

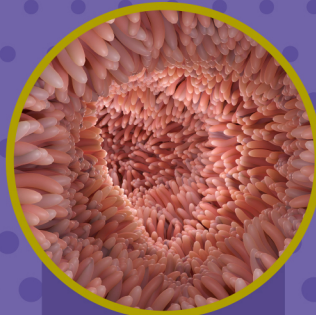
اُپتوکلین

OPTO CLEAN

حفظ کیفیت خوراک؛ تضمینی برای سلامت گله



بهبود عملکرد گله



حفظ سلامت دستگاه گوارش

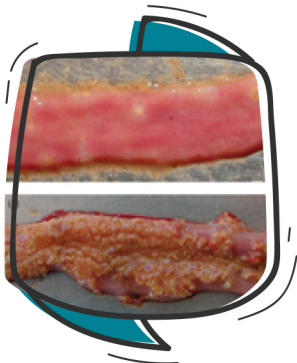


از بین بردن باکتری و ویروس

غلات در حالی که بخش اعظمی از خوراک طیور را تشکیل می دهند؛ می توانند بستری مناسب برای رشد و انتقال میکروارگانیسم ها باشند. میکروب ها از مواد مغذی موجود استفاده کرده و با تولید متابولیت ها می توانند منجر به آلودگی و فساد در خوراک و متعاقبا به مخاطره انداختن سلامت طیور شوند.

آلودگی های میکروبی خوراک و اثرات زیان بار آن

- بروز نکروتیک انتريت به وسیله کلستریدیا (این باکتری در حالت اسپور مقاومت بالایی به حرارت دارد بنابراین حتی ممکن است در پلت نیز یافت شود).
- بروز سپتی سمی، سندروم سر متورم و سلولیت به وسیله اشرشیاکلای
- سالمونلوز به وسیله سالمونلا (سالانه ۹۳ میلیون نفر در سراسر جهان دچار سالمونلوز می شوند و حدود ۱۵۵۰۰۰ نفر از انسان ها به دلیل این بیماری می میرند).
- کاهش مواد مغذی دانه و افت کیفیت
- کاهش نرخ رشد
- مشکلات کبدی و کلیوی



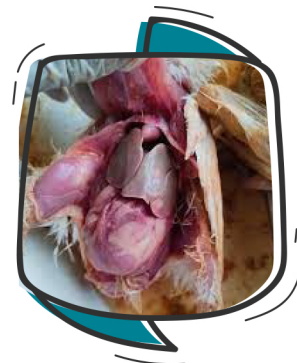
انتريت نکروتیک

۳



سپتی سمی

۲



سالمونلا

۱

استفاده از افزودنی ها در خوراک، همیشه به عنوان یک جزء حیاتی برای حفظ کیفیت خوراک طیور در نظر گرفته شده است تا از تشکیل عوامل بیولوژیکی موثر در آلودگی و کاهش کیفیت خوراک، و در نهایت مشکلات ایجاد شده در حیوان جلوگیری شود.

اُپتوکلین

حفظ کیفیت خوراک؛ تضمینی برای سلامت گله

ترکیبات:

- پارافرمالدهید
- اسیدهای آلی
- ترکیبات گیاهی



مکانیسم عمل و اثرات اپتوکلین

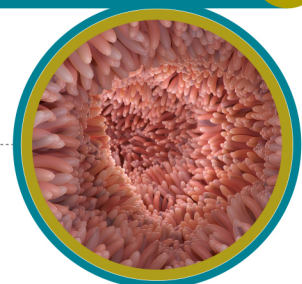
۱ حفظ سلامت خوراک

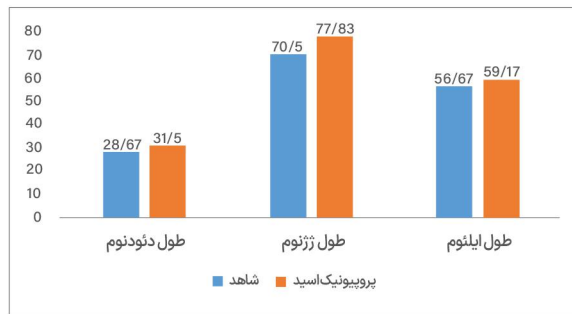
- کاهش باکتری، ویروس و قارچ در خوراک
- (واکنش بین پارافرمالدهید در محلول آبی حاوی کریستال های اسید آمینه در دمای ۲۴ درجه سانتی گراد منجر به تشکیل ترکیبی می شود که اثرات ضد میکروبی در برابر اشرشیاکلای و سالمونلا دارد)
- کاهش و کنترل TVN در پودر ماهی و گوشت
- ممانعت از رشد قارچ ها و پیشگیری از مایکوتوکسی



۲ حفظ سلامت دستگاه گوارش

- کاهش pH روده
- بهبود فلور میکروبی روده
- مهار رقابت باکتری های روده با میزبان بر سر مواد مغذی موجود و کاهش متابولیت های سمی باکتریایی
- کاهش تعداد انتروباکتریاسه، کلی فرم، اشرشیاکلای و استرپتوکوکوس اورئوس
- (از آنجایی که اولین منبع آلودگی لاشه، سطوح میکروبی داخل روده است؛ بنابراین کاهش این سطح می تواند در جلوگیری از آلودگی لاشه نیز موثر باشد)





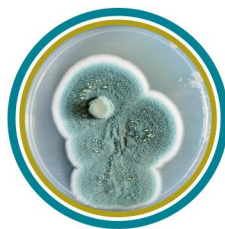
اثر استفاده از پروبیوتیک اسید بر طول بخش های مختلف روده باریک طیور (سانتی متر) (پالویی و همکاران ۲۰۲۰)

بهبود عملکرد گله

۳

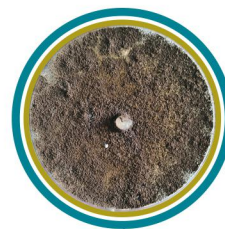


- ◀ افزایش مدت زمان ماندگاری خوراک در روده
- ◀ افزایش ضخامت پوسته، تولید و وزن تخم مرغ
- ◀ کاهش تولید تخم مرغ های نرم، شکسته و غیر طبیعی
- ◀ کاهش تعداد انتروباکتریاسه، کلی فرم، اشرشیاکلای
- ◀ کنترل کیفیت بستر در طیور
- ◀ افزایش هضم و تامین مواد مغذی
- ◀ افزایش وزن و بهبود ضریب تبدیل خوراک



محیط کشت پنی سیلیوم فاقد اپتوکلین

محیط کشت پنی سیلیوم حاوی اپتوکلین



محیط کشت فوزاریوم فاقد اپتوکلین

محیط کشت فوزاریوم حاوی اپتوکلین



چگونه از اپتوکلین استفاده کنیم؟

۱ کیلوگرم در تن خوراک	دام، طیور، آبزیان
۲ تا ۳ کیلوگرم در تن خوراک	در زمان آلودگی های شدید باکتریایی و ویروسی
۵ کیلوگرم در تن	در پودر گوشت و پودر ماهی جهت کاهش و کنترل بار میکروبی و قارچی
پرمیکس ۵/۰ درصد اپتوکلین	جهت ضد عفونی تجهیزات خطوط تولید خوراک و مکمل