

Птицеводство – мировой и отечественный опыт: Материалы IV Международной конференции / Международная промышленная академия. – М., 2007. – С. 240–241.

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПЕТУХОВ, СЕЛЕКЦИОНИРУЕМЫХ ПО ЗАТРАТАМ КОРМА

□ □ □ *Мальцев А.Б., Лазарец Л.Н., Дымков А.Б.,*

□ □ □ *ГНУ Сибирский НИИ птицеводства РАСХН, Россия*

На протяжении трех поколений ведется селекция птицы линии СБ7 породы корниш по конверсии корма. Создана методика оценки петушков по затратам корма на 1 кг прироста живой массы. Основным фактором отбора настоящей методики являются высокие показатели прироста живой массы при кормлении по норме (возраст 25-35 дней) и на провокационном фоне (снижающаяся суточная норма корма в возрасте 36-42 дня). Созданы две дивергентные группы от петухов-улучшателей и петухов-ухудшателей, контролем была птица линии. В поколении F_2 на испытание по затратам корма наряду с петушками были поставлены курочки.

Селекция с применением разработанной методики в течение трёх поколений привела к изменению корреляционных связей между Петрами-производителями и их потомками. Произошло увеличение силы корреляции между признаками "затраты корма 36-42 дня" у отцов и "затраты корма 26-35 дней" у потомков. Между поколениями F_0 и F_1 она практически отсутствовала ($r = 0,035$), у поколения F

¹
и F

²
эта связь находилась на среднем уровне и была достоверной ($r=0,472$, $P>0,99$). Размах изменчивости показателя "затраты корма 36-42 дня" в поколении F

¹
был большим ($\lim=1,53-8,6$ кг/кг), в поколении F

²
при кормлении по норме размах изменчивости - маленьким ($\lim=1,35-2,75$ кг/кг). Регрессионный анализ показал, что отбор в поколении F

1

по затратам корма при действии стресс-фактора на 1 кг/кг вызвал у потомков изменение затрат корма при кормлении по норме: у петушков - на 0,05 кг/кг, у курочек - на 0,04 кг/кг.

Влияние отбора по затратам корма при кормлении по норме составило у петушков 17%, у курочек - 10% от общей изменчивости признака ($P>0,999$). Установлено достоверное влияние отбора на среднесуточное потребление корма в этот же период особей обоего пола - 27% ($P>0,999$).

Петухи-производители F_1 достоверно повлияли на затраты корма и среднесуточное потребление корма в период кормления по норме у потомков F ². Коэффициенты наследуемости у петушков были соответственно равны 0,21 и 0,28, у курочек - 0,12 и 0,17 ($P>0,999$).

Получены три группы двухлинейных бройлеров по 500 голов каждая: СБ7Л(петухи-улучшатели)хСБ8, СБ7Х(петухи-ухудшатели)хСБ8, СБ7(петухи линии)хСБ8. Живая масса в 42 дня жизни составила соответственно 2353, 2304, 2331 г, сохранность бройлеров всех сочетаний — 98%.

Бройлеры СБ7ЛхСБ8 имели по сравнению с бройлерами СБ7хСБ8 среднесуточное потребление корма ниже на 3,45%, с бройлерами СБ7ХхСБ8 - на 4,31%, по показателям затрат корма на 1 кг прироста живой массы эта разница составила 4,37 и 6,80% соответственно.

Европейский индекс эффективности производства бройлеров, включающий в себя живую массу, сохранность, затраты корма и срок откорма, у бройлеров СБ7ЛхСБ8 был 295, у СБ7ХхСБ8 - 272, у СБ7хСБ8 - 282. Поскольку не выявлено достоверных различий ни по живой массе, ни по сохранности при одинаковом сроке откорма, то различия в ЕИЭПБ обусловлены различиями затрат корма на 1 кг прироста живой массы. Экономическая эффективность в пересчёте на 1000 голов, принятых на выращивание, - 3517руб.

Проведенная апробация позволила установить достоверность влияния методики

индивидуальной оценки петушков породы корниш по конверсии корма на продуктивные показатели потомков и бройлеров.