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 (г =0,035), у поколении F_1 и F_2 эта связь находилась на среднем уровне и была достоверной (г=0,472, P>0,99). Размах изменчивости показателя "затраты корма 36-42 дня" в поколении F_1 был большим (lim=l,53-8,6 кг/кг), в поколении F_2 при кормлении по норме размах изменчивости - маленьким (lim=l,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-улучщатели)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.