

عنوان مقاله:

بررسی اثر زنیان و فرمالین بر جمعیت میکروبی و خصوصیات ریخت شناسی روده در جوجه گوستی

محل انتشار:

فصلنامه علمی پژوهشی میکروبیولوژی کاربردی در صنایع غذایی، دوره 5، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

آرش یارمحمدی - گروه بهداشت و تغذیه دام و طیور، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

محسن فرخوی - گروه بهداشت و تغذیه دام و طیور، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

علی میثاقی - گروه بهداشت و کنترل مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

سیدمحمد کیایی - گروه بهداشت و تغذیه دام و طیور، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

عباس برین - گروه بهداشت و تغذیه دام و طیور، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

ندا نفریان - گروه بهداشت و تغذیه دام و طیور، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

هدف این مطالعه مقایسه اثر فرمالین با زنیان بر جمعیت میکروبی و ریخت شناسی روده جوجه های گوشتی بود. بدین منظور، تعداد ۱۵۰ قطعه جوجه یکروزه گوشتی نر سوبه راس ۳۰۸ به طور تصادفی در پنج گروه با سه تکرار و هر تکرار شامل ۱۰ قطعه جوجه تقسیم بندی شده و به ۱۵ پن جداگانه انتقال داده شدند. جیره های آزمایشی شامل گروه شاهد (بدون هیچگونه افزودنی)، سه سطح اسانس زنیان (۱۷۵، ۳۵۰ و ۷۰۰ppm) و فرمالین ۳۷ درصد (۱٪ درصد) بودند. در ایلوم، فرمالین موجب کاهش معنی دار بیفیدوباکتر گردید. زنیان در غلظت ۷۰۰ppm تعداد لاکتوباسیل ها را کاهش داد، اما در سایر غلظت ها اثر نامطلوبی بر باکتری های مفید (بیفیدوباکتر و لاکتوباسیل ها) در ایلوم نداشت. همچنین، فرمالین و زنیان با غلظت های ۳۵۰ و ۷۰۰ppm موجب کاهش جمعیت کلاستریدپایی شدند. در سکوم، زنیان با غلظت ۷۰۰ppm موجب افزایش جمعیت بیفیدوباکترها گردید، درحالیکه، در غلظت های ۳۵۰ و ۷۰۰ppm تعداد کلاستریدوم ها را کاهش داد. هیچکدام از تیمارهای مورد مطالعه بر تعداد کلی فرم ها در ایلوم و سکوم اثری نداشتند. در دیودنوم، زنیان با غلظت ۱۷۵ppm طول پرز و با غلظت ۳۵۰ppm طول پرز و نسبت طول پرز به عمق کریپت را افزایش داد. مصرف ۷۰۰ppm زنیان اثری بر ریخت شناسی روده نداشت. فرمالین موجب افزایش طول و عرض پرز و عمق کریپت گردید. اما، بر نسبت طول پرز به عمق کریپت بی تاثیر بود. در زیوزنوم هیچکدام از غلظت های زنیان اثری بر ریخت شناسی روده نداشتند و فقط فرمالین توانست موجب افزایش طول پرزها گردد. در مجموع، زنیان و فرمالین توانستند با کاهش تعداد باکتری های نامطلوب، ریخت شناسی روده را بهبود دهند.

کلمات کلیدی:

جمعیت میکروبی، زنیان، فرمالین، ریخت شناسی روده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1142122>



