

کنترل بیماری
آنفلوآنزای پرندگان (تحت تیپ H9) از یکروزی
با واکسن و خدمات واکسیناسیون شرکت Ceva



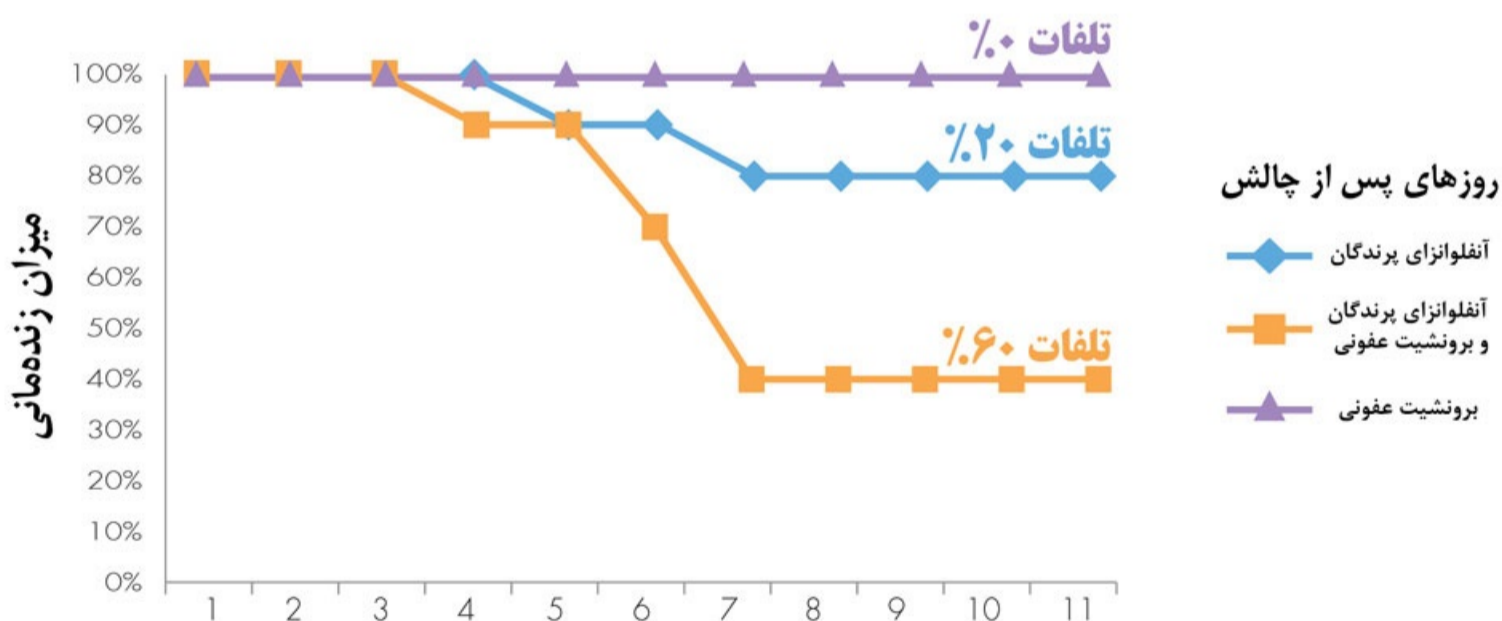
بهترین راه برای کنترل بیماری آنفلوانزای پرندگان (تمت تیپ H9) مقابله با تهدیدات و فطرات است

بیماری آنفلوانزا پرندگان (سویه H9N2) باعث حساسیت بیشتر جوجه‌ها در برابر عفونت‌های ثانویه می‌شود. ویروس H9N2 می‌تواند در مرغداری‌های گوشتی تا ۶۵٪ تلفات ایجاد نماید. علیرغم بیماری زایی پایین این سویه از ویروس آنفلوانزا، علائم بالینی و عوارض بیماری H9N2 در حضور سایر عوامل استرس‌زا و بیماری‌زای فارمی نظیر برونشیت عفونی، بیماری نیوکاسل، مایکوپلاسما شدیدتر خواهد بود بعلاوه شرایط نامناسب محیطی بر شدت عفونت و افزایش تلفات تأثیر می‌گذارد که منجر به خسارات اقتصادی زیادی می‌گردد (Nili H, Asasi K. 2003).

افزایش بیماری‌زایی H9 بعد از عفونت همزمان با برونشیت عفونی در جوجه‌های گوشتی

اثرات عفونت همزمان H9 با برخی از عوامل بیماری‌زا شامل اش‌ریشیاکلی، مایکوپلاسما گالیسپتیکوم و ویروس برونشیت عفونی مورد بررسی قرار گرفته است که در شرایط فارمی شدت علائم بالینی و ضایعات پاتولوژیک ناشی از عفونت H9 افزایش می‌یابد.

