

## عنوان مقاله:

تاثیر برآزش مدل‌های مختلف حیوانی بر برآورد پارامترهای ژنتیکی وزن جوجه یک روزه

## محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 41، شماره 4 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

ابوالقاسم سراج - دانشجوی دکتری دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

رسول واعظ ترشیزی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

عباس پاکدل - استادیار پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر، اثر عوامل مادری موثر بر وزن یکروزگی جوجه‌های دو خط پدری و مادری یک لاین تجاری گوشتی آرین و مرغان بومی مازندران، به همراه تاثیر برآزش اثر متقابل پدر- نسل بر برآورد پارامترهای ژنتیکی حاصل از مدل‌های با آثار مادری، مورد بررسی قرار گرفت. داده‌ها با روش حداکثر درست‌نمایی محدود شده (REML) (و مدل‌های حیوان مختلف با استفاده از نرم‌افزار ASREML تجزیه و تحلیل شدند. در این مطالعه ده مدل حیوانی مختلف برآزش و معنیداری آثار مدل‌ها با آزمون نسبت درست‌نمایی بررسی شد. کلیه مدل‌ها شامل اثر ژنتیکی افزایشی مستقیم بودند و تفاوت آنها با یکدیگر در برآزش آثار ژنتیکی افزایشی مادری، محیطی مادری، کوواریانس اثر ژنتیکی افزایشی مستقیم و مادری، اثر متقابل پدر- نسل و ترکیب‌های مختلف این آثار بود. علیرغم تفاوت در برآورد پارامترهای ژنتیکی حاصل از مدل‌های مختلف، الگوی تغییرات در همه سویه‌ها مشابه بود. در این سویه‌ها، برآزش اثر ژنتیکی افزایشی مستقیم بدون منظور کردن سایر آثار تصادفی موجب شد وراثت‌پذیری مستقیم بیش از حد برآورد شود (دامنه‌ای از 442/0 تا 754/0). کاهش در این برآوردها در نتیجه برآزش آثار مادری به خصوص اثر ژنتیکی افزایشی مادری، با و بدون منظور کردن اثر متقابل پدر- نسل، نشان داد که بخش قابل ملاحظه‌ای از واریانس فنوتیپی مشاهده شده بر وزن جوجه یک روزه ناشی از اثر ژنتیکی افزایشی مادری (دامنه‌ای از 9/15 درصد تا 7/62 درصد) است. همچنین افزایش همبستگی اثر ژنتیکی افزایشی مستقیم و مادری -0/160 به -0/210 و مادری خط در -0/060 به -0/130، پدری خط در 0/120 به -0/100) در مرغان بومی) با برآزش اثر متقابل پدر- نسل نشان داد که برآورد منفی این همبستگی می‌تواند احتمالاً ناشی از نقص برآزش عوامل در مدل تجزیه و تحلیل داده‌ها باشد.

## کلمات کلیدی:

لاین گوشتی تجاری، مرغان بومی مازندران، مدل حیوان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/588695>

