

عنوان مقاله:

بررسی چندشکلی نواحی پروموتور و آگزون ژن HSPY⁰ و ارتباط آن با صفات تولیدمثلی بوقلمون های بومی ایران

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 9، شماره 21 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نیلوفر راستی دوست - *University of Mohagghgh Ardabili*

سعید نیک بین - *University of Mohagghgh Ardabili*

بهمن نویدشاد - *University of Mohagghgh Ardabili*

قربان الیاسی - *Agricultural Jihad Research Center, East Azarbaijan*

خلاصه مقاله:

پروتئین های شوک حرارتی ۷۰ کیلودالتونی (HSPY⁰) یک محافظ طبیعی سلول در زمان های تنش حرارتی هستند که باعث حفظ هموستازی سلول شده، مانع از تغییر ساختار پروتئین ها به خصوص در شرایط استرس می شوند و همچنین دارای عملکرد وسیع و موثر در رشد و تولیدمثل می باشند. هدف از این مطالعه شناسایی و بررسی جهش ها در نواحی پروموتور و بخشی از آگزون ۱ ژن HSPY⁰ و ارتباط آن ها با صفات تولیدمثلی در بوقلمون های بومی شمال غرب ایران بود. برای انجام این پژوهش از ۱۹۳ قطعه بوقلمون که قبلا برای صفات تولیدمثلی رکوردگیری شده بودند، خون گیری شده و پس از استخراج DNA، بخشی از پروموتور و آگزون ۱ تکثیر گردید. هاپلوتایپ های مختلف از محصولات تکثیر شده با روش SSCP مشخص گردید و ارتباط آن ها با صفات موردنظر در بوقلمون های بومی شمال غرب ایران مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج این مطالعه ۳ الگوی متفاوت را در ناحیه مورد بررسی ژن HSPY⁰ مشخص ساخت. توالی یابی الگوهای مختلف یک SNP در نوکلئوتید ۲۱۱ نشان داد. بررسی اثر ژنوتیپ های مشخص شده بر صفات تولیدمثلی نشان داد که این ژنوتیپ GG ژن HSPY⁰ ارتباط معنی داری با افزایش صفات تعداد تخم و وزن توده تخم در بوقلمون دارد. با توجه به تاثیر ژن HSPY⁰ روی صفات تولیدمثلی بوقلمون های بومی، این ژن می تواند در برنامه های اصلاحی برای بهبود صفات تولیدمثلی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

,Candidate gene, Polymorphism, Heat shock proteins, Egg production, Single nucleotide polymorphism, ژن کاندیدا، چند شکلی ژنی، پروتئین شوک حرارتی، تولید تخم، تفاوت های تک نوکلئوتیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1275123>