- جوجه‌ها گوشتی در یکروزگی با واکسن CEVAC® FLU H9 K واکسینه شدند.
- جوجه‌های فاقد آنتی بادی مادری H9 بودند.
- جوجه‌ها در ۴ هفته‌گی با ویروس برونشیت عفونی و ویروس آنفلوانزای H9N2 به شرح ذیل چالش داده شدند:
 - ◀ ویروس برونشیت عفونی: سویه D1866/3/3/12/CN به روش داخل نای و داخل بینی، دوز چالش: 5Log10EID50/Dose
 - ◀ ویروس آنفلوانزای H9N2: سویه D1867/3/1/12/CN به روش داخل نای و داخل بینی، دوز چالش: 5Log10EID50/Dose
- ارزیابی بیماری‌زایی بر اساس:
 - علائم تنفسی، ضایعات مشهود کیسه هوایی، ضایعات بافتی نای و ریه و مقدار ویروس آنفلوانزا در روزهای ۴ و ۱۱ پس از چالش



بیماری‌زایی سویه‌های H9 با عفونت همزمان ویروس برونشیت عفونی افزایش یافت.
تأثیر ویروس برونشیت عفونی روی چالش: شدت علائم بالینی و تعداد پرندگان مبتلا بطور قابل توجهی بالا رفت.

تلفات ۶۰٪



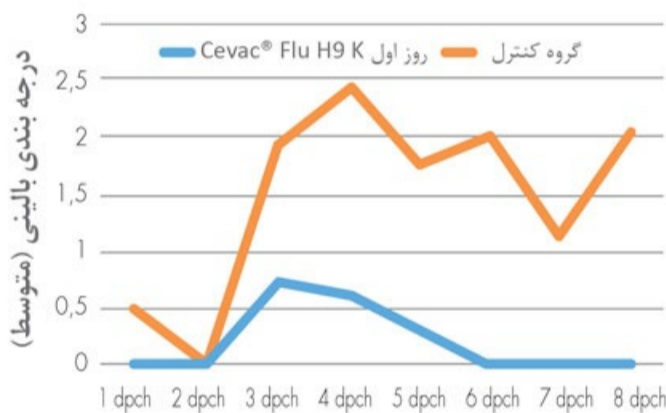
مماظفت از گله‌ها با واکسن‌های کارآمد

- ◆ ایمنی اختصاصی حاصل از سویه H9N2 جدا شده از خاورمیانه، محافظت اختصاصی علیه تحت تیپ H9 آنفلوانزای پرنندگان رایج در این منطقه را می‌دهد.
- ◆ غلظت بالای آنتی ژنی ویروس H9N2 آنفلوانزای پرنندگان متناسب با جوجه‌های یکروزه است.
- ◆ واکسن برای جوجه‌های یکروزه کاملاً سازگار و بی‌خطر می‌باشد.

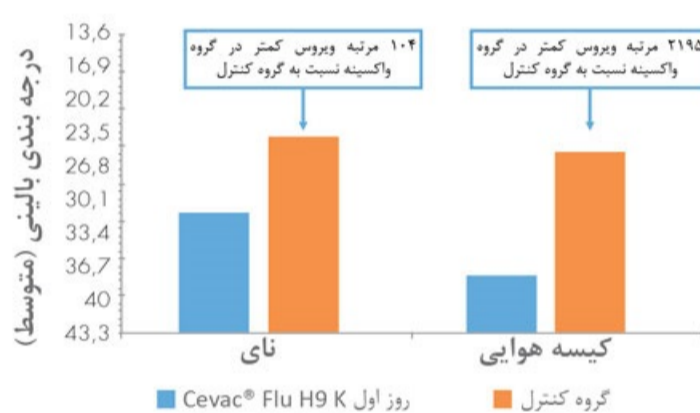
بررسی تاثیر Cevac FLU H9 K مقابل چالش H9N2 در جوجه‌های گوشتی تجاری

- ◆ جوجه‌های گوشتی تجاری یکروزه عاری از آنتی بادی مادری H9 بودند.
- ◆ این جوجه‌ها با واکسن Cevac FLU H9 K در یکروزگی واکسینه شدند.
- ◆ جوجه‌های واکسینه شده و واکسینه نشده (گروه کنترل) در ۲۴ روزگی با ویروس H9N2 سویه D3620/1/16/MA چالش داده شدند.
- ◆ نمونه‌گیری از روز ۴ پس از چالش با سواب نای و سواب کیسه هوایی جهت PCR انجام شد.
- ◆ درجه‌بندی علایم بالینی تنفسی: ۱- رال تنفسی خفیف ۲- رال نای متوسط و مشخص ۳- تنفس با دهان باز: بلع هوا همراه با کشیدگی گردن ۴- اگر جوجه تلف شده باشد و در روزهای تحت نظر تا پایان دوره پرورش دارای علایم بالینی تنفسی درجه سه بوده است.

علایم بالینی تنفسی پس از چالش با H9N2



مقدار ویروس در روز ۴ پس از چالش در دستگاه تنفسی



علایم بالینی تنفسی بطور مشخص در گروه واکسینه با واکسن Cevac FLU H9 K کمتر از گروه کنترل بود.

