

مقدمه

امروزه اهمیت رعایت نکات بهداشتی و تاثیرگذاری آن در سلامت و بازدهی مراحل تولید بر هیچکس پوشیده نیست. خسارات بسیار هنگفتی که توسط بیماری های دام و طیور که حاصل رشد و نمو برخی از قارچ ها، باکتری ها و ویروس ها می باشد که از زمان تولد تا مرحله ی کشتار و سپس بسته بندی و حتی در سردخانه ها بر محصولات دامی و طیور وارد می شود، سبب شده است که ضرورت ایجاد امنیت غذایی نزد تولیدکنندگان و متولیان صنعت دام و طیور روز به روز افزایش یابد.

استفاده از فناوری های جدید از جمله نانو تکنولوژی رویکرد جدیدی است که در دنیا مورد توجه قرار گرفته است. با توجه به حجم بالای آسیب ها و تلفات و همچنین هزینه ی سرسام آوری که صرف واردات و به کارگیری داروها و مواد شیمیایی می گردد، می توان با شناخت اصولی روش و میزان مصرف نانوییپ که حاصل فناوری نانو می باشد، در هر بخش اعم از دامپزشکی و بخش های مختلف آن همچون دامپروری، طیور، بسته بندی و ... با صرف کمترین هزینه ها موجبات حذف مواد شیمیایی، افزایش بهره وری و راندمان تولید و کاهش چشمگیر خسارات و تلفات را فراهم آوریم.

مکانیسم اثر

I. نانونقره تمایل واکنش پذیری بسیار بالایی با گوگرد دارند، لذا با تاثیر بر باند های S-H موجود در پروتئین ها (دیواره سلولی باکتری ها و یا پوشش ویروس ها) و تبدیل آنها به باند های S-AG، موجب تغییر در ساختار و انعقاد این پروتئینها شده (که نقش نفوذپذیری انتخابی را در سلول اعمال می کنند) و باعث ایجاد اختلال در بالانس اسمزی میکروارگانیسم ها و ایجاد شکاف در دیواره سلولی می گردد.

II. نانونقره با نفوذ به لایه های داخلی تر و تغییر ساختار آنزیم ها و کوآنزیم ها که ماهیتاً ساختار پروتئینی دارند با همان مکانیسم های قید شده باعث اختلال در عملکرد میکروارگانیسم ها می گردند.

III. نانونقره با احاطه میتوکندری ها و به دلیل بار الکتریکی مثبت خود باعث ایجاد اختلال در زنجیره ی انتقال الکترون و متعاقب آن اختلال در تولید سوخت و ساز سلولی (ATP) می گردند.

IV. از آنجایی که نقره یک کاتالیزور بسیار قوی می باشد لذا با ورود به واکنش های دی سولفیدی (S=S) و تبدیل آنها به S-AG باعث ایجاد اختلال در ساختار ژنوم میکروارگانیسم ها می گردد.

به دلیل همین تنوع مکانیزم اثرگذاری نانونقره بر روی میکروارگانیسم ها می باشد که در بسیاری از مقالات و مراجع علمی معتبر دنیا از نانوسیلورها به عنوان یک ضد عفونی کننده مقاومت ناپذیر توسط میکرو ارگانیسم ها یاد می شود.

مزایای نانوییپ

طیف اثرگذاری وسیع | ماندگاری طولانی مدت | بدون اثرات تخریش بافتی
فاقد بو و خوردگی و مقاومت میکروبی | اثرگذاری در PH های اسیدی و قلیایی (3 تا 11)
اثرگذاری در طیف وسیعی از دما (-8 تا +108 درجه سانتی گراد)

طیف اثر

این محصول به عنوان ضد عفونی کننده موثر با ماندگاری بسیار بالا با موارد کاربردی مختلف اعم از دامپزشکی، پزشکی و سلامت و جهت نابودی انواع ویروس ها، قارچ ها، باکتری ها، طراحی گردیده است که به نقل از بسیاری از مراجع علمی توانایی از بین بردن 650 سرگروه از پاتوژن ها را دارا می باشد. امروزه در کشورهای پیشرفته ی دنیا نظیر آمریکا، ژاپن، بلژیک و، متخصصین توصیه به مصرف این ضد عفونی کننده ها جهت ضد عفونی نقاط حساس و پرخطر دارند.



Colloidal Disinfectant

nano nip HD

ضد عفونی کننده سطوح

محصول نانوپ HD یک ماده ی ضد عفونی کننده سطوح بسیار قوی و موثر می باشد که میتواند سخت ترین میکروارگانیسم ها را به طور کامل نابود سازد. این ترکیب برای مناطقی که بار آلودگی در آنجا بسیار بالاست و عاری بودن از آلودگی بسیار حائز اهمیت می باشد، توصیه میگردد. لازم به ذکر است به دلیل خاصیت معدنی و عدم خوردگی این محصول، گزینه بسیار مناسبی برای ضد عفونی قفس ها و سایر سطوح فلزی نیز می باشد. این محصول به منظور کاهش بار آلودگی هوای داخل سالن (علل الخصوص در عفونت های تنفسی نظیر برونشیت و ...)، این قابلیت را دارد که در حضور پرنده روی سر پرنده (ابتدا با دوز ۰,۵ درصد رقت سازی گردد و هر یک لیتر از محلول رقیق شده ی آن نیز برای ۱۰۰ متر مکعب فضا استفاده شود) مه پاشی یا اسپری گردد. هرگالن از این محصول جهت ضد عفونی کردن ۸,۰۰۰ متر مربع سطح و ۸۰,۰۰۰ متر مکعب فضا استفاده می گردد.

