									HP2-Fowl Pox			بيو پاکس Bio Pox	(POX) آبله مرغی	۶-۴ هفتگی							
									PV.09 strain			بيو لارنگو Bio Laryngo	(ILT) لارنگو تراکنیت								
									HAEMOPHILUS A, B, C + 2 B. Variants			وولواک ای سی پلاس Volvac AC Plus (ALOH)	کوریزای عفونی								
									S1133 STRAIN			گالیواک رئو GALLIVAC Reo	آرتریت رئو ویروسی Viral arthritis	۸-۶ هفتگی							
									S.ENTRITIDIS S.TYPHIMORIUM			گالیمون اس ئی + اس تی GALLIVAC SE+ST	سالمونلوز								
									PL.21 STRAIN			نمواک NEMOVAC	سندرم تورم سر (SHS)								
									Ulster 2C STRAIN			گالیمون ۳۰۸ GALLIMUNE 308	(ND) نیوکاسل								
									VNJO STRAIN			(IBD) گامبورو									
									H9N2 STRAIN			(H9N2) آنفلوانزا									
									VG/GA STRAIN			اوينيو نئو(قرص جوشان) AVINEW Neo	(ND) نیوکاسل	۱۳-۹ هفتگی							
									H120 –MASS STRAIN			بیورال H120 نئو (قرص جوشان) Bioral H120 Neo	(IB) برونشیت عفونی								
									HP2-Fowl Pox STRAIN			بيو پاکس Bio Pox	(POX) آبله مرغی								
									HAEMOPHILUS A, B, C TYPES			BIO-AD-COR3 (ALOH) یا وولواک ای سی پلاس Volvac AC Plus (ALOH)	کریزای عفونی (IC)								
									HAEMOPHILUS A, B, C TYPES + 2 B. Variants												
									Calnek.1143 STRAIN			بيو ئی.آ Bio EA	آنسفالومیلیت طیور (AE)	۱۴-۱۳ هفتگی							
									PL.21 STRAIN			نمواک NEMOVAC	سندرم تورم سر (SHS)								

جدول راهنمای سریع واکسیناسیون طیور
با استفاده از واکسن های زنده و کشته بوهرینگر اینگلهایم

روش مصرف										مورد مصرف										جدول راهنمای سریع واکسیناسیون طیور با استفاده از واکسن های زنده و کشته بوهرینگر اینگلهایم																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
قطره چشمی										اسپری										آشامیدنی										تزریق زیر جلد پشت گردن										تزریق زیر جلد یا عضله سینه										تلقیح در ناحیه پرده بال										جوجه گوشتی										تخمگذار تجارتي										مرغ مادر																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
سن گله										بیماری قابل پیشگیری										نام تجاری واکسن										نوع واکسن										سویه واکسینال																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
زنده										کشته																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

به نکات زیر توجه فرمائید :

- ❖ برنامه فوق پیشنهادی می باشد، لذا ضروریست برنامه واکسیناسیون با توجه به نظر دامپزشک واحد مرغداری تدوین و اجرا گردد.
- ❖ دامپزشک واحد مرغداری می تواند با توجه به میزان آنتی بادی موجود در خون پرنده، میزان آلودگی، وضعیت شیوع بیماریها در منطقه (High or Low risk area) و ویروسهای شناسائی شده در منطقه، تغییرات لازم را در برنامه واکسیناسیون و انتخاب نوع واکسن های مصرفی اعمال نماید.
- ❖ واکسن های زنده قرص جوشان، برونشیت Gallivac IB88 NeO، گامبورو Gallivac Bur 706 Neo، برونشیت Bioral H120 Neo و نیوکاسل Avinew Neo را می توان با هر سه روش اسپری، قطره چشمی و آشامیدنی در گله مصرف نمود. تاکید می گردد ، باتوجه به تاثیر بهتر روشهای اسپری و قطره چشمی نسبت به روش آشامیدنی در سنین پائین، ترجیحاً سعی گردد از دو روش مذکور استفاده شود.
- ❖ واکسن های زنده مشروحه فوق را بلحاظ سازگاری می توان با هم مخلوط و به روشهای ذکر شده در طیور مصرف نمود.