

تهیه شده به صورت کلون از پلاک های همسان

- دارای یک تحت جمعیت ویروسی
- واکنش به واکسیناسیون و پاسخ ایمنی قابل پیش بینی
- عدم امکان بازگشت ویروس واکسنی به ویروس بیماری زا

کمترین میزان آسیب به بورس

- عدم ایجاد سرکوب ایمنی یا عفونت ثانویه
- کله یکنواخت تر، مدیریت راحت تر، بازاریابی بهتر
- ضریب تبدیل و شاخص های تولیدی بهتر



www.gumboro.com

برنامه واکسیناسیون پیشنهادی

| تخمگذار / مولد  | روز     | گوشتی   | روز     |
|---|---------|---|---------|
| جوجه هایی که منتج از مادر واکسینه شده با واکسن کشته هستند | * ۲۱-۲۸ | جوجه هایی که منتج از مادر واکسینه شده با واکسن کشته هستند | * ۱۷-۲۳ |
| جوجه هایی که والد آن ها با واکسن کشته واکسینه نشده است    | ۱۴-۲۴   | جوجه هایی که والد آن ها با واکسن کشته واکسینه نشده است    | ۷-۱۴    |

\* در صورت یکنواخت بودن تیتیر مادری، به طور معمول یک مرحله واکسیناسیون کافی است.

پرنده گانی که تیتیر آنتی بادی مادری ندارند را می توان در روز اول واکسینه نمود.

شرح واکسن

واکسن زنده علیه بیماری گامبورو حاوی حداقل  $10^5$  TCID<sub>50</sub> به ازای هر دوز

مورد مصرف

واکسیناسیون فعال طیور بر علیه بیماری گامبورو

روش مصرف

قابل ارائه از طریق آشامیدنی، اسپری یا قطره چشمی / بینی

بسته بندی

به شکل اسفرون در کاپ های آلومینیومی ۱۰۰۰، ۲۵۰۰، ۵۰۰۰ و ۱۰۰۰۰ دوزی

Nobilis® Gumboro D78

اولین برند در سطح دنیا در کنترل بیماری گامبورو

Nobilis® Gumboro D78

اولین خط دفاعی علیه بیماری گامبورو



## بیماری گامبورو، تهدیدی خطرناک

### آسیب های متعاقب درگیری

- تخریب بورس
- عفونت های ثانویه
- ضریب تبدیل نامناسب
- تلفات
- سرکوب سیستم ایمنی
- از بین رفتن یکنواختی کله
- کاهش با زده تولید

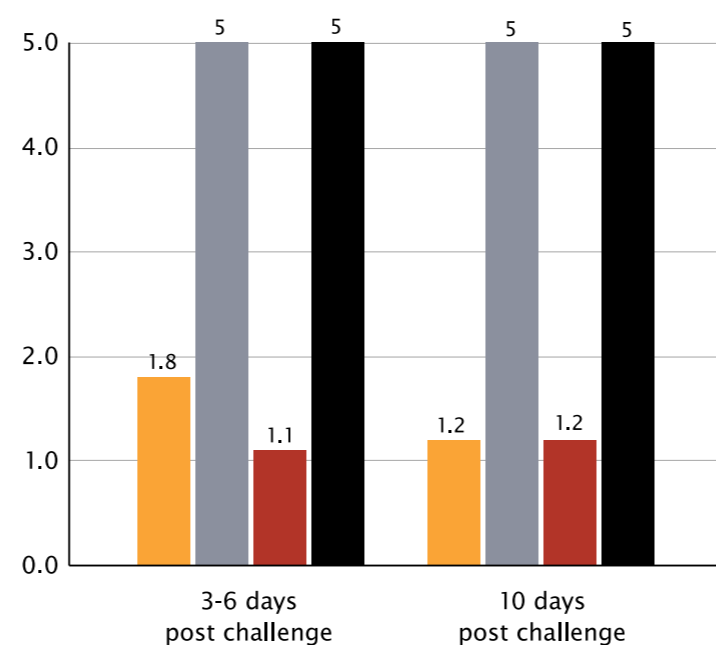


## نویلیس گامبورو D78، دفاع قدرتمند

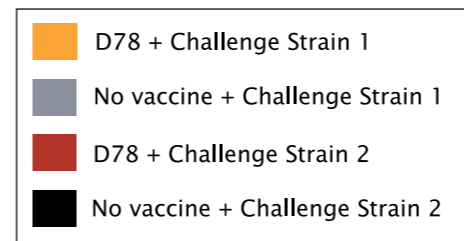
آزمایشات انجام شده بر روی جدایه های سویه های پاتوژنیک ویروس گامبورو نشانگر تاثیر فوق العاده واکسن نویلیس گامبورو D78 بر علیه این بیماری است:

- محافظت و پیشگیری از تخریب بورس
- قابل گریز از سطوح بالای آنتی بادی مادری در مقایسه با واکسن های اینترمدییت رایج
- پیشگیری از علائم بالینی ناشی از درگیری با بیماری گامبورو

