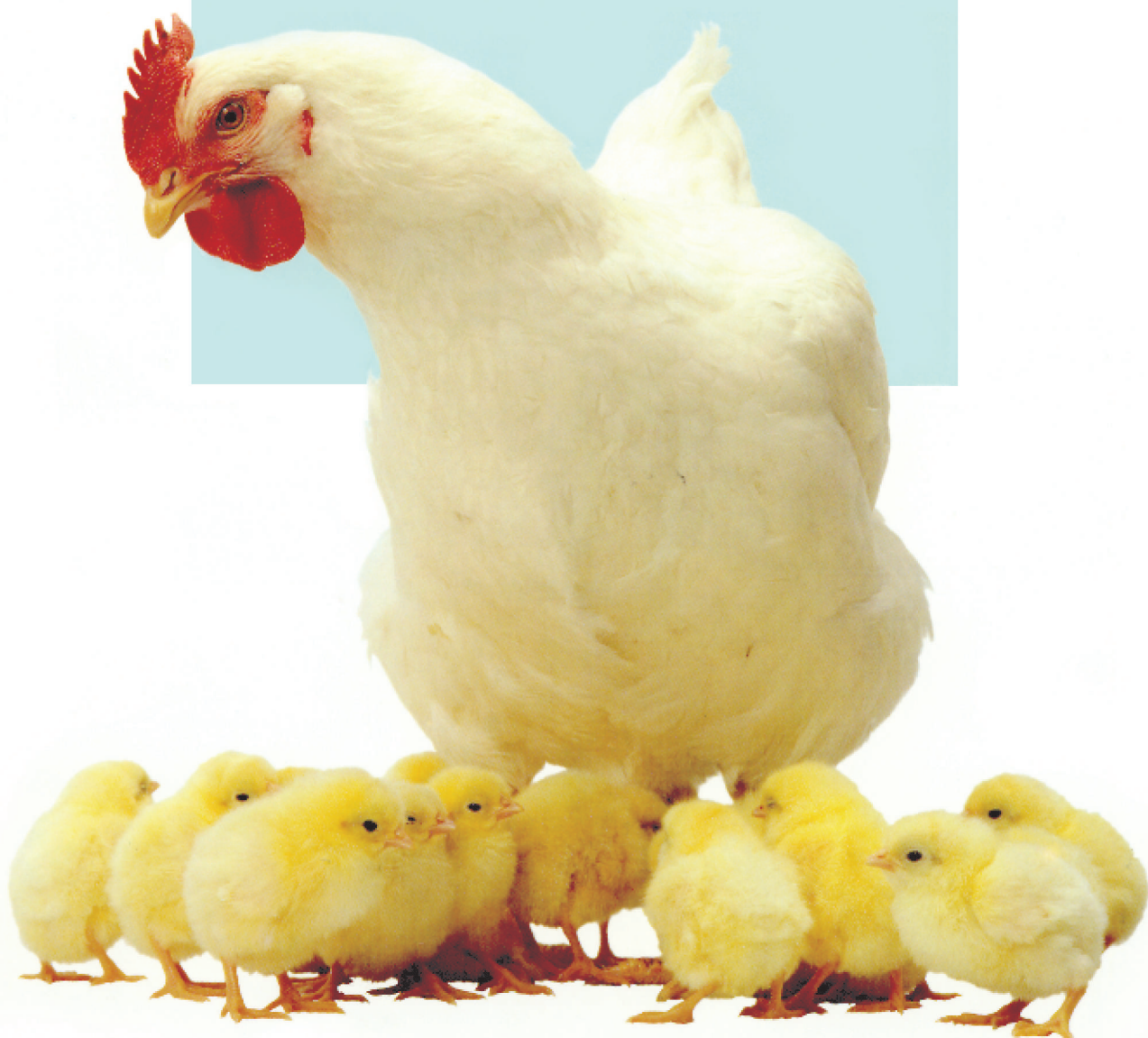


حفاظت کامل در برابر بیماری کم خونی عفونی جوجه‌ها
با واکسن تزریقی CAV P4 اینتروت



Nobilis® CAV P4

اولین واکسن تخفیف حدت یافته علیه کم خونی عفونی جوجه‌ها

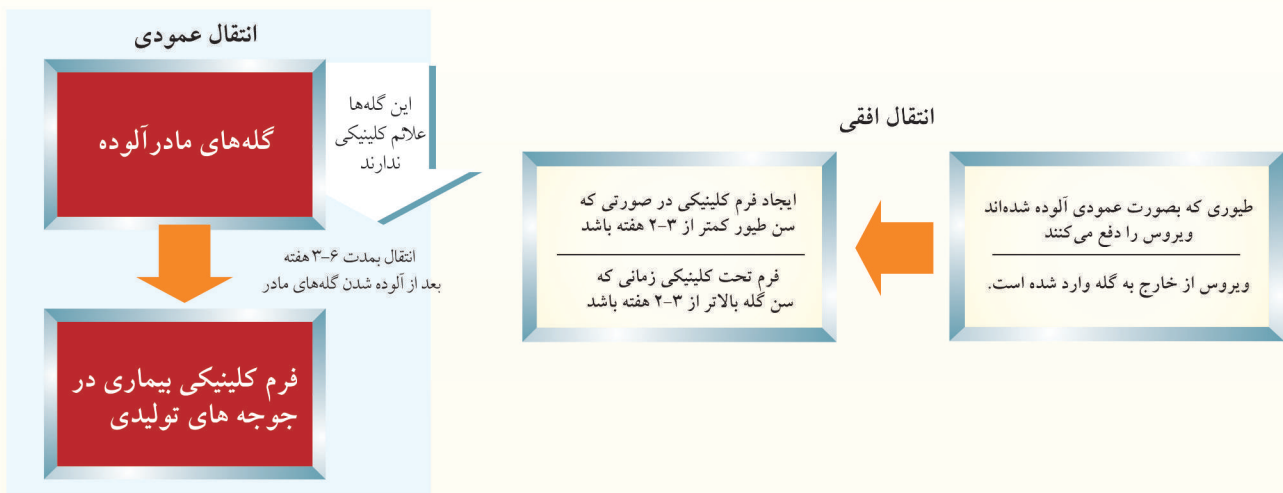
Chicken Anaemia

بیماری کم خونی عفونی جوجه‌ها، یک بیماری ناپیدا و تهدیدی پنهان

علائم:

- بیماری تحت کلینیکی:**
- بطور معمول رخ می‌دهد
 - پرندگان از ۲-۳ هفتگی به بعد حساس می‌باشند
 - ضربهای اقتصادی شدید:
 - ۱۳٪ سوددهی کمتر
 - ۲/۵٪ وزن کمتر
 - ۲٪ افزایش ضریب تبدیل غذایی
- بیماری کلینیکی:**
- بطور نسبی کمتر رخ می‌دهد
 - پرندگان تا ۲-۳ هفتگی حساس می‌باشند
 - تلفات ۱۰-۲۰ درصد
 - کندی رشد
 - کم خونی

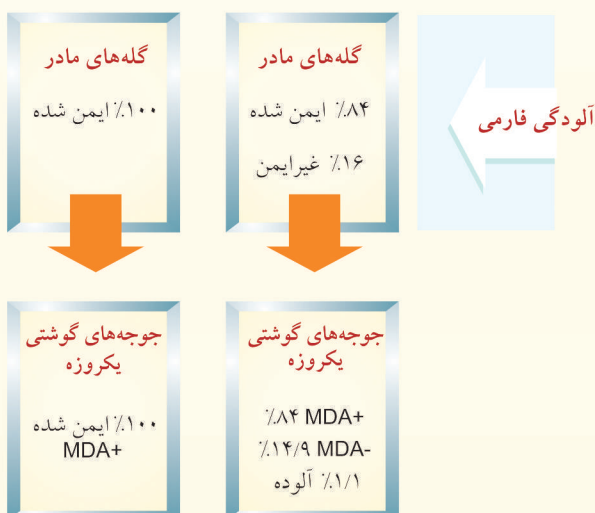
روش انتقال:



اهداف واکسیناسیون:

- ایجاد سطح آنتی بادی بالا در گله‌های مادر به منظور:
- پیشگیری از انتقال عمودی به جوجه‌های تولیدی
 - ایجاد تیترا آنتی بادی مادری بالا برای محافظت در برابر بیماری کلینیکی و تحت کلینیکی

ضرورت محافظت کامل گله



در بیماری کم خونی عفونی محافظت کامل گله‌های مادر ضروری می‌باشد.

مشاهدات فارمی:

- گله‌های گوشتی از مادرهای کاملاً ایمن شده و ایمن نشده تحت نظر قرار گرفتند.
- گله‌های مادر کاملاً ایمن نشده درگیر آلودگی فارمی شده بودند
- ۱/۱٪ جوجه‌های تولیدی از گله‌های مادر کاملاً ایمن نشده در معرض ابتلا به فرم کلینیکی از راه عمودی می‌باشند. (از ۷٪ مرغ‌های مادر غیر ایمن)
- ۹۰٪ نمونه‌های سرمی مثبت در جوجه‌های گوشتی آلوده در ۴۶ روزگی نمایانگر انتشار افقی بیماری هستند.
- نتایج نشان می‌دهند که جوجه‌های گوشتی غیر آلوده دارای ۱۳٪ عملکرد تولید بالاتر در مقایسه با جوجه‌های گوشتی آلوده می‌باشند.

