

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL

پروپوزال

مركز آموزش
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



مركز آموزش
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

کارگاه آنلاین
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI
Scopus

مركز آموزش
آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو



ملاحظات اقتصادی در واکسیناسیون ماهیان

زهرا طولابی دزفولی^۱، سحر محسنی پارسا^{۲*}، لیلی موالی زاده^۳، مجتبی علیشاهی^۴
s.mparsa@ut.ac.ir

^۱ دانشجوی دکتری تخصصی بهداشت آبزیان، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز

^{۲*} دانشجوی دکتری تخصصی بهداشت خوراک دام، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

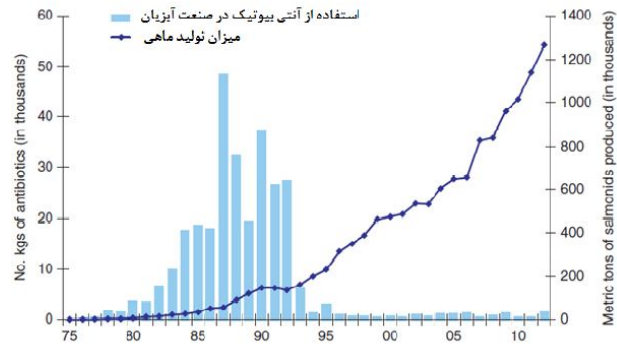
^۳ دانش آموخته دکتری حرفه ای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز

^۴ دانشیار بخش علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز

چکیده

اهمیت پیشگیری و کنترل بیماری‌های عفونی توسط واکسیناسیون ماهیان به عنوان بخشی از امنیت زیستی در آبرزی پروری رو به فزونی است. حیوانات واکسینه شده، خطر گسترش بیماری را کاهش داده و حتی حیوانات واکسینه نشده ممکن است به علت ایمنی گله (بالا رفتن مقاومت جمعیت) مصون شوند. پیشگیری از بیماری‌ها با تکیه بر تحریک سیستم ایمنی باعث کاهش مصرف آنتی بیوتیک‌ها می‌شود. سال‌هاست که تمام آزاد ماهیان پرورشی در نروژ قبل از انتقال به دریا در برابر بسیاری از بیماری‌ها واکسینه می‌گردند. مصرف سالانه‌ی آنتی بیوتیک بعد از دهه‌ی ۱۹۹۰ به کمتر از یک تن رسیده است (نمودار ۱). بیماری‌های با میزان شیوع و تلفات بالا، منجر به خسارات اقتصادی شدیدی در مزارع پرورش ماهی می‌گردند که این زیان‌های اقتصادی تأثیر سویی نه تنها در مزارع پرورش ماهی، بلکه در اقتصاد کشورهای صاحب این صنعت می‌گذارد. همواره برای یک پرورش دهنده‌ی ماهی، واکسینه کردن یا نکردن ماهی‌ها تحت تأثیر ملاحظات اقتصادی است. سوالات زیادی در رابطه با مسائل اقتصادی واکسیناسیون وجود دارد که باید به آن‌ها پاسخ داده شود. این سوالات شامل موارد زیر است: آیا روش‌های جایگزین واکسیناسیون برای پیشگیری از بیماری مورد نظر وجود دارد؟ چه بیماری‌هایی در برنامه واکسیناسیون قرار می‌گیرند؟ روش مناسب تجویز واکسن چیست؟ چه نوع واکسنی مناسب بیماری مورد نظر است؟ چه زمانی مراحل واکسیناسیون خاتمه می‌یابد؟ در گذشته پیشگیری از بیماری توسط واکسیناسیون عمدتاً در آزاد ماهیان انجام می‌شد که این موضوع نشان دهنده‌ی هزینه‌های مرتبط با واکسیناسیون بود. با این وجود در سال‌های اخیر، ایمن سازی موثر به طور فزاینده‌ای در غیر آزاد ماهیان مانند سیم دریایی، باس دریایی، کپور ماهیان و گربه ماهی روگامی استفاده شده است. واکسیناسیون در آبرزی پروری به عنوان یک روش پیشگیرانه، در مقایسه با استفاده از واکسن‌ها در کشاورزی، هنوز یک صنعت نوپا محسوب می‌شود. در اغلب کشورهای واکسن‌های ماهیان توسط شرکت‌های تجاری واکسن سازی تولید می‌گردند. چشم انداز آینده برای واکسیناسیون ماهی مثبت است. تقاضای عمومی برای آبرزی پروری پایدار و مسئولانه از نظر محیطی، اجتماعی و اقتصادی احتمالاً افزایش خواهد یافت. همراه با دستاوردهای علمی در واکسن شناسی، بازار عرضه‌ی جهانی واکسن ماهیان نیز پیشرفت خواهد کرد.

کلمات کلیدی: اقتصاد، واکسیناسیون، ماهیان، آنتی بیوتیک



شکل ۱- استفاده از آنتی بیوتیکها در آبی پروری نروژ

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL
پروپوزال

پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI
Scopus

آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو