

عنوان مقاله:

برآورد فراسنجه های ژنتیکی صفات کیفی تخم مرغ های بومی مازندران

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 48، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هما سلیمانی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

رسول واعظ ترشیزی - دانشیار، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، تهران

مرادپاشا اسکندری نسب - دانشیار، دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

سید رضا میرایی آشتیانی - استاد، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

در این بررسی از اطلاعات مربوط به 37300 رکورد وزن تخم مرغ و 1540 رکورد وزن سفیده، وزن زرده، وزن پوسته، استحکام پوسته، ضخامت پوسته و واحد هاو مرغ های بومی مازندران برای برآورد فراسنجه های ژنتیکی ویژگی های کیفی تخم مرغ استفاده شد. رکوردهای وزن تخم مرغ در طی سال های 1371 تا 1385 و دیگر رکوردها در سال 1385 از تخم مرغ های 3 روز متوالی 769 مرغ گرد آوری شده بود. برآوردها با روش حداکثر درستنمایی محدود شده (REML) و مدل حیوان چند صفتی انجام گرفت. وراثت پذیری وزن تخم مرغ، وزن سفیده، وزن زرده، وزن پوسته، استحکام پوسته، ضخامت پوسته و واحد هاو به ترتیب 0/595، 0/334، 0/747، 0/471، 0/595/0، 0/218، 0/465 و 0/532 برآورد شدند. همبستگی ژنتیکی افزایشی واحد هاو با وزن سفیده مثبت (0/11) و با دیگر ویژگی های منفی ولی کم برآورد شد. وزن تخم مرغ با ویژگی های وزن زرده (0/45)، وزن آلبومین (0/95)، وزن پوسته (0/73) و ضخامت پوسته (0/39) همبستگی ژنتیکی افزایشی مثبت و بالا داشت. دامنه تغییر همبستگی های ژنتیکی افزایشی دیگر ویژگی ها از 0/04 (بین وزن سفیده و استحکام پوسته) تا 0/81 (بین وزن پوسته و ضخامت پوسته) بود. این برآوردها برای همبستگی های فنوتیپی از 0/13- (بین وزن زرده و واحد هاو) تا 0/95 (بین وزن تخم مرغ و وزن سفیده) متغیر بود. این نتایج نشان داد که با انتخاب بر پایه وزن تخم مرغ می توان وزن زرده، وزن آلبومین و کیفیت پوسته را افزایش داد.

کلمات کلیدی:

فراسنجه های ژنتیکی، مدل حیوان، مرغ بومی مازندران، ویژگی های تخم مرغ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015799>

