

عنوان مقاله:

تأثیر میزان بیان ژن IGF-1 کبد بر روی صفات تولیدی در جوجه های گوشتی نر سویه آرین در دوره رشد

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسین یزدلی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح دام، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

حمیدرضا سیدآبادی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

بهزاد همتی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

محمدحسین بناء بازی - عضو هیئت علمی موسسه علوم دامی کشور

خلاصه مقاله:

فاکتور رشد شبه انسولین یک هورمون پلی پپتیدی است که با توجه به وظایف مختلف بیولوژیکی، این ژن به عنوان ژنکاندید برای پیش بینی صفات رشد و کیفیت گوشت در طیور مطرح می باشد (3). در مطالعه حاضر، تأثیر سطوح مختلف IGF-I Mrna کبدی بر صفات تولیدی از قبیل وزن زنده (28 روزگی/گرم)، افزایش وزن روزانه (گرم) و ضریب تبدیل غذایی در جوجه نر گوشتی سویه آرین مورد بررسی قرار گرفت. این آزمایش با استفاده از 560 قطعه جوجه گوشتی در دوره رشد (14-28 روزگی) در قالب طرح کاملاً تصادفی با 7 تیمار (شامل 7 سطح متیونین کل 0/29، 0/36، 0/43، 0/50، 0/57، 0/64 و 0/71 درصد)، 4 تکرار و 20 جوجه در هر تکرار انجام شد. به منظور بررسی بیان ژن IGF-I ابتدا کل RNA از بافت کبد استخراج و پس از ساخت cDNA، میزان بیان ژن با استفاده از تکنیک Real-time PCR اندازه گیری شد. نتایج حاصل از بررسی بیان ژن IGF-I در سطوح مختلف متیونین اختلاف معنی داری را بین تیمارها نشان داد. بطوری که سطح 0/71 بیشترین میزان بیان ژن IGF-I و سطح 0/29 کمترین مقدار بیان را داشت. به منظور بررسی ارتباط بین صفات عملکردی و بیان ژن IGF-I تحلیل رگرسیون دو متغیره خطی به صورتی که بیان ژن IGF-I به عنوان متغیر مستقل و صفات به عنوان متغیر وابسته بودند انجام شد. نتایج حاصل نشان داد که صفات اندازه گیری شده بطور معنی داری تحت تأثیر تغییرات بیان ژن IGF-I قرار دارند. از نتایج فوق میتوان اینگونه استنباط کرد که IGF-I میتواند نقش موثری بر عملکرد صفات تولیدی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

بیان ژن، IGF-1، صفات تولیدی، متیونین، جوجه گوشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323642>

