

عنوان مقاله:

مطالعه چندشکلی ژن اووالبومین و نقش آن در کیفیت خارجی تخم مرغان بومی اصفهان

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 10، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مأده قنبریان بروجنی - دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۳۸-۱۵۷۳۹

مجتبی آهنی آذری - دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۳۸-۱۵۷۳۹

سعید حسنی - دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۳۸-۱۵۷۳۹

محمد رضا عبادی - عضو هیئت علمی، استادیار بخش تحقیقات علوم دامی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

خلاصه مقاله:

اووالبومین از جمله پروتئین های فعال ماتریکس پوسته تخم مرغ است که بر روی کلسیفیکاسیون پوسته تخم مرغ موثر می باشد. تحقیق حاضر با هدف مطالعه ارتباط چندشکلی دو ناحیه از آگزون ۸ ژن اووالبومین واقع بر روی کروموزوم شماره ۲ با برخی از صفات کیفیت خارجی تخم مرغ به کمک تکنیک های RFLP و SSCP در مرغان بومی اصفهان انجام شد. در این پژوهش DNA ژنومی از خون به کمک کیت استاندارد استخراج و نواحی مورد نظر به روش PCR تکثیر شدند. چندشکلی یک ناحیه با طول ۱۹۹ جفت باز به کمک تکنیک های MnlI-RFLP و SSCP و در ناحیه ای دیگر با طول ۴۰۷ جفت باز توسط تکنیک SSCP مورد بررسی قرار گرفتند. به منظور تعیین ژنوتیپ مرغان، الکتروفورز ژل پلی اکریل آمید و رنگ آمیزی نیترات نقره استفاده شد. برای قطعه اول ۲ ژنوتیپ (A1A1 و A1A2) با روش RFLP و ۳ ژنوتیپ (B1B1، B1B2 و B3B3) با روش SSCP شناسایی شدند. برای قطعه دوم ۳ ژنوتیپ (C1C1، C1C2 و C2C2) مشاهده شد. بیش ترین فراوانی های ژنوتیپی متعلق به الگوهای A1A1، B1B2 و C2C2 بود و میانگین های هتروزیگوسیتی به ترتیب ۰/۳۳، ۰/۵۱ و ۰/۳۳ به دست آمد. در تجزیه و تحلیل داده ها هیچ کدام از صفات ارتباط معنی داری با قطعه ۱۹۹ جفت بازی نشان ندادند (۰/۰۵)

کلمات کلیدی:

چندشکلی، ژن اووالبومین، صفات کیفیت خارجی تخم مرغ، مرغ بومی اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305757>

