

بررسی سرولوژیک (بر اساس کیت الیزا LT gB) واکسن **Vectormune® FP-ILT** **Vectormune® FP-ILT + AE**

اهداف

این دستورالعمل بمنظور مانیتورینگ کیفیت واکسیناسیون Vectormune® FP-ILT (+AE) و طراحی یک بیس لاین مناسب با استفاده از کیت الیزا LT gB نگاشته شده است.
ارزیابی «کیفیت واکسیناسیون» در پرندگان واکسینه شده با واکسن وکتور آبله لارنگوتراکنیت عفونی، فارق از روش و زمان تلقیح، به مقدار دامنه پاسخ سرولوژیکی مورد انتظار اشاره دارد.

دستورالعمل‌ها و تعاریف

(۱) در شرکت هایی با فارم های متعدد، حداقل ۳ گله سالم (از یک آمیخته ژنتیکی) برای نمونه‌گیری و تعیین بیس لاین سرولوژیکی انتخاب می شوند.

(۲) مطمئن شوید که گله‌های انتخاب شده برنامه واکسیناسیون لارنگوتراکنیت یکسانی داشته و چالش فیلدی LT نداشته اند (سن، روش استفاده از واکسن، دوز و واکسن‌های LT مورد استفاده باید برای هر ۳ گله انتخاب شده یکسان باشد).

(۳) نمونه گیری خون:

الف) گله های تخمگذار:

اجرای واکسیناسیون مطابق برنامه بهداشتی هر مشتری انجام می شود.

- اولین نمونه‌گیری: روز واکسیناسیون (پرایمینگ).
- دومین نمونه‌گیری: ۴ هفته پس از واکسیناسیون Vectormune FP-LT (+AE).
- سومین نمونه‌گیری: ۶ هفته پس از نمونه‌گیری دوم (یعنی ۱۰ هفته پس از واکسیناسیون اولیه Vectormune FP-LT (+AE)).

ب) گله های گوشتی:

اجرای واکسیناسیون با واکسن Vectormune® FP-ILT در جوجه کشی بصورت زیر جلدی انجام می شود.

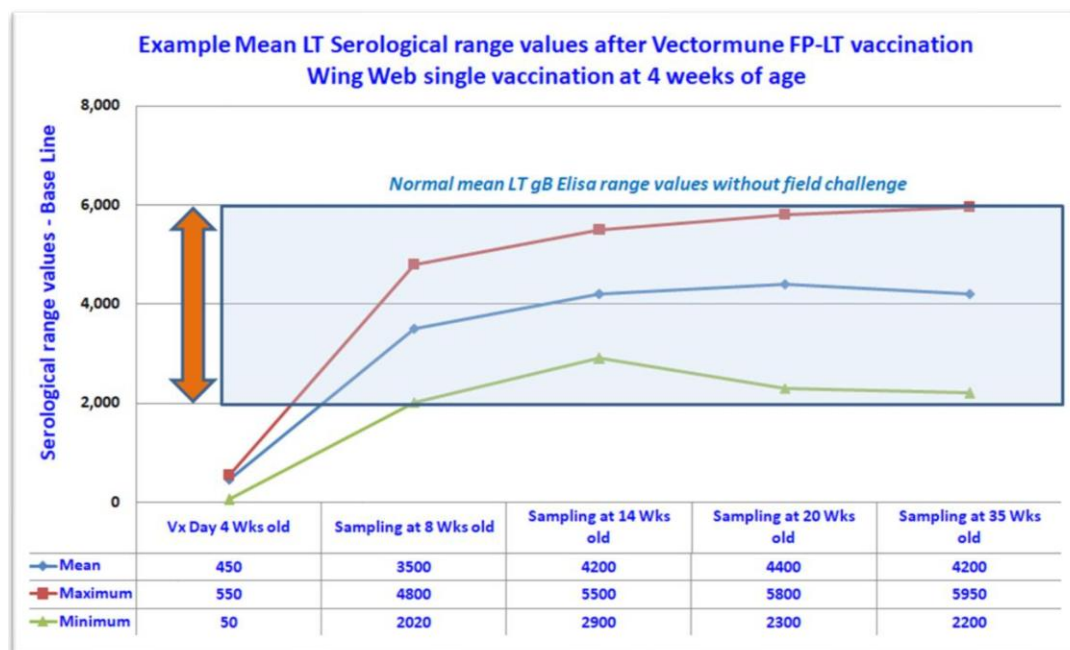
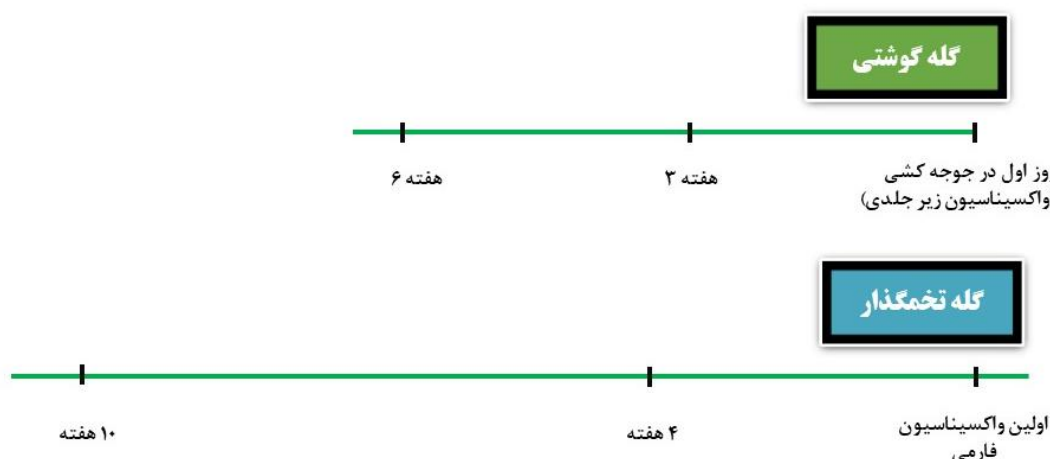
- نمونه‌گیری خون در سنین ۳ و ۶ هفتگی انجام میشود.

