

عنوان مقاله:

بررسی الگوی ژن HSP70 و ارتباط آن با صفات تولید مثلی بوقلمون های بومی ایران

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، گیاهان دارویی و طب سنتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نیلوفر راستی دوست - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام دانشگاه محقق اردبیلی

سعید نیک بین - استادیار گروه علوم دامی دانشگاه محقق اردبیلی

بهمن نویدشاد - استادیار گروه علوم دامی دانشگاه محقق اردبیلی

قربان الیاسی - مربی پژوهش علوم دامی مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

پروتیین های شوک حرارتی 70 کیلودالتونی (HSP70) یک محافظ طبیعی سلول در زمان های تنش حرارتی است که باعث حفظ هموستازی سلول شده و مانع از تغییر ساختار پروتیین ها شده همچنین دارای عملکرد وسیع و موثر در رشد و تولید مثل می باشد. هدف از این مطالعه شناسایی و بررسی جهش ها در نواحی پروموتور و بخشی از اگزون 1 ژن HSP70 و ارتباط آن ها با صفت تخم گذاری در بوقلمون ها بومی شمالغرب ایران بود. برای انجام این پژوهش از 200 نمونه بوقلمون خون گیری شده و پس از استخراج DNA ، نواحی پروموتور و اگزون 1 تکثیر گردید. هاپلوتایپ های مختلف از محصولات تکثیر شده با روش SSCP مشخص گردید و ارتباط آنها با صفات تولیدمثلی در بوقلمونهای بومی شمال غرب ایران با استفاده از رویه GLM نرم افزار SAS 9,2 بررسی و آنالیز شد. نتایج این مطالعه 3 هاپلوتایپ را در جمعیت مورد بررسی بوقلمون های شمال غرب کشور مشخص ساخت. بررسی اثر هاپلوتایپ های ژن HSP70 بر صفات تولیدمثل نشان داد که این ژن ارتباط معنی داری با صفت تولید مثلی دارد. این نتایج نشان داد که ژن HSP70 می تواند قابلیت یک ژن موثر بر صفات تولیدمثلی بوقلمون های بومی داشته باشد و در برنامه های اصلاحی برای بهبود صفات تولیدمثلی و تولید تخم مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

ژن کاندیدا ، چند شکلی ژنی ،تنش گرمایی ، تولید تخم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/740185>

