

عنوان مقاله:

ارزیابی مدل های حیوانی مختلف در پیش بینی ارزش اصلاحی برای صفات رشد در گوسفند لری بختیاری

محل انتشار:

مجله تحقیقات دام و طیور، دوره 4، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سید مهدی حسینی وردنجانی - دانشجوی دکتری ژنتیک و اصلاح نژاد دام دانشگاه فردوسی مشهد

مجتبی طهمورث پور - استاد ژنتیک و اصلاح نژاد دام دانشگاه فردوسی مشهد

محمد مهدی شریعتی - استادیار ژنتیک و اصلاح نژاد دام دانشگاه فردوسی مشهد

حسین مرادی شهربابک - استادیار پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

پیش بینی صحیح ارزش های اصلاحی تحت تاثیر چندین عامل از جمله انتخاب بهترین مدل آنالیز ژنتیکی صفات است. به این منظور از اطلاعات فنوتیپی و شجره ای سه صفت وزن تولد (BW0)، وزن شیرگیری (BW3) و وزن شش ماهگی (BW6) گوسفند لری بختیاری بین سال های 1368 تا 1390 استفاده شد. مولفه های (کو) واریانس به روش حداکثر درست نمایی محدود شده با استفاده از مدل های حیوانی تک صفتی و چند صفتی مختلف برآورد شدند. نتایج نشان داد که وراثت پذیری صفات در مدل های دو و سه صفتی (47/0، 27/0 و 12/0 به ترتیب برای BW0، BW3 و BW6) تقریباً ثابت است؛ اما قدر مطلق تفاوت همبستگی های ژنتیکی و باقیمانده تا 11% در مدل های مختلف (23/0، 32/0 و 65/0 در مدل های دو صفتی در مقابل 19/0، 31/0 و 54/0 در مدل سه صفتی به ترتیب برای آنالیزهای BW0-BW3، BW3-BW6 و BW0-BW6) تغییر کرد. ضرایب همبستگی بین ارزش های اصلاحی حیوانات در مدل های مختلف برای BW0 همواره بالاتر از 99/0 بود؛ در حالی که این ضرایب برای BW3 در کل جمعیت 43/0-97/0، در جمعیت میش ها 89/0-99/0 و در جمعیت قوچ ها 92/0-99/0 و برای BW6 در کل جمعیت 53/0-93/0، در جمعیت میش ها 52/0-94/0 و در جمعیت قوچ ها 58/0-93/0 بودند. همبستگی رتبه برای BW0 در سه جمعیت مورد مطالعه همچنان بالا بود؛ ولی ضرایب همبستگی رتبه بین مدل های تک صفتی با مدل دو و سه صفتی برای BW3 در سه جمعیت به ترتیب 42/0-96/0، 90/0-98/0 و 92/0-97/0 و برای BW6 به ترتیب 52/0-60/0، 54/0-56/0 و 61/0-67/0 بودند. نتایج نشان داد که برای وزن تولد تفاوتی بین مدل ها برای پیش بینی ارزش اصلاحی وجود ندارد ولی تفاوت ها برای دو صفت دیگر قابل توجه است.

کلمات کلیدی:

انتخاب مدل، صفات رشد، همبستگی، ارزش اصلاحی، گوسفند لری بختیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/896856>

