

عنوان مقاله:

گزارش فارمی مقایسه عملکرد ماده ضد عفونی کننده نانوسید با سایر ضد عفونی کننده های متداول در کاهش تلفات گله تخمگذار مشکوک به نیوکاسل

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره دامپزشکی ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

فرهاد دستمالچی - بخش دامپزشکی تحقیقات توسعه شرکت نانو نصب پارس،

حامد اهری - دستیار تخصصی بهداشت مواد غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

جلال اسحاقی - بخش دامپزشکی تحقیقات توسعه شرکت نانو نصب پارس،

حمید راشدی - معاونت پژوهشی پارک علم فناوری دانشگاه تهران،

خلاصه مقاله:

نانوسید(نانوسیلور) یک ماده آنتی میکروبیال وسیعالطیف بوده که بصورت کلوییدی شامل ذرات نانو نقره با پایه آب مقطر می باشد با استفاده از فناوری نوین نانو در داخل ایران با تکنولوژی کاملاً داخلی تولید شده است، این ماده بعنوان یک ماده ضد عفونی کننده غیر شیمیایی که فاقد هر گونه بخارات سمی -اثرات حساسیت زایی پوستی تنفسی خورندگی می باشد، شناخته شده است که با مکانیسم اثر کاتالاستی خود باعث دناتوره شدن پروتئینها در میکروارگانیسمها گردیده با قدرت تاثیر بالایی موجب از بین رفتن باکتریها، ویروسها قارچها می شود. به منظور کنترل و کاهش تلفات طیور در یکی از فارمهای تخمگذار منطقه ورامین جلیل آباد) که مشکوک به بیماری نیوکاسل بود از نانوسید مواد ضد عفونی کننده متداول جهت ضد عفونی نمودن سطوح استفاده شد. فارم مورد نظر شامل سالن بود که هر کدام دارای 35000 قطعه مرغ تخمگذار بودند. هر دو سالن تلفات بالایی را نشان می دادند جهت ضد عفونی سطوح اعم از پاشویه های جلوی درب ورودی و رودی های هوای سالن کف راهرو ها دیوارها -وسایل حمل دان لباس کارگران در سالن تنها از نانوسید در سالن از ضد عفونی کننده های متداول شیمیایی استفاده شد. بعد از گذشت 72 ساعت از عملیات ضد عفونی در سالن 1 شاهد کاهش معنی دار تلفات بودیم در حالیکه در سالن کاهش معنی داری در میزان تلفات مشاهده نشد. در طی این مدت پایش روند کار با دقت انجام می گرفت تمامی تلفات کالبد گشایی می گردید. کاهش معنی دار تلفات توسط نانوسید از دو جنبه قابل تامل است یکی بدلیل تاثیر آنتی میکروبیالی بسیار خوب نانوسید بوده دیگر اینکه بدلیل غیر شیمیایی بودن نانوسید در مقایسه با سایر ضد عفونی کننده ها که شیمیایی بوده دارای بخارات سمی اثرات نا مطلوب بر روی طیور می باشند می توان در طول دوره برای ضد عفونی تمامی سطوح وسایل از آن استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

نانوسید، تخمگذار، نیوکاسل، ضد عفونی، آنتی میکروبیال، نانوسیلور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/840388>



