

عنوان مقاله:

شناسایی نشانگرهای SNP مؤثر مشترک بر وزن دو و چهار هفتگی در بلدرچین ژاپنی

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مینا ظهرابی - ژنتیک و اصلاح نژاد دام، گروه علوم دامی، دانشگاه شهرکرد

حسین مهربان - ژنتیک و اصلاح نژاد دام، گروه علوم دامی، دانشگاه شهرکرد

نصراله پیرانی - ژنتیک و اصلاح نژاد دام، گروه علوم دامی، دانشگاه شهرکرد

احمد احمدی - ژنتیک و اصلاح نژاد دام، گروه علوم دامی دانشگاه همدان

خلاصه مقاله:

صفات وزن بدن در بلدرچین ژاپنی جز صفات اقتصادی مهم به شمار میروند و انتخاب به وسیلهی نشانگرها و تعیین جایگاههای کنترل کنندهی آنها به بهبود این صفات کمک میکند. هدف از این مطالعه بررسی نشانگرهای SNP مشترک مؤثر بر دو صفت وزن دوهفتگی و وزن چهار هفتگی بود. بدین منظور دادههای فنوتیپی وزن دو (105) قطعه بلدرچین و وزن چهار هفتگی (105) قطعه بلدرچینه علاوه بر 12798 نشانگر استفاده شد. جهت برآورد اثر هر نشانگر از روش رگرسیون تک نشانگری استفاده شد که اثرات جنس، هج و نشانگر ثابت در نظر گرفته شدند. همچنین برای برآورد همبستگی فنوتیپی بین دو صفت از مدل دو صفتی به گونهای استفاده شد که اثرات جنس و هج ثابت در نظر گرفته شدند. نتایج نشان دادند که در تجزیه و تحلیل دو صفتی اثر جنس و هج بر وزن دو و چهار هفتگی معنیدار بود ($p\text{Value} < 0.0001$) همبستگی فنوتیپی بین این دو صفت 61 درصد برآورد گردید که نشان دهندهی ارتباط فنوتیپی بالا (و احتمالاً ژنتیکی بالا) این دو صفت است. تعداد نشانگرهای مشترک مؤثر بین این صفات در سطح معنیدار 1 تا 5 درصد (از 12798 نشانگر) به ترتیب 10 و 120 عدد نشانگر مشاهده شد

کلمات کلیدی:

بلدرچین ژاپنی- وزن بدن - نشانگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/327912>

