

بررسی اثر جیره های حاوی رازیانه، زیره سیاه، پروبیوتیک و پری بیوتیک بر فراسنجه های بیوشیمیایی و سلولهای خونی

جوجه های گوشتی راس ۳۰۸

عباس درزی نیا^۱، سولماز کیوان پژوه^۲، علی اکبر بابا جانپور^۳ مرتضی کاظمی^۴، عباس آقایی^۵

۲-دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه گیلان، ۱- کارشناسی ارشد تغذیه طیور دانشگاه ایلام، ۳، ۴، ۵-ناظر جهاد کشاورزی

* نویسنده مسئول: عباس درزی نیا، darzinia1@yahoo.com

چکیده

این تحقیق به منظور ارزیابی اثرات پروبیوتیک، پری بیوتیک، سین بیوتیک و دو گیاه دارویی (رازیانه و زیره سیاه)، بر فراسنجه های بیوشیمیایی خون و تعداد سلولهای خونی در جوجه های گوشتی انجام گردید. در این آزمایش از ۱۶۸ قطعه جوجه یکروزه نر سویه راس ۳۰۸ در ۷ تیمار با ۴ تکرار و در هر تکرار ۶ جوجه در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی، به صورت پرورش در قفس استفاده شد. تیمارهای آزمایشی به گروه های جیره پایه (شاهد)، جیره پایه با سطح توصیه شده تجاری پروبیوتیک، پری بیوتیک و سین بیوتیک و جیره پایه با ۲ درصد رازیانه، زیره سیاه و مخلوط رازیانه و زیره سیاه با دوز مشابه تقسیم شدند. سطح کلسترول و تری گلیسرید سرم در تیمارهای حاوی افزودنی های گیاهی به طور معنی داری نسبت به تیمار شاهد کاهش یافت ($P < 0/05$). بین تیمارها از لحاظ مقدار گلوکز، پروتئین کل و HDL تفاوت معنی داری مشاهده نشد ($P > 0/05$). کمترین و بیشترین میزان LDL به ترتیب در تیمار های حاوی افزودنی های گیاهی و شاهد مشاهده شد ($P < 0/05$). نشان داد شد بین تیمارها از نظر تعداد گلبولهای سفید تفاوت معنی داری وجود داشت ($P < 0/05$). نتایج این آزمایش نشان داد استفاده از افزودنی های گیاهی دارای پتانسیل لازم جهت رقابت با افزودنی های تجاری - وارداتی می باشند.

کلمات کلیدی: پروبیوتیک - پری بیوتیک - رازیانه - زیره سیاه

مقدمه

پروبیوتیکها عبارتند از مکمل میکروبی زنده که از طریق بهبود تعادل میکروبی روده بر میزان اثرات مفید اعمال میکنند. پروبیوتیکها باعث تنظیم فلور میکروبی روده، ممانعت از رشد میکروارگانیسم های بیماری زا می شوند. پری بیوتیکها مهمترین ماده غذایی برای باکتری ها در قسمت خلفی دستگاه گوارش می باشند، که ممکن است از رشد برخی از گونه های باکتریایی بیماری زا ممانعت کنند و اثر مفیدی برای رشد بعضی گونه های باکتریایی مفید داشته باشند. پری بیوتیک ها از دو طریق باند شدن به میکروب های بیماری زا و خارج کردن آنها از دستگاه گوارش (مثل مانان اولیگوساکاریدها) و همچنین محدود کردن دسترسی مواد مغذی برای باکتری های بیماریزا (مانند فروکتو اولیگوساکاریدها) اثر مثبت خود را بر جوجه های گوشتی می گذارند (۸). سین بیوتیک ترکیبی از پروبیوتیکها و پری بیوتیکهاست که باعث بهبود بقاء و جایگزینی مکمل های میکروبی زنده جیره در دستگاه گوارش می شود. این اثرات به دلیل فعال کردن متابولیسم تعداد محدودی از باکتریها یا بطور انتخابی باعث تحریک رشد آنها می شود و از این طریق باعث بهبود سلامتی حیوان می شود (۵). در پیکر گیاهان دارویی مواد خاصی بنام مواد مؤثره یا مواد فعال، ساخته و ذخیره میشود. اجزای اصلی و فعال موجود در آنها فنول ها و ترپنها هستند. اکثر

