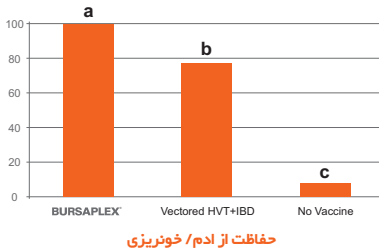
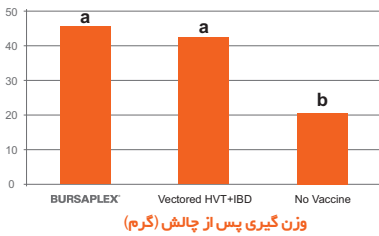


واکسنی با فن آوری کمپلکس آنتی ژن - آنتی بادی



حفاظت از ادم / خونریزی



وزن گیری پس از چالش (گرم)



BURSAPLEX® بدون در نظر گرفتن میزان آنتی بادی مادری، نیمچه های گوشتی را در برابر گامبورو ایمن می نماید.

۱- حاوی دو قسمت: ویروس زنده واکسنی سویه اینترمدیت پلاس و آنتی بادی اختصاصی بیماری گامبورو

۲- ویروس واکسن به صورت کمپلکس ایمنی آنتی ژن - آنتی بادی به سیستم ایمنی عرضه می گردد.

۳- کمپلکس ایمنی، شروع تکثیر ویروس واکسن را به تاخیر انداخته و نهایتاً باعث کاهش اثرات پاتوژنیک ویروس واکسن می گردد.

۴- به مرور زمان که از ایمنی مادری کاسته می شود، ویروس زنده واکسن به آرامی در بدن رها می شود. ۵- ویروس زنده تکثیر یافته و سیستم ایمنی را تحریک می نماید که موجب بروز ایمنی قوی و بادوام در بدن پرنده می شود.

با یک دوز واکسن در داخل تخم مرغ یا جوجه تازه هچ شده، ایمنی قابل اعتماد صرف نظر از میزان آنتی بادی مادری در بدن پرنده ایجاد می شود.

در نیمچه های SPF (فاقد هرگونه آنتی بادی علیه بیماری ها) با یک دوز واکسن **BURSAPLEX** یا واکسن Vectored HVT + IBD به صورت داخل تخم مرغی واکسینه شدند.

● چالش در سن ۱۳ روزگی با ویروس گامبورو سویه APHIS IBVD (STC) صورت پذیرفت.

● بررسی میزان ایمنی ایجاد شده ۵ روز پس از چالش بر اساس موارد ذیل صورت پذیرفت:

- حدت جراحات وارده به بورس
- اسپلنومگالی (نسبت وزن طحال به کل بدن)
- وزن گیری پرندگان پس از چالش

از نظر حفاظت ایجاد شده علیه گامبورو در ستین اولیه (۱۳ روزگی) و بازده کلی پرورش گله، واکسن **BURSAPLEX به مراتب نسبت به واکسن Vectored HVT + IBD عملکرد بهتری را از خود نشان داد.**

● متعاقب تزریق داخل تخم مرغ یا به جوجه تازه هچ شده، کمپلکس ایمنی واکسن **BURSAPLEX** بسرعت راه خود را یافته و وارد سیستم گردش خون و لنفی یعنی جایی که سرشار از آنتی بادی مادری علیه گامبورو می باشد، می گردد.

● کمپلکس ایمنی به سرعت وارد انواع مختلفی از سلول ها می گردد، من جمله دو نوع از این سلول ها که در تحریک پاسخ ایمنی خیلی مهم هستند: سلول های ماکروفاژ و سلول های فولیکولی دندریتیک. تصور می شود که این دو سلول سیستم ایمنی در بروز عملکرد **BURSAPLEX** دارای نقش کلیدی هستند.

