

ICTHIOVAC[®] LG

Inactivated vaccine, Streptococcosis, lactococcosis of trout,
in injectable emulsion

واکسن کشته علیه استرپتوکوکوز و لاکتوکوکوز در ماهی قزل آلا



The Reference
in Prevention
for Animal Health



توزیع انحصاری

تهران، بزرگراه چمران، نرسیده به
میدان توحید، باقرخان غربی، پلاک ۱۰۱
واحد ۶، کدپستی ۱۴۴۱۷۱۵۶۱۳
تلفن: ۶۶ ۵۹ ۱۸ ۴۶ - ۶۶ ۹۳ ۵۲ ۵۴
نمابر: ۶۶ ۵۹ ۲۰ ۶۴
www.parsianpakhsh.com



ICTHIOVAC LG

واکسن کشته علیه استرپتوکوکوز و لاکتوکوکوز در ماهی قزل آلا

فعالیت ضد باکتریایی نشان می‌دادند اما در مزرعه بدلیل بی‌اشتهایی سریع (اولین نشانه بیماری) و بروز مقاومت آنتی بیوتیکی به مرور زمان، اثر زیادی در کنترل بیماری ندارند.

■ آنتی بیوتیکهای اریترومايسين، اکسی تتراسایکلین، آموکسی سیلین و داکسی سایکلین (با دز کم) برای درمان این بیماری بکار می‌روند.

پیشگیری

پیشگیری از بروز این بیماری بر دو اصل استوار است:

الف- رعایت اصول بهداشتی

۱- رعایت اصول بهداشتی به منظور جلوگیری از ورود باکتری به مزرعه

۲- رعایت کامل بیوسکیوریتی

۳- ضد عفونی مرتب وسایل، تورها، ماشینهای ورودی و خروجی

۴- ضد عفونی دوره ای همه واحدهای تولیدی

۵- آزمایش مرتب آب و رسوبات و اطمینان از عدم وجود باکتری

ب- واکسیناسیون ماهیان در زمان مناسب

برنامه واکسیناسیون

■ این واکسن بصورت داخل صفاقی تزریق می‌شود زمان مناسب برای واکسیناسیون بستگی تام به درجه حرارت آب دارد. پیشنهاد میشود یک ماه قبل از آنکه دمای آب بیش از ۱۶ درجه سانتیگراد شود، ماهیان واکسینه شوند.

■ ماهیان را قبل از واکسیناسیون در شرایط مناسب بهداشتی، مدیریتی، تغذیه ای نگهدارید هرگونه جابجایی، عملیات استرس زا، رقم بندی همگی باید قبل از شروع واکسیناسیون به اتمام رسیده باشد.

شکل واکسن: امولوسیون تزریقی

روش تجویز: تزریق داخل صفاقی بر روی خط میانی شکمی

■ **موارد مصرف:** پیشگیری از بروز استرپتوکوکوز و لاکتوکوکوز در ماهیان مستعد مثل قزل آلا رنگین کمان

■ **میزان مصرف:** یک نوبت واکسیناسیون به میزان ۰/۱ میلی لیتر برای هر ماهی (بالتر از بیست گرم)

■ **موارد منع مصرف:** ماهیان در دوره کمون بیماری یا با نشانه های بالینی نباید واکسینه شوند. اگر ماهیان تحت استرس باشند یا درجه حرارت کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد باشد واکسیناسیون انجام نشود. در دمای خیلی بالا نیز واکسیناسیون انجام نشود

■ **عوارض جانبی:** ندارد

■ **هشدار:** فقط و فقط ماهیان سالم و بدون نشانه ی بالینی واکسن دریافت کنند ۴۸-۲۴ ساعت قبل از واکسیناسیون غذا دهی قطع شود. در هنگام واکسیناسیون با استفاده از مواد بیهوشی استرس را به حداقل برسانید ۴۸ ساعت قبل و ۱۵ روز بعد از واکسیناسیون هیچ استرسی وارد نشود. قبل از مصرف واکسن را هم دما کنید و با هیچ فرآورده ی دامپزشکی دیگری مخلوط نکنید.

■ **شرایط نگهداری:** واکسن را در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد نگهداری کنید. از انجماد واکسن جلوگیری شود. قبل از استفاده بطری را بخوبی تکان دهید. واکسن دور از نور نگهداری شود.

