

چکیده پایان نامه شماره 12482 دکتری تخصصی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه. سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نگارنده: کامیار یوسفی

عنوان پایان نامه: مقایسه بیان ژن های myogenic در جوجه های گوشتی Arian با Cobb500 و Ross 308

مقدمه: هدف از این مطالعه، بررسی عملکرد رشد، ویژگی های لاشه، کیفیت گوشت و پروفایل بیان ژن های میوژنین (MyoG)، هورمون رشد شبه انسولین (IGF - I)، میوستاتین (MSTN) و فاکتور تنظیمی میوژنیک ۴ (MRF4) در سه سویه مرغ گوشتی شامل راس، کاب و آرین بود. **مواد و روش کار:** ۲۴۰ قطعه جوجه یک روزه از سه سویه گوشتی (۸۰ قطعه از هر سویه) تحت شرایط مدیریت استاندارد و برابر به مدت شش هفته پرورش داده شدند. عملکرد رشد (مصرف خوراک، افزایش وزن، وزن زنده، ضریب تبدیل غذایی)، وزن لاشه و اندام ها، کیفیت گوشت و سطح بیان ژن های میوژنیک در عضله سینه مورد بررسی قرار گرفت. پس از نمونه گیری از عضله، RNA استخراج شد و بیان کمی ژن ها با روش Real time-PCR اندازه گیری شد. **نتایج:** کم ترین وزن زنده، کم ترین خوراک مصرفی، کم ترین افزایش وزن و بیش ترین ضریب تبدیل غذایی (FCR) در پایان مطالعه در سویه آرین مشاهده شد ($P < 0/05$). بیش ترین مصرف کل خوراک در طول دوره پرورش برای کاب (۴۶۲۱ گرم / پرنده) مشاهده شد که در مقایسه با راس (۴۴۴۳ گرم / پرنده) و آرین (۴۲۹۸ گرم / پرنده) به طور معنی داری بیشتر بود. هیچ تفاوتی بین مصرف خوراک کل بین سویه های راس و آرین مشاهده نشد ($P > 0/05$). وزن زنده در پایان مطالعه در آرین به طور معنی داری کم تر از راس و کاب بود ($P < 0/05$). وزن لاشه و اندام های قلب، کبد و سنگدان در بین سویه ها تفاوت معنی داری نداشت ($P > 0/05$). میانگین وزن پیش معده در سویه کاب به طور معنی داری بالاتر از سویه های راس و آرین بود ($P < 0/05$). میانگین وزن لاشه و قطعات لاشه در بین سویه های مختلف یکسان بود ($P > 0/05$). هم چنین وزن نسبی عضله سینه در راس بالاتر از آرین بود ($P < 0/05$). وزن نسبی گردن و پشت و پوست و پر در راس به طور معنی داری کمتر از آرین بود ($P < 0/05$). پارامترهای کیفیت گوشت شامل pH و شاخص های ظرفیت نگهداری آب (Cooking loss، Drip loss) بین سویه ها مشابه بود ($P > 0/05$). سطح بیان ژن IGF - I در ۴۲ روزگی در کاب در مقایسه با راس و آرین به طور معنی داری بالاتر بود ($P < 0/05$). سطح بیان ژن MRF4 به طور معنی داری در سن ۲۸ روزگی در کاب در مقایسه با راس بالاتر بود ($P > 0/05$). سطح بیان MyoG در آرین در مقایسه با کاب در ۴۲ روزگی به طور معنی داری کم تر بود. علاوه بر این، سطح بیان MSTN در کاب در مقایسه با راس و آرین در ۴۲ روزگی به طور معنی داری کم تر بود ($P < 0/05$). **نتیجه گیری:** تفاوت معنی دار در عملکرد رشد و سطوح بیان ژن در پایان دوره پرورش بین سویه ها مشاهده شد. شاخص های عملکرد رشد تحت مدیریت و جیره یکسان در سویه کاب به طور چشمگیری بالاتر از سویه های راس و آرین بود. سطوح بالاتر بیان ژن های میوژنیک در طول دوره رشد نیز یافته های بالینی را تایید کرد.

واژه های کلیدی: عملکرد رشد، آرین، راس، کاب، خصوصیات لاشه