

مقایسه تاثیر عصاره زردچوبه جاوه‌ای و آنتی‌بیوتیک اکسی تتراسایکلین بر عملکرد جوجه‌های گوشتی

اردشیر شیخ احمدی^۱، تنو نیوولد^۲

۱- گروه علوم دامی - دانشکده کشاورزی - دانشگاه کردستان - سنندج ۲- بخش تغذیه و کیفیت حیوانات مزرعه‌ای - دانشگاه لوون - بلژیک

* نویسنده مسئول: اردشیر شیخ احمدی، گروه علوم دامی - دانشکده کشاورزی - دانشگاه کردستان - سنندج،

a.sheikhahmadi@uok.ac.ir

چکیده

در این مطالعه، اثر آنتی‌بیوتیک اکسی تتراسایکلین با عصاره گیاه زرد چوبه جاوه‌ای بر عملکرد جوجه‌های گوشتی تا سن ۲۱ روزگی مورد مطالعه قرار گرفت. تعداد ۹۶ قطعه جوجه گوشتی نر سویه راس ۳۰۸ از سن یک روزگی با دو سطح ۵۰ و ۲۰۰ میلی گرم در کیلوگرم از عصاره زرد چوبه جاوه‌ای و همچنین ۲۰۰ میلی گرم در کیلوگرم از آنتی‌بیوتیک تتراسایکلین برای مدت ۳ هفته تغذیه شدند و مقدار خوراک مصرفی، وزن بدن و ضریب تبدیل غذایی آنها در روزهای ۷، ۱۴ و ۲۱ اندازه‌گیری شد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که هرچند افزودن عصاره گیاه زرد چوبه جاوه‌ای در سطح‌های ۵۰ و ۲۰۰ میلی گرم در کیلوگرم جیره توانست ضریب تبدیل خوراک را در هفته اول از سن جوجه‌های گوشتی به طور معنی‌داری بهبود دهد و همانند آنتی‌بیوتیک اکسی تتراسایکلین عمل کنند. اما در پایان ۲۱ روزگی تنها افزودن آنتی‌بیوتیک توانست ضریب تبدیل خوراک را به طور معنی‌داری نسبت به گروه شاهد کاهش دهد. به نظر می‌رسد که آنتی‌بیوتیک اکسی تتراسایکلین توانایی بهبود در عملکرد جوجه‌های گوشتی را در پایان ۲۱ روزگی جوجه‌های گوشتی دارد در حالی که عصاره زرد چوبه جاوه‌ای نتوانست بهبودی در عملکرد جوجه‌های گوشتی ایجاد کند.

واژه‌های کلیدی: جوجه‌های گوشتی - عصاره زردچوبه جاوه‌ای - آنتی‌بیوتیک - اکسی تتراسایکلین.

مقدمه

التهاب ایجاد شده توسط تعدادی از عوامل از قبیل عوامل عفونی و غیر عفونی می‌تواند به عنوان عاملی در تحریک پاسخ ایمنی باشد که می‌تواند باعث کاهش عملکرد جوجه‌های گوشتی گردد. کاهش بروز التهاب (به عنوان عامل کاهش دهنده رشد) در جوجه‌های گوشتی می‌تواند بهره‌وری آنها را افزایش داده و به افزایش درآمد واحد مورد نظر کمک کند. یکی از راه‌های مورد استفاده برای کاهش دادن اثرات منفی التهاب بر عملکرد جوجه‌های گوشتی استفاده از ترکیبات ضدالتهاب می‌باشد. از ترکیبات ضد التهاب مورد استفاده در پرورش جوجه‌های گوشتی ترکیبات آنتی‌بیوتیکی محرک رشد^۱ می‌باشند که با کاهش دادن اثرات التهابی پاتوژن‌ها موجب افزایش عملکرد جوجه‌های گوشتی خواهند شد. اما با این حال در سال‌های اخیر نگرانی از اثرات منفی استفاده از ترکیبات AGP بر سلامتی انسان، مصرف این ترکیبات را با محدودیت و در برخی موارد با ممنوعیت روبه‌رو کرده است. بنابراین انجام تحقیقاتی برای جایگزین کردن ترکیبات AGP با ترکیبات طبیعی که دارای اثراتی مشابه با آنها بر سیستم ضد التهاب بدن طیور باشند، ضروری به نظر می‌رسد (۱).

در طول یک دهه اخیر ترکیبات طبیعی نقش مهمی را در کشف و تهیه داروهای جدید انسانی و حیوانی ایفا کرده‌اند و به عنوان ترکیباتی جایگزین برای آنتی‌بیوتیک‌ها مورد استفاده قرار گرفته‌اند. در میان این ترکیبات می‌توان به ترکیبات ضدالتهاب اشاره کرد که اساساً از ترکیبات طبیعی و یا ترکیبات سنتتیکی که از ترکیبات طبیعی منشأ گرفته‌اند، ساخته شده‌اند. کورکوما

¹Antimicrobial growth promoters (AGP)