



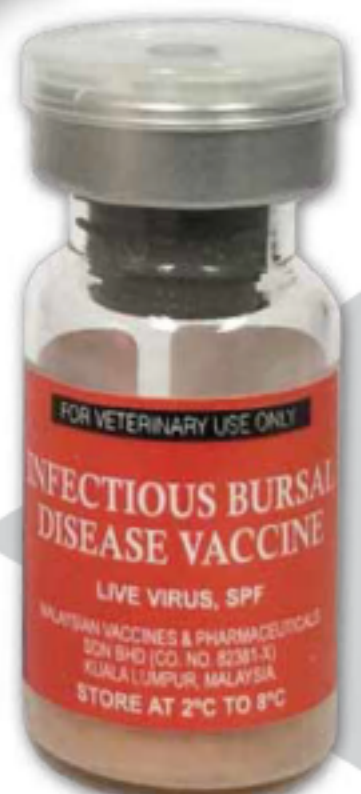
MVP

MALAYSIAN
VACCINES AND
PHARMACEUTICALS
(Co. No. 82381-X)



MyHatch UPM93

واکسن زنده منحصر به فرد علیه بیماری گامبورو
(سویه تخفیف حدت یافته UPM93)





موارد مصرف

استفاده از واکسن MyHatch UPM93 سبب ایجاد ایمنی فعال در جوجه ها برای پیش گیری از بروز بیماری گامبورو می شود. این واکسن را می توان به روش تزریق زیر جلدی در جوجه های یک روزه تجویز کرد.

روش مصرف

یک دز به ازای هر پرنده

روش تزریق زیر جلدی

- یک ویال واکسن 2000 دزی را با 200 میلی لیتر حلال به خوبی مخلوط نمایید.
- 0.1 میلی لیتر واکسن آماده شده را به وسیله تجهیزات مناسب واکسیناسیون به روش زیر جلدی به جوجه ها تزریق کنید.
- جهت انجام واکسیناسیون از سوزن های استریل استفاده نمایید که دقیقاً 0.1 میلی لیتر واکسن را به ازای هر جوجه به آن ها برساند.
- در طی انجام واکسیناسیون چندین بار سوزن های سرنگ را از لحاظ گرفتگی بررسی نمایید تا از رسیدن مقدار کافی واکسن به جوجه ها اطمینان حاصل نمایید.
- ناحیه تزریق، پوست پشت گردن جوجه ها می باشد.

احتیاطات

- فقط جوجه های سالم واکسن دریافت کنند.
- ویال های نیمه خالی و خالی واکسن را به روشی مناسب ضدعفونی نمایید، سپس دور بیندازید.
- تمام وسایل و تجهیزات تزریق باید استریل و عاری از هر گونه باقی مانده مواد ضدعفونی کننده باشد.
- تمامی جوجه ها باید در یک مکان همزمان واکسینه شوند.
- از ایجاد استرس در زمان واکسیناسیون و پس از آن اجتناب نمایید.
- در صورت نیاز با توجه به وضعیت گله، با دامپزشک خود مشورت نمایید.

شرایط نگهداری

- در دمای بین 2 تا 8 درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.

بسته بندی

ویال های 2000 دزی

مزایا

- ایجاد ایمنی مناسب بر علیه سویه های بسیار بیماری زای گامبورو
- امکان واکسیناسیون در هجری و تضمین ایجاد ایمنی در سنبل پاییز
- ایمنی زایی بالا
- قابلیت ایجاد ایمنی فعال در حضور سطوح بالای آنتی بادی مادری
- فاقد اثرات تضعیف کننده سیستم ایمنی
- عدم ایجاد ضایعات شدید در بورس فابریسیوس
- ایجاد وزن گیری و ضریب تبدیل مناسب و بهبود عملکرد گله

ویژگی ها

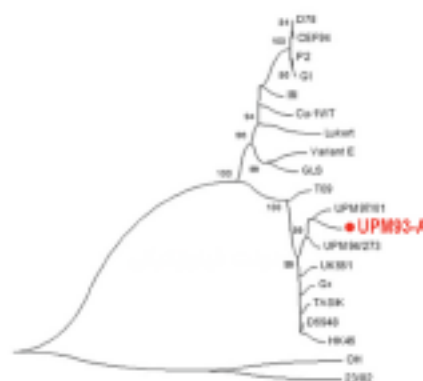
MyHatch UPM93 یک واکسن زنده لیوفیلیزه علیه بیماری گامبورو می باشد که از سویه تخفیف حدت یافته UPM93 تهیه شده است. تمام آزمون های ایمنی، کارآمدی و خلوص انجام شده و نتایج آن موفقیت آمیز بوده است.

واکسن MyHatch UPM93 راه حل مشکل بیماری گامبورو

بذر ویروس واکسن، جدید و منحصر به فرد بوده و بالاترین میزان تشابه را با سویه های بسیار بیماری زای ویروس گامبورو در منطقه خاورمیانه دارد.

