

عنوان مقاله:

تأثیر سطوح مختلف پروبیوتیک بر مورفولوژی مخاط روده جوجه های گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 60، شماره 3 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مسعود تشفام - گروه فیزیولوژی، فارماکولوژی و سم شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

شعبان رحیمی - گروه پرورش و مدیریت تولید طیور، دانشگاه تربیت مدرس تهران تهران- ایران

کاظم کریمی - دانش آموخته دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس تهران، تهران- ایران

خلاصه مقاله:

هدف: بررسی اثر پروبیوتیک بر ریخت شناسی مخاط روده باریک جوجه های گوشتی. طرح: آزمایش به صورت فاکتوریل 4x6 در قالب طرح کامل تصادفی اجرا شد. حیوانات: شامل 240 قطعه جوجه گوشتی نر هیبرید راس (Ross) در 4 گروه 60 تایی، هر گروه در 3 نگرتر 20 تایی و در نهایت 4 تیمار. روش: هر یک از تیمارها از سن یک روزگی تا پایان دوره پرورش با جیره غذایی حاوی درصد های مختلف پروبیوتیک (0 Bioplus 2B درصد به عنوان شاهد، 0/05، 0/10 و 0/15 درصد به عنوان گروه های آزمایشی) تغذیه شدند. در سنین 28، 36 و 42 روزگی از هر تیمار 5 جوجه انتخاب و در آزمایشگاه از قسمتهای مختلف روده کوچک آنها (1، 10، 30، 50، 70 و 90 درصد طول روده) نمونه گیری شد. در پایان نمونه گیری در هر نمونه ابعاد خملها و کریپتهای لیبرکون و نسبت بین آنها و درصد انواع خملها (زبانی، برگ، انگشتی، پل مانند، رشته ای و پیچیده) اندازه گیری شد. تجزیه و تحلیل آماری: پس از انجام آزمایش، داده ها با استفاده از نرم افزار MSTATC تجزیه و میانگین آنها با روش آزمون مقایسه میانگین چند دامنه ای دانکن در سطح احتمال 5 درصد مقایسه شدند. نتایج: نتایج حاکی از این بود که مصرف سطوح مختلف پروبیوتیک موجب افزایش طول خملهای ابتدای روده جوجه های آزمایشی نسبت به گروه شاهد گردید ($P < 0/05$) ولی عرض خملها تغییری نکرد. نسبت طول خملها به عرض آنها (H/W) با مصرف سطوح مختلف پروبیوتیک تغییر نکرد. عمق کریپتهای لیبرکون در ابتدا و انتهای روده کوچک افزایش یافته ($P < 0/05$) ولی در قسمتهای میانی روده تغییری نکرده بود. درصد انواع خملهای زبانی، برگ، انگشتی، پل مانند، رشته ای و پیچیده تحت تأثیر پروبیوتیک واقع نشد. نتیجه گیری: مصرف پروبیوتیک در جیره غذایی ماکیان موجب افزایش طول خملها در ابتدای روده و افزایش عمق کریپتهای لیبرکون در ابتدا و انتهای روده باریک می شود. افزایش عمق کریپتها به دلیل تحریک غدد لیبرکون توسط پروبیوتیک و در نتیجه افزایش در تقسیم سلولی در این غدد می باشد. به نظر می رسد که تغییرات حاصله موجب بهبود هضم و جذب در دیواره روده می شود. مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، (1384)، دوره 60، شماره 2، 205-211.

کلمات کلیدی:

پروبیوتیک، خمل، مورفولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350231>