● ویروس گامبورو در داخل ماکروفاژها تکثیر می یابد. اعتقاد بر این است که کمپلکس ایمنی در داخل ماکروفاژها جایگزین شده و بدین ترتیب از معرض آنتی بادی مادری و نهایتاً حذف توسط آنتی بادی در

BURSAPLEX® همراه با (نه در برابر) آنتی بادی مادری:

BURSAPLEX® به همراه آنتی بادی مادری باعث ایجاد ایمنی یکنواخت‌تر در سطح گله شده و نیاز به چند بار واکسیناسیون علیه گامبور و رفع می‌نماید. متعاقب درگیری با گامبور، سیستم ایمنی پرنده سرکوب شده و نتیجتاً پرندگان به تمامی بیماری‌های عفونی حساس می‌شوند.

با گذشت بیش از ۲۰ سال استفاده از BURSAPLEX® در گله‌های طیور در سراسر جهان، پرندگان به شکل موثری در برابر گامبور و حفاظت شده و ایمنی یکنواختی را در تمامی سطح گله ایجاد می‌نماید.

- حفاظت یکنواخت در سطح گله با تک دوز واکسن
- مکانیسم اثر منحصر بفرد این واکسن اجازه می‌دهد تا ایمنی مادام‌العمر فارغ از میزان آنتی بادی مادری در بدن پرنده ایجاد گردد.

- انعطاف‌پذیری تجویز واکسن: داخل تخم‌مرغ یا به جوجه تازه هچ شده.

بسته بندی: ویال‌های ۲۰۰۰ دوزی

تولیدکننده: شرکت زونتیس - آمریکا

امان بوده و نیز در آنجا ویروس واکسن امکان تکثیر پیدا می‌کند.

- برخلاف ماکروفاژها، سلول‌های فولیکولی دندریتیکه کمپلکس‌های ایمنی را به خود گرفته و آنها را در سطح دندانه‌های خود به مدت طولانی نگه می‌دارند.
- کمپلکس ایمنی از سطح سلول‌های فولیکولی دندریتیک جدا شده و بدین ترتیب سایر سلول‌های ایمنی مانند لنفوسیت‌های B و T با آنتی‌ژن ویروسی وارد واکنش می‌شوند. این واکنش کمک به تحریک سیستم ایمنی می‌نماید.





- با کاهش تدریجی آنتی‌بادی مادری، ویروس واکسن از ماکروفاژها خارج شده و نیز این ویروس واکسن از کمپلکس ایمنی روی سلول‌های دندریتیک جدا شده و قادر به عفونی کردن بورس می‌شود. ویروس واکسن در اینجا تکثیر یافته و ایجاد ایمنی بسیار نیرومندی را می‌نماید.

- پلاسما سل‌ها علیه ویروس گامبور آنتی‌بادی تولید نموده که ایمنی بسیار قوی برای تمام عمر گله‌های گوشتی ایجاد می‌کند.

تزریق داخل تخم‌مرغ یا به جوجه‌های تازه هچ شده - دو راه موثر:

BURSAPLEX® یک واکسن کمپلکس آنتی‌ژن - آنتی بادی علیه گامبور و می‌باشد که در عمل نتایج چشمگیری در بر داشته است.

تلقیح این واکسن بوسیله سیستم تزریق داخل تخم‌مرغی با دستگاه‌های اتوماتیک یا به صورت زیرپوستی در زمان هچ، موجب حفاظت مطلوب پرندگان به مدت طولانی می‌شود.

Conventional IBD Vaccines			BURSAPLEX®	امتیازات واکسن
Intermediate Plus	Intermediate	Mild		
	✓*	✓		تزریق داخل تخم‌مرغ یا به جوجه تازه هچ شده
✓				توسط آنتی بادی مادری خنثی نمی‌شود.
				برنامه واکسیناسیون تک دوز
				عدم نیاز جهت تعیین زمان واکسیناسیون

* بستگی به نوع و خصوصیات واکسن مزبور در گروه قید شده دارد.