

عنوان مقاله:

تاثیر میکروجلبک اسپیرولینا و پروبیوتیک باسیلوس سوبتیلیس بر خصوصیات لاشه، مورفولوژی روده و فراسنجه های خون جوجه های گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 12، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محبوب الله جویا - گروه تغذیه دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

امید عشایری زاده - گروه تغذیه دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

بهروز دستار - گروه تغذیه دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور مقایسه اثر افزودن میکروجلبک اسپیرولینا و پروبیوتیک باسیلوس سوبتیلیس در جیره بر خصوصیات لاشه، ریخت شناسی پرزهای روده و فراسنجه های خون جوجه های گوشتی انجام شد. تعداد ۳۰۰ قطعه جوجه نر یکروزه نژاد راس ۳۰۸ در قالب طرح کاملاً تصادفی با آرایش فاکتوریل ۳×۲ شامل سه سطح افزودنی اسپیرولینا پلاتنسیس (۰، ۰/۵ و ۱ درصد از جیره) و دو سطح افزودنی پروبیوتیک (۰ و ۰/۵ درصد از جیره) درون ۳۰ قفس زمینی توزیع و به مدت ۲۴ روز پرورش یافتند. مصرف مخلوط ۱/۰ درصد اسپیرولینا و پروبیوتیک توانست وزن نسبی چربی حفره شکمی را در مقایسه با پرندگان تیمار حاوی ۱/۰ درصد اسپیرولینا و فاقد پروبیوتیک کاهش دهد. مصرف تیمار حاوی پروبیوتیک و فاقد اسپیرولینا سبب افزایش طول پرزها و نسبت طول پرز به عمق کریپت های دئودنوم در مقایسه با تیمار فاقد این افزودنی ها شد ($P < 0/05$). در ژژونوم، تیمار مخلوط ۰/۵ درصد اسپیرولینا و پروبیوتیک طول پرزها را در مقایسه با تیمار حاوی فقط پروبیوتیک افزایش داد ($P < 0/05$). افزودن اسپیرولینا یا پروبیوتیک توانست سبب کاهش درصد هتروفیل و نسبت هتروفیل به لمفوسیت در خون جوجه های گوشتی شود ($P < 0/05$). نتایج این آزمایش نشان داد که مصرف اسپیرولینا، به ویژه سطح ۱/۰ درصد، به تنهایی و یا همراه با پروبیوتیک می تواند سبب بهبود کیفیت لاشه و خصوصیات پرزهای روده شود. هم چنین با توجه به تغییرات فراسنجه های خونی، هریک از این افزودنی ها جهت بهبود سلامت جوجه های گوشتی قابل توصیه هستند.

کلمات کلیدی:

جوجه گوشتی، اسپیرولینا، پروبیوتیک، پرزهای روده، لیپید خون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305332>