ترسیم درخت فیلوژنتیک، تجزیه و تحلیل و شباهت های ژنتیکی نشان داد که سویه UPM93 با سویه های بسیار بیماری زای ویروس گامبورو شباهت دارد.

بذر ویروس UPM93 از مزارع مرغداری دانشگاه پوترای مالزی جداسازی شده است. واکسن تمام تست های آزمایشگاهی لازم برای ثبت مانند تست ایمنی (Safety)، استریلیتی، بازگشت به حدت (Back into virulent)، تیترو ویروسی و عاری بودن از سایر ویروس های خارجی را با موفقیت پشت سر گذاشته است.



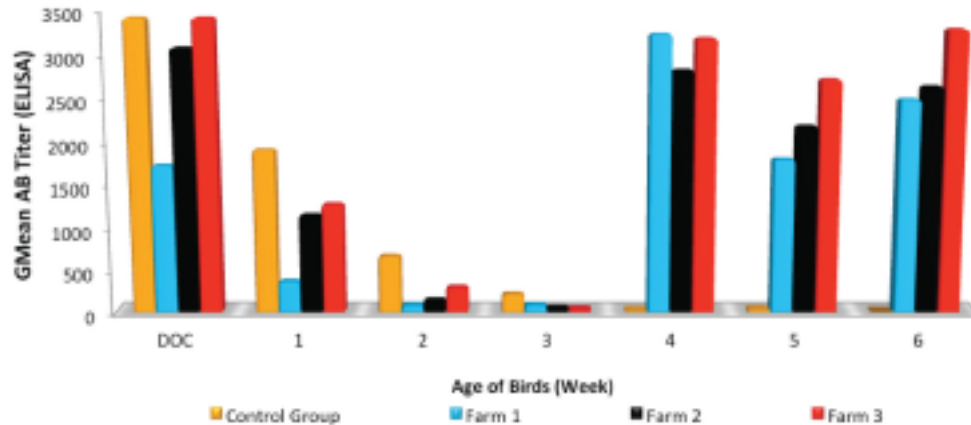
ترکیبات

هر دز از این واکسن حاوی ویروس زنده تخفیف حدت یافته بیماری بورس عفونی سویه UPM93 به میزان $10^{1.5}$ ID₅₀ می باشد.

MyHatch UPM93

ایمنی زایی بالا

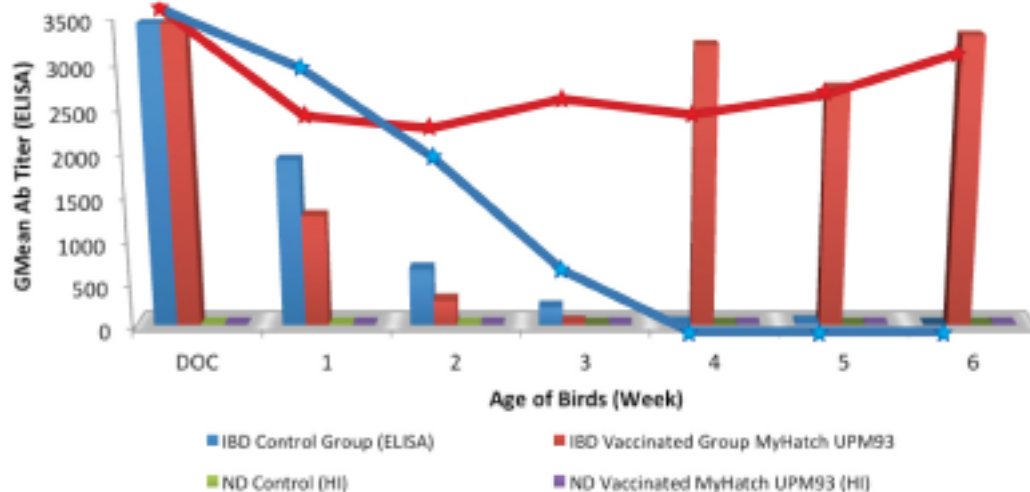
تیتراژ آنتی بادی فعال به طور قابل توجهی بالاتر از سطح حفاظتی (1000 واحد الیزا) در 4 هفته پس از واکسیناسیون جوجه کشی افزایش یافت.



شکل 2: تیتراژ آنتی بادی فعال بیماری گامبورو، 4 هفته پس از واکسیناسیون داخل هجری افزایش یافت.

فاقد اثرات تضعیف کننده سیستم ایمنی

از آنجایی که MyHatch UPM93 فاقد اثرات تضعیف کننده سیستم ایمنی است، استفاده همزمان این واکسن و واکسن زنده بیماری نیوکاسل تداخلی نداشته و تیتراژ آنتی بادی علیه بیماری نیوکاسل مناسب بوده است.



