

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط ژن IGFBP2 با صفات رشد و چربی لاشه در سویه طیور گوشتی آراین

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی جوانروح علی آباد - محقق بخش بیوتکنولوژی موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

حمید رضا سیدآبادی - محقق بخش بیوتکنولوژی موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

خلاصه مقاله:

هرچند انتخاب مرسوم بر اساس ارزش های فنوتیپی در جوجه های گوشتی موجب بهبود در سرعت رشد و بازده تولید گوشت در طی چند دهه گذشته شده است، ولی بدلیل همبستگی منفی بین صفات تولیدی و شایستگی، امروزه اصلاح نژاد در طیور با مشکل مواجه شده است. لذا انتخاب چند صفتی برای بهبود همزمان در این صفات تنها بر اساس انتخاب فنوتیپی مشکل می باشد. بنابراین انتخاب بر اساس نشانگرهای مولکولی میتواند برای افزایش بازده انتخاب و بهبود عملکرد تولیدی مناسب باشد. هدف از انجام این تحقیق، تعیین چند شکلی ژن IGFBP2 و بررسی ارتباط آن با صفات رشد و ترکیبات لاشه در سویه تجاری طیورگوشتی آراین میباشد. بدین منظور، از تعداد 400 قطعه جوجه گوشتی مربوط به 4 خط پدری و مادری (C،B،A و D) نمونه خون تهیه و استخراج DNA از نمونه ها صورت گرفت. سپس ژنوتیپ حیوانات با استفاده از روش PCR-RFLP و آنزیم برشی Eco72I تعیین گردید. برای تأیید نتایج حاصل از PCR-RFLP برخی نمونه ها از هر ژنوتیپ تعیین توالی مستقیم شدند. مقایسه میانگین حداقل مربعات ژنوتیپ های مختلف نشان داد که چند شکلی ژن IGFBP2 با صفات وزن بال، وزن ران، درصد وزن ران و درصد وزن لاشه ارتباط معنیداری دارد. براساس نتایج حاصل از تحقیق حاضر میتوان نتیجه گرفت که ژن IGFBP2 می تواند به عنوان ژن کاندید برای صفات ترکیبات لاشه در برنامه های اصلاح نژادی لاین طیور گوشتی آراین مورد استفاده قرارگیرد. لذا پیشنهاد میشود با توجه به شناسائی جهش های جدید در این جایگاه، تحقیقات بیشتری با تأکید بر تمام چند شکلی ها صورت گیرد تا درک درستی از وظایف این ژن حاصل شود.

کلمات کلیدی:

IGFBP2، صفات رشد، ترکیبات لاشه، چندشکلی، PCR-RFLP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375471>