■ **واکسن مصرف نشده (باقیمانده در انتهای واکسیناسیون هر روز):** مصرف حداکثر تا ۵ ساعت پس از باز شدن درب واکسن

■ **بسته بندی:** بطری های پلاستیکی ۵۰۰ میلی لیتری

■ **شرکت سازنده:** شرکت هیپراسپانیا

■ **شرکت وارد کننده:** پارس فاطم

■ **توزیع کننده:** شرکت پخش سراسری پارسیان پخش اکسیر

استرپتوکوکوز، بیماری کشنده و فوق حاد ماهی قزل آلا رنگین کمان

باکتری *Streptococcus iniae* عامل بیماری فوق حاد و کشنده استرپتوکوکوز در ماهیان مختلف مانند قزل آلا رنگین کمان، دم زرد، تیلاپیا است و همراه با باکتری *Lactococcus garvieae* تلفات بسیار زیادی را در مزارع زادآوری و پرورش ماهیان مختلف آب شور و شیرین ایجاد می‌کنند و ماهی قزل آلا رنگین کمان حساس ترین گروه به شمار می‌رود و میزان تلفات تا بیش از ۸۰٪ میرسد.

■ **ترکیب:** هر دز ۰/۱ ml حاوی:

Active substance: *Lactococcus garvieae* inactivated, strain TW-446.B.....RPS ≥ 75% (*)

Adjuvant: Aquamun..... 63.6364 mg

RPS*: Relative Percentage of Survival

اپیدمیولوژی و شیوع بیماری

هر چند لاکتوکوکوز یک بیماری جدید اما حاد در آبی پروری به شمار می‌رود اما استرپتوکوکوز یک بیماری شناخته شده با تلفات بالا است و همواره سبب ضرر اقتصادی بسیار زیاد در ماهیان آب شور و شیرین می‌شوند. دمای آب عامل بسیار مهمی در رخداد بیماری است هنگامی که دما از ۱۶ درجه سانتیگراد بیشتر شود احتمال بروز بیماری افزایش می‌یابد. در عین حال شرایط نامناسب در بروز بیماری سهم زیادی دارند. ماهی قزل آلا رنگین کمان از ۵ گرم تا بالغین بزرگتر از یک کیلو گرم به این بیماری مبتلا می‌شوند.

آسیب شناسی و نشانه های بالینی

هر دو باکتری حدت بالایی دارند و دوره کمون بیماری بسیار کوتاه است اولین نشانه بیماری ۳ روز پس از تزریق باکتری به ماهی دیده می‌شود و بدنبال آن ماهی های آلوده می‌میرند.

بیماری یک سپتی سمی خونریزی دهنده فوق حاد می‌باشد و به همین دلیل نشانه های ظاهری و عمومی خیلی سریع بروز می‌کنند. نشانه های ابتدایی که معمولاً پرورش دهنده مشاهده می‌کند عبارتند از کم اشتها یا بی اشتها، تیره شدن پوست، بی حالی، از دست دادن تعادل، شنای نامتعادل و عمودی. سپس نشانه های خارجی مانند بیرون زدگی چشم (یک طرفه یا دو طرفه)، خونریزی وسیع و منتشر در اطراف و داخل محوطه چشمی، پایه باله های شنا، محوطه بطنی، سرپوش آیششی، محوطه دهانی و همچنین اندامهای داخلی بویژه کیسه شنا، تورم و جمع شدن مایع در محوطه شکمی، بیرون زدگی مقعد، نشانه های بارز هستند. آسیب های وارده به آندوتلیوم رگ ها، علت بروز خونریزیها (بصورت نقاط قرمز) در اندامهای داخلی است.

راههای انتقال بیماری

۱- ورود ماهی های جدید آلوده به کارگاه (زادآوری یا پرورش) مهمترین راه انتقال باکتری به مزرعه و آلوده کردن ماهیان است

۲- انتقال بیماری در کارگاه بطور عمده بصورت مستقیم و افقی (از ماهی به آب و ماهی) است. انتقال مستقیم از طریق آب، آسیب ها و زخمهای پوستی، یا از راه دهان صورت می‌گیرد. گزارشات نشان می‌دهد اگر ماهی قزل آلا بطور تجربی از راه تزریق داخل صفاقی آلوده شود، بعد از ۷۲ ساعت باکتری را از طریق مدفوع، دفع می‌کند.

درمان

■ از قدیم استفاده از آنتی بیوتیکهای گوناگون بعنوان یک روش موثر برای کنترل عفونتهای ایجاد شده توسط باکتریهای استرپتوکوک و لاکتوکوک در ماهیان تجویز می‌شد. هر چند برخی از این آنتی بیوتیکها در محیط آزمایشگاه