واکسیناسیون با واکسن Cevac FLU H9 K انتشار ویروس چالش را کاهش می‌دهد. تکثیر ویروس در نای و کیسه هوایی جوجه‌های واکسینه بطور مشخص کمتر از جوجه‌های گروه کنترل بود.

برنامه پیشنهادی شرکت CEVA



- ◆ برنامه خدمات محافظت جهانی (GPS) تصمیم‌گیری مبتنی بر اطلاعات آماری و پیشگیری را امکان‌پذیر می‌نماید.

- ◆ با نظارت کامل و منظم بر دریافت واکسن و وضعیت سلامتی گله



- ◆ چیک پروگرام با بهره‌گیری از تیم نظارتی مجرب و دستگاههای واکسیناسیون پیشرفته تضمین می‌کند که ۱۰۰٪ جوجه‌ها بخوبی واکسینه شده باشند.

اقدامات گروه خدمات واکسیناسیون شرکت Ceva:

- ◆ کنترل کیفیت واکسیناسیون
- ◆ کنترل نگهداری واکسن و آماده‌سازی آن
- ◆ بکارگیری روش مناسب واکسیناسیون
- ◆ راه‌اندازی، اجرا و پاکسازی دستگاه
- ◆ ارزیابی، نظارت و گزارش‌دهی

واکسن‌های CEVA

- ◆ پکیج واکسن پیشنهادی شرکت CEVA کنترل بیماری گامبورو، نیوکاسل، برونشیت عفونی و آنفلوانزا از یکروزگی را فراهم می‌کند.



مماظت کامل با مزایای کلیدی:



← غلظت بالای آنتی ژن H9N2

← ایمنی اختصاصی علیه سویه خاورمیانه

← مناسب مصرف در جوجه یکروزه

← بی‌خطری و سازگاری کامل

برنامه واکسیناسیون

جوجه‌های گوشتی

- ◆ ۰/۲ میلی‌لیتر به ازای هر پرنده در روز اول
- ◆ واکسیناسیون یکروزگی
- ◆ تجهیزات نوآورانه® Desvac DOVAC
- ◆ پشتیبانی واکسیناسیون یکروزگی با C.H.I.C.K Program

پولت‌های تخمگذار و مادری

- ◆ ۰/۲ میلی‌لیتر به ازای هر پرنده در روز اول
- ◆ ۰/۵ میلی‌لیتر به ازای هر پرنده از سن دو هفتهگی
- ◆ تجهیزات نوآورانه® Desvac IMVAC
- ◆ واکسیناسیون فارمی تحت کنترل

ترکیب: CEVAC® FLU H9 K حاوی آنفلوآنزای پرندگان تیپ A ، تحت تیپ H9N2 از شجره G1-like بصورت غیرفعال و همگن با مواد ادجوانت روغنی است. موارد مصرف: برای واکسیناسیون جوجه‌ها علیه تحت تیپ H9N2 آنفلوآنزای پرندگان تیپ A توصیه می‌شود. تجویز و مقدار مصرف: باید از راه زیر جلدی یا عضلانی تزریق شود. جوجه گوشتی: از یک روزگی. پولت: از یک روزگی و دو واکسیناسیون بوستر در حین پرورش پولت توصیه می‌شود، آخرین واکسیناسیون ۲ تا ۴ هفته قبل از شروع تخمگذاری انجام می‌شود. با توجه به وضعیت اپیدمیولوژی، می‌توان واکسیناسیون چهارم را در طی تخمگذاری انجام داد. مقدار مصرف: جوجه‌های جوان: ۰/۲ میلی‌لیتر در هر پرنده. از سن ۲ هفتهگی: ۰/۵ میلی‌لیتر در هر پرنده. نگهداری: واکسن در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد نگهداری گردد و از نور و یخ زدگی محافظت شود. بسته بندی: بطری‌های ۵۰۰ میلی‌لیتر. هشدار: این محصول حاوی ادجوانت روغنی است. تزریق تصادفی به انسان ممکن است واکنش موضعی جدی ایجاد کند و باید بلافاصله به مراقبت‌های پزشکی مراجعه شود. فقط برای مصرف دامپزشکی.

1. Nili H, Asasi K. (2003). Avian influenza (H9N2) outbreak in Iran. Avian Dis.;47(3 Suppl):828-3.

2. Efficacy of CEVAC® FLU H9 K against H9N2 challenge in broilers-Ceva Internal Study. SSIU Ceva Phylaxia, study id. PI008.

3. Standardization of LPAIV H9 challenge model for evaluation of vaccine efficacy in target species Vilmos Palya, Balázs Felföldi, Edit Walkóné Kovács, Tímea.

Tatár-Kis, Zsolt G. Homonnay, Yannick Gardin Ceva Animal Health



نماینده انحصاری در ایران
شرکت سواپارس

WWW.SAVAPARS.COM