## تخریب بورس: درجه بندی بر اساس کاهش لنفوسیت

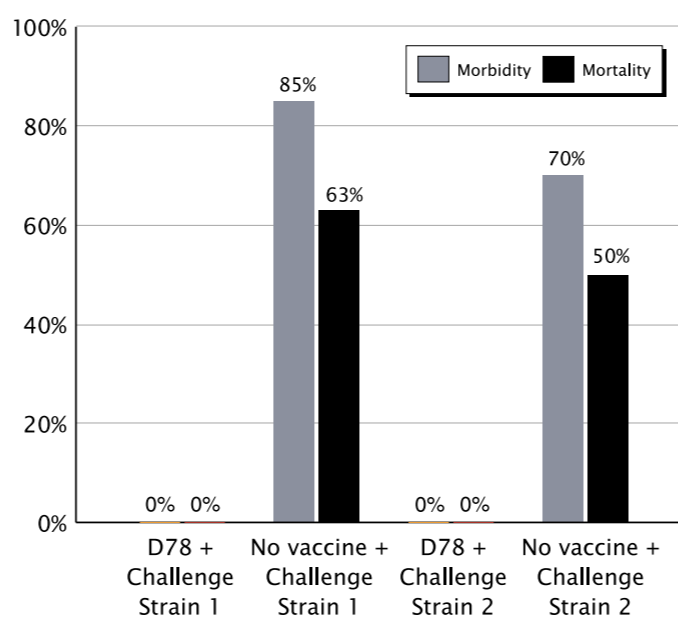


(Score 5 = 100% Lymphocyte depletion)



- ۴ گروه جوجه SPF
- ۲ گروه واکسینه شده با D78 در سن ۱۴ روزگی
- ۲ گروه کنترل غیر واکسینه
- همه گروه ها در سن ۲۸ روزگی با سویه های پاتوژنیک ویروس گامبورو مورد چالش قرار گرفتند.

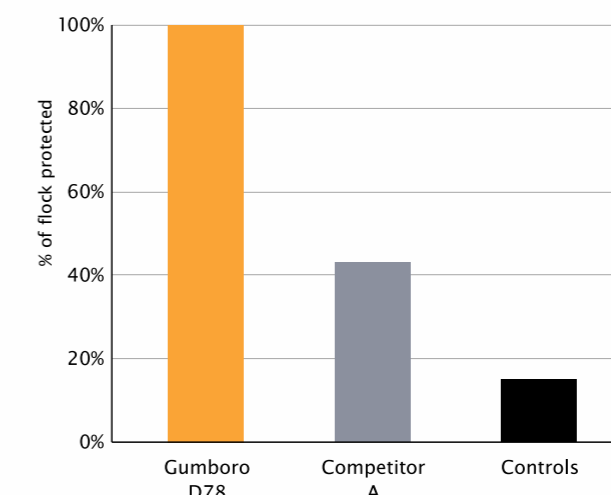
## میزان درگیری و تلفات متعاقب چالش



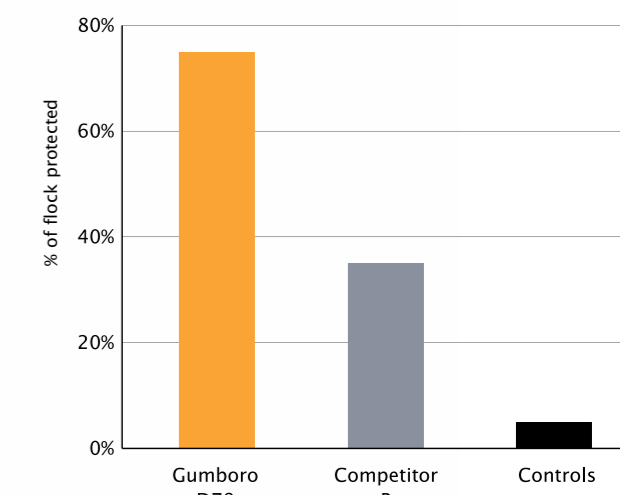
- واکسن D78 به طور موثری از بروز علائم بالینی بیماری گامبورو پیشگیری نمود.
- میزان ابتلا و تلفات صفر در مواجهه با چالش ویروسی.

## ارزیابی میزان حفاظت با اندازه گیری آنتی ژن از طریق آزمون الیزا

### Trial 1



### Trial 2



- دو آزمایش جهت ارزیابی واکسن D78 و دو واکسن اینترمدییت تجاری در جوجه های گوشتی دارای آنتی بادی مادری.

- میانگین تیتراژ خنثی سازی ویروس در زمان واکسیناسیون جوجه ها حدود ۸ log2 بود.

- جوجه ها با ویروس گامبورو ویرونت مورد چالش قرار گرفتند (ref. strain FS2/70)

- میزان اثربخشی با اندازه گیری غلظت ویروس چالش در بورس ۳ روز بعد از چالش مورد ارزیابی قرار گرفت. (جوجه های با کمتر از میزان ۱۰۰۰ واحد الیزا در هر گرم بورس به عنوان جوجه های محافظت شده ر نظر گرفته شدند.)