(۴) حداقل ۳ گله، در روز واکسیناسیون، ۴ و ۱۰ هفته پس از واکسیناسیون نمونه‌برداری می شوند. ۶۰ نمونه سرم برای هر گله (پس از سه نمونه‌گیری خون) تجزیه و تحلیل خواهد شد و نهایتاً در مجموع ۱۸۰ نمونه سرم از ۳ گله واکسینه شده برای تعیین بیس لاین سرولوژیکی LT یک

شرکت بررسی خواهند شد. این نتایج نشان‌دهنده محدوده مورد انتظار برای مقادیر سرولوژیکی آینده از گله‌های سالم بدون چالش فیلدی LT خواهد بود.

روش اجرا

- زمان جمع آوری نمونه



اطلاعات نمایش داده شده در گراف فوق، مثالی از روش جمع آوری دیتا از یک مجموعه تخمگذار می باشد.

• تعداد نمونه:

از هر گله در هر نوبت نمونه برداری، حداقل ۲۰ پرندۀ بایستی خونگیری شده و برای بررسی سرولوژی با کیت الایزا LT gB ارسال شود.

• ثبت اطلاعات واکسیناسیون:

به عنوان بخشی از سوابق سلامت گله، ثبت تاریخ ایمن سازی گله با روش زیر جلدی یا تلقیح نسوج بالی با واکسن Vectormune® FP-LT اهمیت دارد. همچنین، ثبت تاریخ معاینه پرده بال و نمره دریافت واکسن، شماره گله، سن گله هنگام تجویز، سریال واکسن و تاریخ انقضا نیز مهم هستند.

توصیه می شود برای ارزیابی کیفیت واکسیناسیون یا راندمان واکسیناسیون، نتایج سرولوژیکی بدست آمده با استفاده از کیت الایزا LT gB را با نتایج بررسی دریافت واکسن (Vaccine take) مقایسه کنید. از طرفی دیگر، نتایج سرولوژیکی باید در محدوده مقادیر سرولوژیکی مورد انتظار از بیس لاین تعیین شده در زمان عدم حضور چالش فیلدی LT باشند.

نتایج مورد انتظار

۴ هفته پس از واکسیناسیون می بایست بیش از ۹۵ درصد گله از نظر بررسی سرولوژی با کیت الایزا LT gB مثبت باشند.

اقدامات مورد نیاز در صورت انحراف (نتایج مثبت کمتر از ۹۵ درصد گله)

- اگر کمتر از ۸۰ درصد پرندۀ ها واکنش سرولوژی نشان داده باشند به معنی حساسیت تعداد قابل توجهی از پرندگان گله به عفونت لارنگوتراکئیت عفونی و آبله پرندگان بوده و ایمنی گله بسیار ضعیف است.
- در صورتیکه میزان نمونه مثبت مابین ۸۰ تا ۹۵ درصد بود، می بایست پروسه نمونه برداری و اجرای آزمایش بازنگری شده و در صورت نیاز روش اجرا با کنترل مثبت دوباره بررسی شود.
- نتایج مثبت زیر ۸۰ درصد نشانگر اجرای ضعیف واکسیناسیون است.
- بمنظور حصول نتیجه مطلوب، هر پرندۀ بایستی بصورت انفرادی واکسینه شده و واکسن را مستقیم دریافت نماید. باید توجه داشت که واکسن وکتور انتقال افقی نداشته و اگر پرندۀ ای مستقیم واکسن را دریافت نکند، ایمن نخواهد شد.
- تمامی مراحل واکسیناسیون از حمل و نگهداری واکسن گرفته تا اجرای آن بایستی بررسی شوند.
- در گله هایی که دریافت واکسن پائینی دارند، ملاحظات ویژه ای در فرآیند واکسیناسیون مجدد آنها بایستی لحاظ شود، مخصوصاً در مناطق و فصولی که شیوع بیماری آبله و یا لارنگوتراکئیت عفونی بالا می باشد.
- بایستی در زمان اجرای واکسیناسیون مجدد نظارت ویژه ای بر روش اجرای تلقیح بالی انجام شود تا هر مورد واکسیناسیون ناقص شناسایی و اصلاح گردد.

جدول تیتراژ مورد انتظار بر اساس کیت الایزا gB کمپانی IDVet

• گله تخمگذار:

Disease	Vaccine names	Protein used	Animal concern ed	Application	Kit ID Vet has to be used	Recommended time for serum testing	% of positive samples	The expected level of antibody	CV %	The titers indicate the disease
ILT	Vectormune®LT Vectormune® FP-LT	HVT-ILTgB	Layers	in ovo or at D1	ILTgB	5-8 WPV	CURRENT ELISA DOES NOT DETECT THE SEROCONVERSION			
		FP-ILTgB		FP : at W4 and W8 (in endemic zone)		5-8 WPV	if 1x at W4 : >90% if 2x at W4 & W8 : 100%	4000-7000 5000-9000	20-50%	

• گله گوشتی

IDvet BASELINES FOR BROILERS

FOR ILT	tested...	Expected titers - CV%	suspected titers
1 x Live vaccine (TCO/CEO) with ILTS	3-5 WPV	1000-3000	
1 x Vectormune FP+ILT (CEVA) with ILTgB	At 4-5 WPV	2500-5000 if vaccine applied D1 5000-9000 if vaccine applied W3 4000-7000 if vaccine applied W5	