



ترکیبات و مواد موثره

واکسن لیواکس Q یک واکسن چهارگانه زنده ضعیف شده برای مرغ‌های مادر و تخم‌گذار است. سویه‌هایی که از نظر اکونومیک جزء مهمترین سویه‌ها در مرغ‌های مادر و تخم‌گذار هستند عبارتند از:

Eimeria tenella, *E. necatrix*, *E. maxima*, *E. acervulina*

هر یک دوز از این واکسن (۰.۱ ml) شامل ۵۰۰-۳۰۰ اووسیسست اسپوره از هر کدام از انواع فوق الذکر و همچنین ۱۰۰ اووسیسست اسپوره از نوع *E.necatrix*. و همچنین ۱٪ w/v از محلول chorinine B.

موارد مصرف

ایمن‌سازی مرغ‌های مادر و تخم‌گذار در مقابل بیماری کوکسیدیوزیس که از ۱۴ روز بعد از واکسیناسیون تا پایان عمر بصورت فعال باقی می‌ماند.

موارد عدم مصرف

نیاید همراه با غذا و یا آب آشامیدنی که حاوی آنتی‌کوکسیدیا، سولفونامیدها و یا هرگونه عاملی که حاوی آنتی‌کوکسیدیا باشد استفاده شود. غذا و آب آشامیدنی تهیه شده برای مرغ‌ها می‌بایستی ۲ روز قبل و در طول ۱۴ روز بعد از واکسیناسیون عاری از موارد نامبرده فوق باشد.

دوز مصرفی

1 dose per chicken (0.01 ml)

1 ml = 100 doses

شرایط نگهداری

- از یخ زدگی واکسن جلوگیری شود.
- در محل خشک و تاریک، در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد.
- درجه حرارت حین جابجایی و انتقال نیز باید ۸-۲ درجه سانتیگراد باشد.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

انقضاء و عمر دارو:

۹ ماه پس از تاریخ تولید.

نکات ضروری

- واکسیناسیون بایستی در جوجه‌های سالم که در شرایط استاندارد نگهداری میشوند، استفاده گردد.
- واکسن تنها باید در آب تازه و آشامیدنی حل شود.
- قبل از مصرف شیشه ویال باید تکان داده شود.
- برای تجدید واکسیناسیون پرندگان بایستی بعد از ۱۰ روز پس از واکسیناسیون اقدام گردد.

هشدار

- فقط برای مصرف خوراکی
- فقط برای مصرف دامپزشکی
- به هیچ وجه پس از تاریخ انقضاء استفاده نشود.

واکنش با سایر داروها:

هیچگونه واکنشی ندارد.

بسته بندی

در بطری پلی‌اتیلن با در پوش پیشی

10 ml (1000 doses)

50 ml (5000 doses)

۱۰ بطری از هر کدام داخل یک کارتون

شکل ظاهری:

محلول سفید رنگ

LIVACOX® Q

برای مرغ‌های مادر و تخم‌گذار
BIOPHARM
Research Institute of Biopharmacy
and Veterinary Drugs



نماینده انحصاری: شرکت هزارطب تهران
تلفن: ۰۲۱ ۸۸۶۹۲۸۲۸
فکس: ۰۲۱ ۸۸۶۹۰۸۰۸

BIOPHARM
Research Institute of Biopharmacy
and Veterinary Drugs

www.livacox.cz
República Checa

LIVACOX

مقدمه

واکسن لیواککس پس از تولید در اواخر دهه ۱۹۸۰ و بعد از شروع بازاریابی از سال ۱۹۹۲ باعث ایجاد انقلابی در کنترل بیماری کوکسیدیوزیس شده است.

نو آوری بیولوژیکی این واکسن باعث کنترل بیماری کوکسیدیوزیس به میزان قابل توجهی شده است و امروزه لیواککس Q برای مرغهای مادر و تخمگذار در بیش از ۴۰ کشور دنیا در قاره های آسیا، آفریقا، اروپا و آمریکای لاتین استفاده می شود.

قبل از ساخت این واکسن که به صورت ضعیف شده می باشد، برای کنترل بیماری کوکسیدیوزیس از داروهای غیر ضعیف شده و آنتی کوکسیدیالها (anticoxidials) استفاده می شد، ضمن اینکه استفاده فول دوز از آنتی کوکسیدیالها باعث تضعیف سیستم ایمنی علیه بیماری نیز می شود و به ناچار میزان آنها کاهش پیدا کرد، در ادامه به نظر می آید شیوع این بیماری حتی قبل از دوره تخم‌گذاری است، بنابراین استفاده از واکسن های آنتی کوکسیدیوز به عنوان تنها راه در کنترل مرگ و میر مرغهای مادر و تخم گذار می‌باشد.

تولید واکسن لیواککس Q

این واکسن بر طبق استانداردهای GMP بروز بین المللی و اروپایی ساخت فراوردهای ایمونولوژیکی دامپزشکی ساخته می شود. اووسیستهای ضعیف شده در واکسن لیواککس Q در جوچه های SPF تکثیر می‌شوند و کلیه یخ ها قبل از روانه شدن به مارکت از نظر میکرو ارگانسیم های پاتوژنیک (باکتریایی، ویروسی و میکوپلاسما) چک می‌شوند.

ایمونولوژنسیتهی

- کنترل موثر روی کوکسیدیاهایی که از نظر اقتصادی و ایدمیولوژی در مرغ‌های تخم گذار و مادر اهمیت بسزایی دارند .
- ایمن شدن به فاصله ۲هفته پس ازتزریق درانرا افزایش قدرت ایمنی معمولی علیه کوکسیدیوزیس.
- حتی یک دوز نیز می تواند ایمنی مادام العمر ایجاد نماید.