تفاوت	گله گوشتی آلوده	گله گوشتی غیر آلوده	
+۱۵۰	۲۰۳۶	۲۱۸۶	وزن بدن (گرم)
-۰/۰۹	۱/۷۷	۱/۶۸	ضریب تبدیل غذایی
-۱/۴	۵/۰	۳/۶	درصد تلفات
+۳۶	۲۳۷	۲۷۳	شاخص تولید

نتیجه:

برای کنترل بیماری کم خونی عفونی در جوجه‌های گوشتی محافظت (ایمنی) کامل گله‌های مادر ضروری می‌باشد.

Nobilis CAV P4

محافظت مطمئن با تیترا آنتی بادی بالا

حداقل تیترا محافظت کننده در برابر بیماری کم خونی عفونی جوجه‌ها در آزمایش خنثی سازی ویروس (VN) برابر ۸ می‌باشد

مشاهدات آزمایشگاهی:

- ۸ گروه گله طیور با سن ۷۸ هفته که دارای تیتراهای آنتی بادی خنثی سازی ویروسی بیماری کم خونی عفونی از ۳ تا ۱۲ بودند در نظر گرفته شدند.
 - این پرندگان با ویروس کم خونی عفونی حاد چالش داده شدند و بطور مرتب نمونه‌های مدفوع هر کدام برای اثبات وجود بیماری کم خونی بررسی شد.
 - عدم وجود ویروس کم خونی عفونی در مدفوع نشانگر این است که این ویروس از راه تخم مرغ‌ها هم دفع نمی‌شود.
- نتیجه:
- برای جلوگیری از انتقال عمودی ویروس کم خونی عفونی در زمان درگیری فارمی گله‌های مادر باید حداقل دارای تیترا آنتی بادی خنثی سازی ویروسی ۸ باشند.

جداسازی مجدد ویروس

تیترا آنتی بادی خنثی سازی ویروسی کم خونی عفونی جوجه‌ها	جداسازی مجدد ویروس
۳	+
۴	+
۵	+
۷	+/-
۸	-
۹	-
۱۰	-
۱۲	-

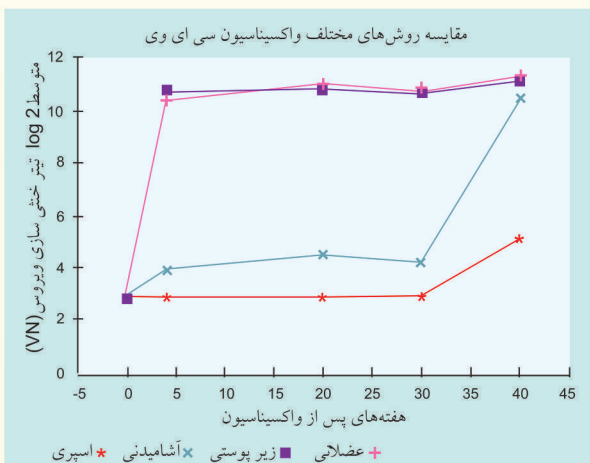
تولید سریع و ماندگار تیترا آنتی بادی

آزمایش فارمی:

- در ۶۵ گله مادر واکسیناسیون با نویلیس سی ای وی پی ۴ بروش‌های مختلف در سنین ۱۸-۶ هفتگی انجام شد.
- \log_2 تیترا آنتی بادی خنثی سازی ویروس (VN) سی ای وی بطور مرتب اندازه گیری شد.

نتیجه:

گله‌های مادری که بروش تزریق عضلانی یا زیر پوستی واکسینه شدند در مقایسه با گله‌هایی که بروش‌های آشامیدنی یا اسپری واکسینه شدند تیتراهای یکنواخت‌تر و بالاتری را در ۴ هفته پس از تزریق ایجاد نمودند.