شکل 3: در فارم شماره 3 جوجه های گوشتی، تیتراژ آنتی بادی فعال علیه بیماری نیوکاسل و بیماری گامبورو متعاقب واکسیناسیون با MyHatch UPM93 ایجاد شده

بازدهی مناسب وزن گیری

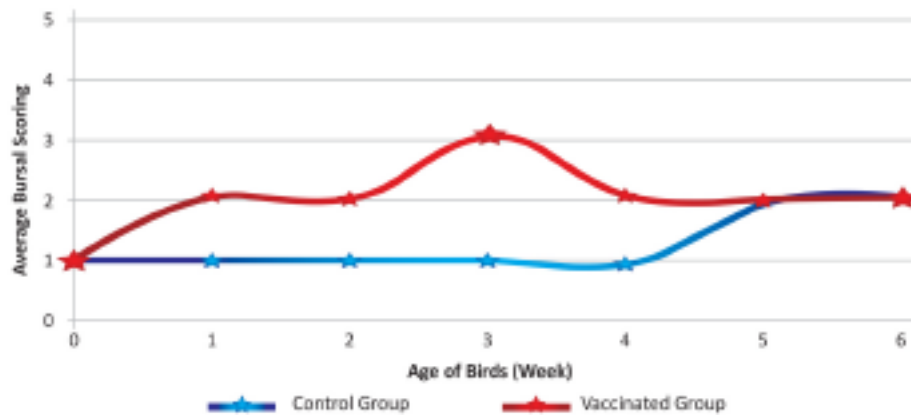
Myhatch UPM93 موجب اختلال در وزن گیری و ضریب تبدیل غذایی در جوجه هایی که واکسن دریافت کرده اند، نمی شود.

پارامتر	فارم 1	فارم 2 (واکسینه شده)
میزان تلفات	2.62%	1.68%
میزان زنده مانی	97.38%	98.32%
وزن در 41 روزگی	2.36 کیلوگرم	2.38 کیلوگرم
ضریب تبدیل غذایی	1.54	1.74

ضریب تبدیل غذایی استاندارد بر اساس رفرنس سال 2015، 1.7 است.

ایجاد ایمنی با کمترین میزان آسیب به بورس فابریسیوس میزان آسیب به بورس

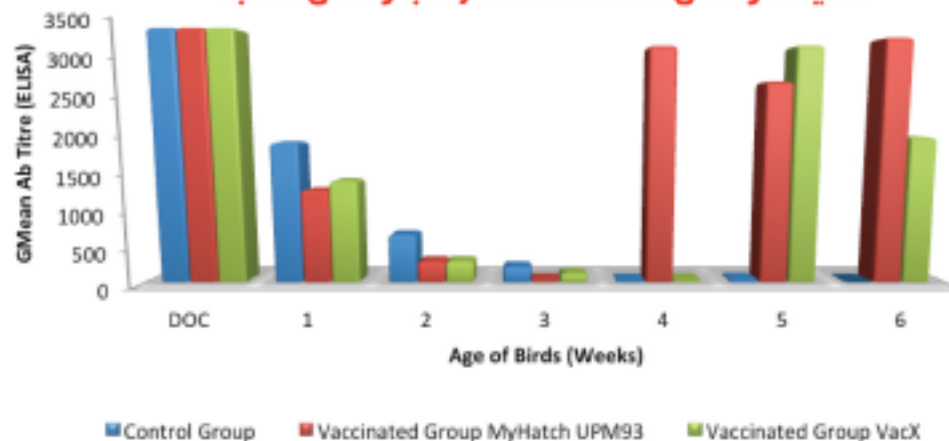
1 خفیف 2 خفیف تا متوسط 3 متوسط 4 متوسط تا شدید 5 شدید



شکل 4: میزان ضایعات بورس فابریسیوس در گروهی که واکسن دریافت کرده و گروه کنترل (بدون چالش با سویه بسیار بیماری‌زای ویروس گامبور) را مقایسه می‌کند.

میزان آسیب بافتی 3 (متوسط تا شدید)	میزان آسیب بافتی 2 (خفیف تا متوسط)	میزان آسیب بافتی 1 (خفیف)
آسیب متوسط تا شدید سلول‌های لنفوئید در فولیکول‌ها، تجمع سلول‌های لنفوئید در ناحیه کورتکس برخی فولیکول‌ها دیده می‌شود، اپیتلیوم در برخی نواحی ضخیم، چین‌دار و واکوئوله شده است.	دژنراسیون و نکروز خفیف تا متوسط سلول‌های لنفوئید به خصوص در ناحیه مدولای بورس فابریسیوس	دژنراسیون و نکروز خفیف خصوصاً در مدولای ناحیه فولیکول‌های لنفوئید بورس فابریسیوس

مقایسه واکسن MyHatch UPM93 با واکسن مشابه



شکل 5: مقایسه تیتراژ آنتی‌بادی فعال بیماری‌زای گامبور در گروهی که واکسن MyHatch UPM93 دریافت کرده با گروهی که VacX دریافت کرده (در زمان هجری).