مدت لازم برای اثرگذاری کامل	مقدار مصرف (درصد)	موارد مصرف نانوپ HD
۳۰ دقیقه	۰,۵ درصد	ضد عفونی کامل سالن ها، محوطه، تجهیزات و سازه ها اعم از ساختمان ها و دستگاه های ستی و هچری و بستر و سطوح مراکز تکثیر و پرورش آبزیان بدون حضور موجود زنده
۳-۵ دقیقه چندین بار در هفته	۰,۵ درصد	مه پاشی به منظور کاهش بار آلودگی در حضور پرنده
۱۵ الی ۳۰ دقیقه	۰,۵ درصد	اسپری در محیط به منظور کاهش بار آلودگی در لانه های تخم گذاری
چندین بار در ایام هچری	۰,۲ درصد	ضد عفونی تخم مرغ های نطقه دار در هچری

1 LITRES

4 LITRES

20 LITRES

For More Health
NANOTECHNOLOGY NANOSILVER
High Level Disinfectant

Colloidal Disinfectant

nano LD



ضد عفونی کننده سطوح و هوا

این محصول یک ضد عفونی کننده سطوح عمومی است که برای مناطقی که میزان آلودگی آنها به نسبت پایین تر می باشد و هدف از ضد عفونی کردن پائین نگه داشتن بار آلودگی در طیف استاندارد می باشد، توصیه می گردد. این محصول به دلیل قیمت بسیار مناسب آن، به مجموعه هایی که هزینه کمتری را به ضد عفونی اختصاص می دهند و در عین حال عملکرد محصول برایشان بسیار مهم است توصیه میگردند. دوز رقت سازی این محصول ۱ درصد (۱ لیتر محلول غلیظ با ۹۹ لیتر آب اختلاط گردد) میباشد. هرگالن از این محصول جهت ضد عفونی کردن ۴۰۰۰ متر مربع سطح استفاده می گردد.

مدت لازم برای اثرگذاری کامل

مقدار مصرف (درصد)

موارد مصرف نانونیپ LD

۱۵ الی ۳۰ دقیقه

۱ درصد

ضد عفونی کامل سالن ها، محوطه، تجهیزات و سازه ها اعم از ساختمان ها و دستگاه های ستی و هجری و بستر وسطوح مراکز تکثیر و پرورش آبزیان بدون حضور موجود زنده

۱۵ الی ۳۰ دقیقه

۱ درصد

اسپری در محیط به منظور کاهش بار آلودگی در لانه های تخم گذاری

روزانه

۱ درصد

ضد عفونی ماشین ها و حوضچه های ورودی مجموعه

احتیاطات | دور از دسترس اطفال قرار گیرد. | در صورت تماس با چشم، چشمها را با آب تمیز بشوید

شرایط نگهداری | در مکان خشک و خنک به دور از نور خورشید نگهداری شود.

بسته بندی | بسته بندی: در ظروف پلی اتیلنی ۱ و ۴ لیتری

1 LITRES 4 LITRES 20 LITRES

For More Health
NANOTECHNOLOGY NANOSILVER
High Level Disinfectant

Colloidal Disinfectant nipo nano WD



ضد عفونی کننده لوله ها و خطوط انتقال آب

امروزه کیفیت آب مورد مصرف موجودات زنده از شاخص های بسیار اساسی در بهبود عملکرد تولید در گله ها می باشد. یکی از مهمترین و شایع ترین عللی که باعث کاهش کیفیت آب مورد مصرف گله ها می گردد، بیوفیلیم ها می باشد. بیوفیلیم ها به منظور حفظ سلامت خود در برابر ترکیبات ضد میکروبی افزوده شده به آب، اقدام به ایجاد یک لایه ی حفاظتی ژله ای در اطراف خود می کنند که این لایه حفاظتی در گذر زمان با رسوب املاح موجود در آب آهکی شده که علاوه بر تغییر کیفی آب، باعث ایجاد انسداد فیزیکی در خطوط انتقال آب می گردد.

این محصول جهت ضد عفونی و از بین بردن بیوفیلیم هایی است که در خطوط انتقال آب تشکیل شده است طراحی گردیده است.

روش مصرف

ابتدا خطوط انتقال آب را خالی نموده و سپس این محصول را با دوز ۱ درصد (۱ لیتر در ۹۹ لیتر آب) به مدت ۶ ساعت (بهترین زمان مصرف آن در زمان خاموشی در گله ها و یا بین دو دوره که سالن خالی از پرند است، می باشد) در خطوط انتقال آب در جریان قرار داده و پس از شستشو و آبگیری خطوط انتقال آب خواهیم دید که اجرام و رسوبات و بیوفیلیم های موجود در خطوط انتقال آب جدا شده و از انتهای لوله ها خارج می گردد. سپس به منظور جلوگیری از تشکیل بیوفیلیم های جدید، روزانه به طور مداوم ۱۰۰ سی سی از محلول غلیظ را با ۱۰۰۰ لیتر آب مخلوط می نماییم.

مدت لازم برای اثرگذاری کامل	مقدار مصرف (درصد)	موارد مصرف نانونیپ WD
۳ الی ۶ ساعت	۱ درصد	بیوفیلیم زدایی و پاکسازی خطوط انتقال آب
مداوم	۱۰۰ سی سی در ۱۰۰۰ لیتر آب	پیشگیری از تشکیل بیوفیلیم ها و ضد عفونی خطوط انتقال و آب

احتیاطات | دور از دسترس اطفال قرار گیرد. | در صورت تماس با چشم، چشمها را با آب تمیز بشویید

شرایط نگهداری | در مکان خشک و خنک به دور از نور خورشید نگهداری شود.

بسته بندی | بسته بندی: در ظروف پلی اتیلنی ۱ و ۴ لیتری

1 LITRES
4 LITRES
20 LITRES

For More Health
NANOTECHNOLOGY NANOSILVER
High Level Disinfectant