Nobilis CAV P4

سهولت در ترکیب با واکسن‌های دیگر

ترکیب کردن سی ای وی پی ۴ با نوبیلیس رنو ۱۱۳۳

واکسن	متوسط log 2 خنثی سازی ویروس در برابر سی ای وی	متوسط log 2 خنثی سازی ویروس در برابر رنو
نوبیلیس سی ای وی پی ۴	۹/۵	-
نوبیلیس سی ای وی پی ۴ + نوبیلیس رنو ۱۱۳۳	۹/۸	۴/۳
نوبیلیس رنو ۱۱۳۳	-	۴/۵

آزمایش فارمی:

جوجه های اس پی اف با واکسن های سی ای وی پی ۴ و واکسن رنو زنده ۱۱۳۳ و یا ترکیب دوتایی آنها بصورت عضلانی واکسینه شدند. ۶ هفته بعد از واکسیناسیون تیترا آنتی بادی های سی ای وی و ویروس رنو اندازه گیری شد.

نتیجه:

می توان واکسن نوبیلیس سی ای وی پی ۴ و نوبیلیس رنو ۱۱۳۳ اینتروت را بدون هیچگونه اثر منفی بصورت ترکیبی بکار برد.

ترکیب با دیگر واکسن های نوبیلیس غیر فعال

- یک گروه گله مادر به روش عضلانی با واکسن کشته چهارگانه نوبیلیس رنو + برونشیت + گامبورو + نیوکاسل دریافت نمودند.
- ۳/۵ هفته پس از واکسیناسیون تیترا خنثی سازی ویروسی و ویروس های سی ای وی، رنو ویروس، برونشیت، گامبورو و نیوکاسل اندازه گیری شد.
- یک گروه گله مادر به روش عضلانی با واکسن کشته چهارگانه نوبیلیس رنو + برونشیت + گامبورو + نیوکاسل همراه با واکسن نوبیلیس سی ای وی پی ۴ واکسینه شدند.

متوسط پاسخ آنتی بادی به تفکیک واکسن ها با تیتراهای لگاریتم ۲ خنثی سازی ویروس					
ND	Gumboro	IB	Reo	CAV	
8.8	15.6	5.2	7.3	3.0	Nobilis Reo+IB+G+ND
8.7	15.5	6.5	6.9	11.6	Nobilis Reo+IB+G+ND combined with Nobilis CAV P4

نتیجه:

با افزودن واکسن نوبیلیس سی ای وی پی ۴ به یک واکسن کشته نوبیلیس دیگر مقادیر آنتی بادی سی ای وی بالا و بدون هیچگونه تداخل با واکسن های دیگر بدست می آید.

CAV P4 اولین واکسن تخفیف حدت یافته زنده در برابر بیماری کم خونی جوجه ها

- **روشن واکسیناسیون:** این واکسن باید بروش تزریق عضلانی یا زیر پوستی و یا روش تلقیح بالی انجام گردد. قبل از واکسیناسیون این واکسن باید با حلال مخصوص اینتروت به نام دیلاویا رقیق گردد. دز واکسن ۰/۲ میلی لیتر می باشد. در روش تلقیح بال واکسن باید با حلال اینتروت یونی سلو آماده شود.
- **بسته بندی:** نوبیلیس سی ای وی پی ۴ در ویال های ۱۰۰۰ دزی موجود می باشد.
- **واکسیناسیون انفرادی با واکسن تخفیف حدت یافته سی ای وی پی ۴:** بعد از تزریق عضلانی یا زیر پوستی بصورت انفرادی با این واکسن تیترا آنتی بادی بالا، یکنواخت و زودهنگام قابل اندازه گیری است.
- **بعد از آلوده شدن گله با سی ای وی و یا واکسیناسیون گروهی (به روش اسپری یا آشامیدنی) با واکسن زنده تخفیف حدت نیافته تمامی گله مادر پاسخ یکسان با تیتراهای آنتی بادی بالا ندارند.**

برنامه واکسیناسیون:

واکسیناسیون از ۸ هفتگی تا ۴ هفته قبل از شروع تخمگذاری قابل انجام است. واکسن نوبیلیس سی ای وی پی ۴ یک واکسن زنده تخفیف حدت یافته (Freeze-dried) برای کم خونی عفونی جوجه ها می باشد و هر دز حاوی حداقل 3Log TCID50 از سویه ۲۶ پی ۴ می باشد.

موارد کاربرد:

این واکسن برای ایمنی فعال جوجه های سالم در برابر کم خونی عفونی جوجه ها می باشد.



دفتر علمی ام اس دی - گلپید

تهران، خیابان سید جمال الدین اسدآبادی، خیابان ۶۴ شرقی، پلاک ۱۳، طبقه سوم، تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۱۲۹۱۰ فکس: ۰۲۱-۸۸۶۱۲۹۱۳
وارد کننده: شرکت گلپید