

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

عنوان پروژه: ارزیابی درون تنی توکسین بایندر در جوجه‌های گوشتی

—شماره مصوب پروژه:

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

- نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: سیروس نوروزی

- نام و نام خانوادگی ناظران:

- نام و نام خانوادگی مشاور (ان):

نام و نام خانوادگی همکاران: شهاب الدین گودرزی-سید عبدالله حسینی

محل اجرا: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

- تاریخ شروع:

- مدت اجرا:

- ناشر:

- شمارگان (تیراژ):

- تاریخ انتشار:

- این اثر در مورخ ۹۸/۵/۱۷ با شماره ۵۵۹۹۵ 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:

به منظور ارزیابی اثرات درون تنی توکسین بایندهای تک ژن در جوجه‌های گوشتی، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۶ تیمار و ۵ تکرار و ۱۲ قطعه جوجه گوشتی در هر تکرار انجام گردید. تیمارهای آزمایشی شامل، ۱-جیره پایه بدون آفلاتوکسین (شاهد منفی)، ۲- جیره پایه + آفلاتوکسین (شاهد مثبت)، ۳- جیره پایه + آفلاتوکسین+ ۱ دوز توکسین بایندر، ۴- جیره پایه + آفلاتوکسین+ ۲ دوز توکسین بایندر، ۵-جیره پایه + آفلاتوکسین+ ۳ دوز توکسین بایندر و ۶- جیره پایه + آفلاتوکسین+ توکسین بایندر بدون حامل بود. دوز آفلاتوکسین در دوره ۰ تا ۲۱ روزگی و ۲۲-۴۲ روزگی به ترتیب ۱۵۰۰ و ۵۰۰ پی‌پی‌بی بود. در طول دوره صفات عملکردی، ایمنی و مورفولوژی روده مورد بررسی قرار گرفت. بر اساس نتایج برای وزن بدون، خوراک مصرفی و ضریب تبدیل غذایی در سنین ۲۱، ۲۸، ۳۵ و ۴۲ تفاوت معنی‌داری از نظر آماری مشاهده گردید ($p < 0.05$). کمترین مقدار شاخص تولید مربوط به شاهد مثبت و بیشترین مقدار مربوط به تیمارهای شاهد منفی، شاهد+ آفلاتوکسین+ ۱ دوز توکسین بایندر و شاهد+ آفلاتوکسین+ ۲ دوز توکسین بایندر بود. اثر تیمارهای مختلف بر درصد لاشه، ران، سینه، قلب، سنگدان، صفرا، طحال، بورس و چربی معنی‌دار نبود ($p > 0.05$)، ولی درصد کبد تحت تاثیر تیمارهای مختلف قرار گرفت ($p < 0.05$). نتایج بررسی پاسخ به گلبول قرمز گوسفندی در سن ۲۸ روزگی نشان داد که تیتراژ SRBC و IgG تفاوت معنی‌داری را از نظر آماری در بین تیمارهای مختلف داشتند ($P < 0.05$). تیتراژ IgM، تعداد هتروفیل، لنفوسیت و نسبت هتروفیل به لنفوسیت تفاوتی را از نظر آماری نداشتند ($p > 0.05$). نتایج تیتراژ SRBC، IgG، IgM، تعداد هتروفیل، لنفوسیت و نسبت هتروفیل به لنفوسیت در سن ۴۲ روزگی برای کلیه فاکتورهای مورد بررسی بجز IgM، تفاوت معنی‌داری را از نظر آماری نشان داد ($p < 0.05$). طول پرز، پهنای پرز، عمق کریپت و نسبت طول پرز به عمق کریپت در دو قسمت ژژنوم و ایلئوم تفاوتی را از نظر آماری در بین تیمارهای مختلف نشان نداد ($p > 0.05$). نتیجه‌گیری می‌گردد که می‌توان تا میزان ۲ دوز توکسین بایندر را جهت بهبود عملکرد و سیستم ایمنی در جوجه‌های گوشتی به جیره‌های آلوده به آفلاتوکسین اضافه و استفاده نمود.

کلمات کلیدی: توکسین بایندر، عملکرد، ایمنی، مورفولوژی، آفلاتوکسین، جوجه‌های گوشتی