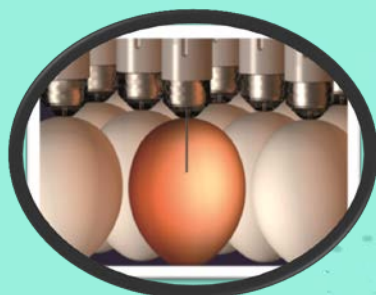


واکسیناسیون طیور به روش تزریقی Injectable vaccination method



۱- واکسیناسیون در جوجه کشی

- تزریق واکسن به تخم مرغ جنین دار ۱۸-۱۹ روزه

- تزریق واکسن به جوجه یکروزه



۲- واکسیناسیون در واحد پرورش طیور

- تزریق به جوجه یکروزه یا سنین بالا تر (پولت)

واکسیناسیون در جوجه کشی Hachery vaccination



واکسن های قابل استفاده به روش تزریقی

در جوجه کشی

۱- واکسن مارک (زنده- سوسپانسیون آبی)

۲- واکسن های نو ترکیب (زنده-سوسپانسیون آبی) شامل

مارک، نیوکاسل، گامبورو، آبله، آنفلوانزا H5، لارنگوتراکئیت و...

۳- واکسن های کشته نیوکاسل، آنفلوانزا ی طیور H9 & H5



واکسیناسیون در جوجه کشی Hatchery vaccination

روش تجویز واکسن های منجمد

کلاسیک و نو ترکیب در هچری

۱- میزان ۰/۰۵ میلی لیتر واکسن نو ترکیب مخلوط شده در حلال را به داخل مایع الانتوئیک حنین ۱۸-۱۹ روزه توسط دستگاه ovo injector تزریق می گردد.

۲- در روش تزریق زیر جلدی، مقدار ۰/۲ میلی لیتر واکسن نو ترکیب را پس از آماده سازی در زیر جلد ناحیه پشت گردن جوجه تزریق می گردد.

۳- تزریق با سرنگ های نیمه اتوماتیک دستی یا دستگاه پنوماتیک (zootek) صورت می پذیرد.

۴- آمپولهای ذوب شده و مخلوط شده با حلال را ظرف مدت یکساعت مصرف نمائید.



مایع الانتوئیک



واکسیناسیون در جوجه کشی Hatchery vaccination

روش نگهداری و حمل واکسن های منجمد
(کلاسیک و نو ترکیب)

۱- آمپول های محتوی واکسن در تانک حاوی نیتروژن مایع (۱۹۶°C-) نگهداری و حمل می گردند.

۲- آمپولهای محتوی واکسن می بایست در مایع نیتروژن غوطه ور باشند. لذا با توجه به تبخیر ازت و کاهش سطح آن ضروریست سطح نیتروژن در کانترینر روزانه بررسی شود.

۳- تانک محتوی ازت مایع را در فضائی با تهویه مناسب نگهداری و حمل نمائید

۴- در زمان خارج نمودن آمپول واکسن از تانک ازت مایع از دستکش و عینک و لباس دارای آستین های بلند استفاده کنید



واکسیناسیون با واکسن های غیر فعال



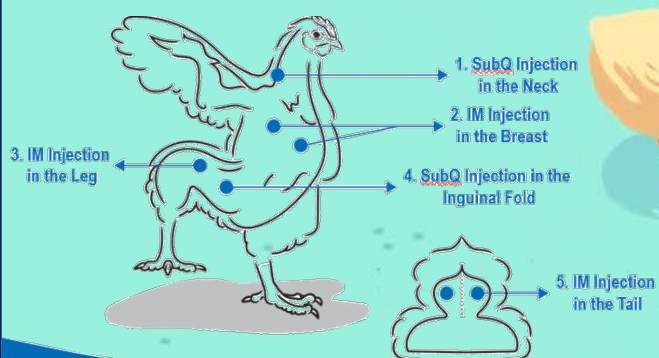
- واکسیناسیون در واحد پرورش طیور
- تزریق واکسن کشته (روغنی) به جوجه یکروزه و سنین بالاتر
 - تزریق واکسن های کشته (روغنی، هیدروکسید آلومینیوم) به پولت ها



واکسیناسیون با واکسن های غیر فعال



- نقاطی که میتوان واکسن های کشته (روغنی، هیدروکسید آلومینیوم) را به جوجه و یا پولت تزریق نمود
- ۱- تزریق زیر جلد در ناحیه ۱/۳ انتهائی پشت گردن
 - ۲- تزریق عضلانی در ناحیه سینه
 - ۳- تزریق عضلانی در ناحیه پا
 - ۴- تزریق زیر جلدی در ناحیه کشاله ران
 - ۵- تزریق عضلانی در ناحیه دم



واکسیناسیون با واکسن های غیر فعال



- مقدار تجویز و روش نگهداری و حمل واکسن های غیر فعال
- مقدار تجویز برای جوجه یکروزه گوشتی ،
۰/۲ میلی لیتر در مناطق کم خطر و ۰/۳ میلی لیتر در مناطق پر خطر
- مقدار تجویز برای جوجه های جوان تخمگذار و یا پولت تخمگذار و مادر ۰/۳ میلی لیتر می باشد

روش نگهداری واکسن:

- واکسن های غیر فعال را در برودت ۲+ الی ۸+ درجه سانتی گراد (یخچال) نگهداری نمائید.
- از فریز نمودن (یخ زدگی) واکسن ها اجتناب نمائید
- از مصرف واکسن های یخ زده و یا تاریخ گذشته اجتناب نمائید
- واکسن ها را در برابر منابع حرارتی قرار ندهید



