عنوان مقاله:

ردیابی نشانه های انتخاب مثبت مرتبط با صفات مهم اقتصادی در نژادهای گوسفند ایرانی (زندی) و مصری (بارکی و راهمنی) با استفاده از روش hapFLK

محل انتشار:

مجله تحقیقات تولیدات دامی, دوره 12, شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسین محمدی – استادیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و محیط زیست، دانشگاه اراک

حسین مرادی شهربابک - استادیار، گروه علوم دامی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

امیر حسین خلت آبادی فراهانی - دانشیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و محیط زیست، دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

انتخاب طبیعی و مصنوعی در جهت افزایش فراوانی جهشهای جدیدی که در برخی از جمعیتها مفید هستند باعث بر جای گذاشتن نشانههایی در سطح ژنوم می شود. هدف از پژوهش حاضر، شناسایی نشانههای انتخاب بین نژادهای گوسفند بومی ایران با نژادهای مصری بود. بدین منظور از اطلاعات ۹۶ راس گوسفند زندی و ۱۰۷ راس گوسفند مصری (۵۹ راس بارکی و ۴۸ راس راهمنی) استفاده شد. پن نژادهای گوسفند بومی ایران با نژادهای مصری بود. بدین منظور از اطلاعات ۹۶ راس گوسفند زندی و ۱۰۷ راس گوسفند مصری (۹۸ راس بارکی و ۴۸ راس راهمنی) استفاده شد. پن نژادهای مراحل مختلف کنترل کیفیت دادهها، برای شناسایی نشانههای انتخاب از روش آماری hapFLK به وسیله نرمافزار hapFLK نستفاده شد. ژنهای کاندیدا با استفاده از پنیگاه اطلاعاتی شدند. سپس عملکرد زیستی ژنها با استفاده از پنیگاه اطلاعاتی PANTHER شناسایی شدند. سپس عملکرد زیستی ژنها با استفاده در این مناطق نشان داد که در مقاید برسی ژنهای گزارش شده در این مناطق نشان داد که در داخل یا مجاورت این نواحی، ژنهای ۱۹ روی کروموزومهای یک، دو (سه منطقه)، ۱۰ م ۲۵ و ۲۶ شناسایی شدند. بررسی ژنهای گزارش شده در این مناطق نشان داد که در داخل یا مجاورت این نواحی، ژنهای ۱۹ مرتبط هستند. نتایج این تحقیق می تواند منبع اطلاعاتی ارزشمندی در زمینه شناسایی مناطق ژنومی مرتبط با صفات در نژادهای مختلف گوسفند فراهم آورد. به هر حال، جهت شناسایی دقیق این ژنها و جایگاههای کنترل کننده صفات کمی یا ۵۲ل ها کرزم است مطالعات پیوستگی و عملکردی بیشتری انجام شود.

كلمات كليدى:

انتخاب, پویش ژنومی, تعداد نتاج متولد شده, سازگاری, گوسفند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1878744