ایمنی

- تمامی سویه‌های استفاده شده در واکسن لیواککس Q بصورت ژنتیکی stable هستند و هیچ اثر برگشت پذیر پاتوژنستی ندارند.
- نداشتن هیچگونه واکنش پس از تزریق.
- محصولی بدون عوارض و باقیمانده (residue)
- نداشتن هیچگونه اثرات سوء در محیط زیست.
- نداشتن هیچگونه اثرات سوء بر روی تخم گذاری و جوچه ریزی.
- محصولی طبیعی بدون اثرات باقیمانده در فرآورده های گوشتی و تخم مرغ.
- نداشتن هیچگونه اثرات سوء در حیوان هدف ، دیگر حیوانات و انسانها .

مزایا

- اطمینان از قابلیت بالا، یک شکلی در گله و همزمانی بلوغ جنسی.
- ارتقا کیفیت زندگی مرغ‌های مادر و تخم گذار.
- آسانی طریق مصرف درون آب و یا اسپری واکسن.

زمان و روش استفاده:

واکسن لیواککس Q را هم می توان به صورت معمول در آب آشامیدنی و هم بصورت اسپری استفاده نمود . واکسیناسیون می بایستی از سن یک تا ۱۰ روزگی صورت پذیرد، چنانچه واکسیناسیون در پنج روز اول تولد صورت پذیرد تاثیرات موثرتری خواهد داشت چرا که سویه های به کاربرده شده در واکسن می توانند قبل از ایجاد دیگر اووسیستهای بیماری زا در روده مستقر شوند.

– **چگونگی استفاده از واکسن در آب آشامیدنی:** ابتدا بایستی واکسن درمیزان کافی آب آشامیدنی تازه رقیق کرد، واکسیناسیون از طریق آب آشامیدنی ترجیحاً از سن ۵ تا ۳ روزگی استفاده می شود، به علت مصرف کم تر آب در سنین کمتر از ۳ روزگی جوچه ها نباید توسط این روش واکسینه شوند.

روش محاسبه میزان آب مورد نیاز جهت مخلوط شدن با واکسن: تعداد کل جوچه ها را در سن آنها ضرب کرده جواب، میزان میلی لیترآب مورد نیازجهت رقیق کردن می‌باشد .

برای مثال :
(آب آشامیدنی) ۱۰ لیتر = ۱۰۰۰۰۰ میلی لیتر = ۱ x ۱۰۰۰۰۰ = برای ۱۰۰۰۰۰ جوچه ۱ روزه
(آب آشامیدنی) ۸۰ لیتر = ۸۰۰۰۰۰ میلی لیتر = ۴ x۲۰۰۰۰۰ = برای ۲۰۰۰۰۰ جوچه ۴ روزه

توجه:- بسته به میزان درجه حرارت محیط، میزان تغذیه و گونه پرندگان،قبل از مصرف واکسن بایستی جوچه ها را به مدت ۲ ساعت تشنه نگه داشت و جوچه ها بایستی آب آشامیدنی را به مدت ۲ ساعت مصرف کنند و این زمان نباید کمتر از یکساعت طول بکشد.

آب خوری‌های اختصاصی دیگر از جمله آبخوری های مخزنی و یا زنگی از آنجایی که مستقیماً آب واکسینه را سرازیر می کند، از اهمیت بیشتری برخوردار است و همچنین واکسیناسیون از طریق سری های پستانی (nipple lines) هم ممکن است، اما می بایستی در این نوع آبخوری‌ها به نسبت ۹۹ سهم آب در مقابل ۱ سهم از آب حاوی واکسن رقیق شده باشد.

چگونگی استفاده از روش اسپری:

این روش استفاده بیشتری در جوچه های یکروزه دارد.

جزئیات روش استفاده می بایستی طبق دستور العمل سازنده دستگاه اسپری باشد. بطور کل هر ۱۰۰ جوچه بایستی در جعبه ای گذاشته شوند سپس ۱ml از واکسن لیواککس Q در ۱۹ ml آب آشامیدنی تازه حل شود (۲۰ml=۱۹ml+۱) و سپس توسط دستگاه اسپری روی جوچه ها اسپری گردد.

نکته: چنانچه تعداد جوچه ها از ۱۰۰ عدد کمتر باشد در میزان دوز واکسن تغییری ایجاد نمی شود.

می توان از قطره‌های رنگی مجاز هم در آب واکسینه شده (ترجیحاً قرمز رنگ) استفاده کرد تا بتوان اطمینان پیدا کرد که همه جوچه ها توسط واکسن ایمنی شده باشند . جوچه ها را باید به مدت حداقل سه ساعت بعد از اسپری کردن در جعبه نگهداری کنید.

Table 1. The economic significance of Eimeria in domestic fowl (in the field).

SPECIES	ECONOMICAL SIGNIFICANCE	
<i>E. acervulina</i>	Significant	Massive reproductive potential results in depression of FC efficacy
<i>E. brunetti</i>	Non-Significant	Can cause mortality under experimental conditions,in the field it's rare or doesn't occur, thus non-Significant
<i>E. maxima</i>	Significant	Causes moderate mortality
<i>E. mitis</i>	Non-Significant	Low pathogenicity
<i>E. necatrix</i> *	Significant	Causes high mortality; in the field it usually affects chickens older than 9 weeks
<i>E. praecox</i> *	Non-Significant	Low to no-pathogenicity, therefore usually in the field it is non-Significant
<i>E. tenella</i>	Significant	Causes high mortality



LIVACOX® Q



LIVACCOX

Q