واکسیناسیون با واکسن های غیر فعال



نکات ضروری

- از سر سوزن مناسب جهت تزریق استفاده نمائید (جوجه های جوان سر سوزن شماره ۲۱-۲۰ با طول ۹-۶ میلی متر و سنین بالاتر شماره ۱۹ با طول ۱۲ میلی متر)
- فلاکن های واکسن را ۱۲ الی ۲۴ ساعت قبل از مصرف در دمای اتاق قرار دهید و مطمئن شوید که دمای واکسن به ۲۰ الی ۲۵ درجه سانتی گراد رسیده باشد.
- محتویات فلاکن واکسن را قبل و در حین مصرف به آرامی تکان دهید تا محتویات داخل آن کاملاً مخلوط گردد.
- تعویض سر سوزن پس از تزریق حداکثر ۱۰۰۰ پرنده صورت پذیرد
- سرعت مناسب واکسیناسیون حداکثر ۱۰۰۰ پرنده در ساعت مباح باشد
- قطعات سرنگ تزریق را پس از شستن و خشک کردن ایزوپروپیل الکل ۷۰٪ ضدعفونی و به روغن سیلیکون آغشته و در محلی خشک نگهداری نمائید.



در صورت تزریق تصادفی واکسن به انسان ، محل تزریق را شسته و. پس از قرار دادن مقداری یخ بر روی آن به سرعت به مراکز درمانی مراجعه نمائید

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					Boehringer Ingelheim	
مورد مصرف			تلقیح در ناحیه پرده بال	تزریق زیر جلد یا عضله سینه	تزریق زیر جلد پشت گردن	آشامیدنی	اسپری	قطره چشمی	سویه واکسینال	نوع واکسن		نام تجاری واکسن	بیماری قابل پیشگیری	سن گله		
مرغ مادر	تخصیص دار تجاری	جوجه گوشتی								کشته	زنده					
•	•				•				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	•		گالیمون H9+ND Gallimune H9+ND	نیوکاسل (ND)			
									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 ناحيه 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								
									H ₉ N ₂ STRAIN				(H ₉ N ₂) 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)	(IC) کریزای عفونی									
•	•				•			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

جدول راهنمای سریع واکسیناسیون طیور																
با استفاده از واکسن های زنده و کشته بوهرینگر اینگلهایم																
مورد مصرف			روش مصرف						سویه واکسینال	نوع واکسن		نام تجاری واکسن	بیماری قابل پیشگیری	سن گله		
										واکسن	زنده				کشته	
مرغ مادر	تخمگذار تجارتي	جوجه گوشتی	تلقیح در ناحیه پرده بال	تزریق زیر جلد یا عضله سینه	تزریق زیر جلد پشت گردن	آشامیدنی	اسپری	قطره چشمی								
	•			•					ULSTER 2C STRAIN	•		گالیمون ۲۰۱ GALLIMUNE 201 (IBD+Reo)	نیوکاسل (ND) رئو (Reo)	۱۶-۲۰ هفتگی		
									S1133 STRAIN							
•	•			•					ULSTER 2C STRAIN	•		گالیمون ۲۰۴ GUALLIMUNE 204 (ND+IBD)	نیوکاسل (ND) گامبورو (IBD)			
									VNJO STRAIN							
•	•			•					ULSTER 2C STRAIN	•		گالیمون ۲۰۸ GULLIMUNE 208 (ND+AI .H9N2)	نیوکاسل (ND) گامبورو (IBD)			
									VNJO STRAIN							
•	•			•					ULSTER 2C STRAIN	•		گالیمون ۳۰۲ GALLIMUNE 302 (ND+IB+EDS)	نیوکاسل (ND) برونشیت عفونی (IB) سندرم کاهش تولید (EDS)			
									M41 STRAIN							
									EDS.127 STRAIN							
•	•			•					ULSTER 2C STRAIN	•		گالیمون H9+ND GALLIMUNE H9+ND	نیوکاسل (ND) آنفوانزا (H9N2)			
									H9N2 Updated strain							
•	•			•					ULSTER 2C STRAIN	•		گالیمون ۳۰۸ GALLIMUNE 308 (ND+IBD+AI.H9)	نیوکاسل (ND) گامبورو (IBD) آنفلوانزا (H9N2)			
									VNJO STRAIN							
									H9N2 STRAIN							
•	•			•					ULSTER 2C STRAIN	•		گالیمون ۴۰۷ GALLIMUNE 407 (ND+IB+EDS+ART)	نیوکاسل (ND) برونشیت عفونی (IB) سندرم کاهش تولید (EDS) رینوتراکئیت (ART)			
									M41 STRAIN							
									EDS.127 STRAIN							
									VCO3 STRAIN							
•	•			•	•				- LASOTA STRAIN - M41 STRAIN - EDS127 STRAIN - HAEMOPHILUS A, B, C	•		وولواک ای سی پلاس Volvac AC Plus ND+IB+EDS یا گالیمون ۵۰۳ GALLIMUNE 503	کوریزای عفونی (IC) نیوکاسل (ND) مرونشیت عفونی (IB) سندرم کاهش تولید (EDS)			
									-VG/GA STRAIN - M41 STRAIN - EDS127 STRAIN -HAEMOPHILUS A, C							
•	•			•	•				HAEMOPHILUS A, B, C +2 B variant	•		وولواک ای سی پلاس Volvac AC Plus یا بیو آد کُر تری BIO-AD-COR3 (ALOH)	کُرِیزای عفونی (IC)			
									HAEMOPHILUS A, B, C							

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.