

عنوان مقاله:

برآورد فراسنجه های فنوتیپی و ژنتیکی صفات کیفیت تخم در مرغان بومی آذربایجان

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 11، شماره 30 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

افسانه جاهدی - *university of tabriz*

جلیل شجاع - *university of tabriz*

صادق علیجانی - *university of tabriz*

مجید علیایی - *university of tabriz*

خلاصه مقاله:

کیفیت تخم مرغ یکی از عوامل موفقیت اقتصادی در گله های مرغ تخم گذار است، به طوری که علاوه بر نقش در فرآیند جوجه درآوری، در بازارپسندی محصول نیز دخیل است. با توجه به تعداد کم رکوردهای مربوط به صفات کیفیت تخم مرغ، یکی از راهکارها در برآورد فراسنجه های فنوتیپی و ژنتیکی، انجام تجزیه و تحلیل های چندصفتی می باشد. این مطالعه با هدف برآورد فراسنجه های فنوتیپی و ژنتیکی صفات کیفیت تخم در مرغان بومی آذربایجان انجام شد. برای این منظور تعداد 2000 عدد تخم مرغ از مرغان شجره دار مربوط به نسل های چهاردهم و پانزدهم مرکز اصلاح نژاد مرغ بومی آذربایجان غربی تهیه و صفات کیفیت خارجی و داخلی تخم در آزمایشگاه اندازه گیری شدند. فراسنجه های فنوتیپی و ژنتیکی صفات کیفیت تخم مرغ با استفاده از تجزیه و تحلیل چند صفتی با نرم افزارهای SAS و WOMBAT انجام گرفت. اثرات نسل-نوبت جوجه کشی و مدت زمان نگهداری تخم مرغ در یخچال، اثر معنی داری بر صفات کیفیت تخم داشتند. میانگین صفات شامل وزن تخم مرغ $55/306 \pm 3/94$ گرم، شاخص شکل تخم مرغ $75/192 \pm 2/9$ ، درصد پوسته $0/73 \pm 3/389$ درصد، درصد سفیده $60/160 \pm 2/49$ درصد، درصد زرده $30/466 \pm 2/35$ درصد، شاخص زرده $35/928 \pm 3/13$ و pH زرده $6/442 \pm 0/13$ بود. بیشترین پراکندگی مربوط به صفت ارتفاع اتافک هوایی با ضریب تغییرات $16/947$ درصد و کمترین آن در صفت pH سفیده با ضریب تغییرات $1/366$ درصد بود. بیشترین همبستگی فنوتیپی مثبت بین وزن و حجم تخم مرغ برابر با $0/644$ ، کمترین همبستگی فنوتیپی مثبت بین pH سفیده و وزن زرده برابر با $0/04$ بود. بیشترین همبستگی ژنتیکی مثبت بین وزن و سطح تخم مرغ و همچنین بین سطح و حجم تخم مرغ (به میزان $0/999$)، بیشترین همبستگی ژنتیکی منفی بین درصد سفیده و نسبت زرده به سفیده (به میزان $-0/994$)، کمترین همبستگی ژنتیکی مثبت بین شاخص زرده و وزن زرده (به میزان $0/002$)، کمترین همبستگی ژنتیکی منفی بین شاخص زرده و ماده خشک زرده (به میزان $-0/005$) برآورد شد. وراثت پذیری برآورد شده برای صفات مورد مطالعه در دامنه $0/015$ (pH سفیده) تا $0/212$ (درصد سفیده) قرار داشت. به طور کلی نتایج حاکی از آن است که صفات مرتبط با کیفیت تخم در مرغان بومی آذربایجان همبستگی فنوتیپی و ژنتیکی نسبتاً بالایی دارند که می توان به منظور کم کردن هزینه های رکوردبرداری تعداد صفات مورد نظر برای رکوردبرداری را کاهش داد. همچنین وراثت پذیری صفات کیفیت تخم مرغ در حد پایین تا متوسط قرار دارد که نشان دهنده میزان پیشرفت کم در موقع انتخاب مستقیم است.

کلمات کلیدی:

Egg Quality Traits, Heritability, Multi-Trait Analysis, Native Hen, Phenotypic Correlation

تجزیه و تحلیل چند صفتی، کیفیت تخم مرغ، مرغ بومی، وراثت پذیری، همبستگی فنوتیپی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1274508>

