

- عنوان پروژه / طرح: مقایسه‌ی اثر سین بیوتیک (LIMAX)، آنتی بیوتیک اکسی تتراسایکلین و ماکروجلبک قهوه‌ای سارگاسوم بر عملکرد، گوارش پذیری و برخی فراسنجه‌های خونی جوجه‌های گوشتی

- شماره مصوب: ۲۴-۵۰-۱۳-۱۱۳-۹۹۱۰۱۶

- نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد):

- نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: محمدجواد آگاه

- نام و نام خانوادگی ناظران:

- نام و نام خانوادگی مشاوران:

- نام و نام خانوادگی همکاران: علی داد بوستانی، زهره گازر حبیب آبادی، محمدولی تکاسی، هوشنگ لطف الهیان، محمدرضا رضوانی، غلام عباس ایزدی، علی مردانه

- محل اجرا: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس - ایستگاه دامپروری علی آباد کمین

- تاریخ شروع: ۱۳۹۹

- مدت اجرا: یک سال و سه ماه

- ناشر: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

- شمارگان (تیراژ):

- تاریخ انتشار:

این اثر در مورخ ۱۴۰۱/۳/۲۹ با شماره ۶۱۷۳۳ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.

حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

## چکیده

این پژوهش با هدف بررسی مقایسه‌ای اثرات سین بیوتیکی مکمل گیاهی لیماکس (LIMAX) و ماکرو جلبک قهوه‌ای سارگاسوم به منظور جایگزینی با آنتی‌بیوتیک محرک رشد اکسی‌تتراسایکلین در جیره، بر عملکرد تولیدی، خصوصیات لاشه، گوارش‌پذیری و فراسنجه‌های خونی جوجه‌های گوشتی از سن ۱ تا ۴۲ روزگی انجام شد. تعداد ۲۴۰ جوجه گوشتی سویه راس ۳۰۸ در قالب طرح کاملاً تصادفی با پنج تیمار، چهار تکرار و ۱۲ پرنده در هر تکرار توزیع شدند. تیمارهای آزمایشی شامل ۱: جیره پایه، بدون افزودنی (کنترل منفی)، ۲: جیره پایه + ۰/۰۵ درصد اکسی-تتراسایکلین (کنترل مثبت)، ۳: جیره پایه + ۰/۲ درصد جلبک قهوه‌ای سارگاسوم و تیمارهای ۴ و ۵: به ترتیب جیره پایه + ۱ و ۱/۵ درصد سین‌بیوتیک لیماکس بودند. یافته‌ها بیانگر تأثیر معنی‌داری تیمارهای آزمایشی بر مصرف خوراک روزانه پرنده‌ها در دوره‌ی ۲۵ تا ۴۲ روزگی بود ( $P < 0/05$ )، به طوری که بالاترین میزان مربوط به تیمار شاهد و کمترین آن در تیمار لیماکس ۱ درصد مشاهده شد. بیشترین میانگین افزایش وزن روزانه در دوره پرورشی ۲۵ تا ۴۲ روزگی مربوط به تیمار اکسی‌تتراسایکلین و کمترین آن برای تیمار لیماکس ۱ و ۱/۵ درصد بود ( $P < 0/05$ ). ضریب تبدیل خوراک در هیچ‌یک از دوره‌های پرورشی و میانگین شاخص تولید پرنده‌ها در کل دوره تفاوت معنی‌داری را بین تیمارها نشان نداد ( $P > 0/05$ )، اما از لحاظ عددی تیمار اکسی‌تتراسایکلین و لیماکس ۱ درصد به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار شاخص تولید را داشتند. بیشترین درصد چربی حفره شکمی در تیمار اکسی‌تتراسایکلین و کمترین آن در تیمار با ۱ درصد لیماکس مشاهده شد ( $P < 0/05$ ). بالاترین درصد گوارش‌پذیری پروتئین و خاکستر برای گروه شاهد و لیماکس ۱/۵ درصد و کمترین میزان مربوط به گروه اکسی‌تتراسایکلین، جلبک سارگاسوم و لیماکس ۱ درصد بود. در مورد عصاره اتری بیشترین درصد گوارش‌پذیری مربوط به جلبک سارگاسوم و پایین‌ترین آن در گروه اکسی‌تتراسایکلین مشاهده شد ( $P < 0/05$ ). نتایج نهایی این پژوهش نشان داد که با توجه به کاهش معنی‌دار درصد چربی حفره بطنی و افزایش گوارش‌پذیری پروتئین و خاکستر در جیره‌های حاوی سین‌بیوتیک لیماکس در مقایسه با تیمار اکسی‌تتراسایکلین، می‌توان از جلبک قهوه‌ای سارگاسوم و سین‌بیوتیک لیماکس به عنوان جایگزین آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد در جیره به‌ویژه در شرایط چالشی استفاده کرد.

**واژه‌های کلیدی:** سین بیوتیک، لیماکس، جلبک قهوه‌ای سارگاسوم، عملکرد، فراسنجه‌های خونی، جوجه گوشتی