

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КРОССОВ ЛИНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕНОТИПА БЫКОВ

Лебедько Е.Я., Никифорова Л.Н.

ФГБОУ ВПО «Брянская ГСХА»

п. Кокино, Россия

Улучшение скота молочных пород с использованием пород мирового генфонда проводится в Брянской области с середины восьмидесятых годов прошлого века. В стадах этих хозяйств накопилось поголовье коров разных генотипов, как от внутрелинейного, так и межлинейного разведения. Нерациональные варианты подбора не дают эффекта либо отрицательно сказываются на потомстве. Наибольший эффект от скрещивания получают при большей разнородности исходных животных по генетической информации.

Целью настоящей работы явилось изучение результатов межлинейного разведения при скрещивании черно-пестрой и голштинской пород.

Материалом для работы послужили данные племенного учета стада черно-пестрого скота племзавода «Новый путь» Брянской области. Большое число линий быков-производителей и коров привело к наличию в стаде большого числа кроссов (более 30), поэтому они были объединены в группы по принадлежности отцов к линиям: Аннас Адема, Монтвик Чифтейна 95679, Нико 31652, Орла 2/1428, Примуса 59, Рефлекшн Соверинга 198998, Танталуса 203, Уес Идеала 933122. Родительский индекс быков (РИБ) голштинской черно-пестрой (ГЧИ) и черно-пестрой (ЧИ) пород определяли по наивысшей лактации матерей по формуле $РИБ = (2 \cdot М + ММ + МО) / 4$. Молочную продуктивность коров оценивали по общепринятым показателям. Были рассчитаны коэффициенты корреляции (r) и регрессии (R) по удою и массовой доле жира в молоке между дочерьми и их матерями. Биометрическую обработку проводили по Е.К. Меркурьевой на ПК.

Результаты исследований показали, что в линии А.Адема РИБ по удою и МДЖ составил 8416-4,09; М.Чифтейна – 8321-4,32; Нико – 7848-4,85; Орла – 6559-3,88; Примуса – 7528-3,92; Р.Соверинга – 8005-4,17; Танталуса – 6698-3,86; У.Идеала – 8494-4,28.

По первой лактации больше молока было получено от дочерей быков-производителей голштинских линий – У.Идеала (5088 ± 101), Р.Соверинга (5008 ± 80) и М.Чифтейна (4956 ± 128), меньше – черно-пестрых – Орла (4209 ± 101), Нико (4360 ± 132) и Танталуса (4354 ± 118). По наивысшей лактации разница по удою между потомством быков голштинских линий и черно-пестрых уменьшилась. Наибольшая разница между коровами линии Танталуса (4959 ± 204) и линии У.Идеала (5902 ± 169) составила 657 кг ($P < 0,05$).

Удой дочерей быков линии А.Адема по первой и наивысшей лактации (4515 ± 94 и 5403 ± 133) больше, чем у матерей, на 783 и 1043 кг, М.Чифтейна (4956 ± 128 и 5657 ± 138) – на 1005 и 874 кг, Нико (4360 ± 132 и 5705 ± 185) – на 702 и 1005 кг, Орла (4209 ± 101 и 5211 ± 166) – на 351 и 327 кг, Примуса (4742 ± 158 и 5693 ± 355) – на 899 и 1233 кг, Р.Соверинга (5008 ± 80 и 5708 ± 182) –

на 893 и 880 кг, Танталуса (4354±118 и 4959±204) – на 130 и 623 кг, У.Идеала (5088±101 и 5902±169) – на 1147 и 1192 кг ($P < 0,05-0,001$).

Массовая доля жира в молоке первотелок линий А.Адема (4,03±0,07) по сравнению с матерями выше на 0,46%, Нико (3,80±0,08) - на 0,39%, Орла (4,09±0,13) – на 0,36%, Танталуса (4,32±0,15) - на 0,52%, по наивысшей лактации – на 0,21, 0,35, 0,31, 0,34% соответственно ($P < 0,05-0,001$).

Следует отметить, что изменчивость удоев и жирномолочности у матерей была выше, чем у дочерей, что свидетельствует о консолидации признаков в потомстве.

Следует отметить, что показатели регрессии по удою были достоверными в линии А.Адема – 0,433±0,155, по МДЖ в линии У.Идеала - 0,463±0,229, коэффициент корреляции по удою – в линии А.Адема - 0,447±0,153. Прочие взаимосвязи признаков молочной продуктивности между кроссированными коровами и их матерями, в основном, недостоверны, следовательно, улучшение молочной продуктивности стада произошло за счет быков-производителей, преимущественно голштинских линий, однако и черно-пестрые быки внесли свой вклад в повышение жирномолочности.

У первотелок наиболее удачными оказались сочетания линий: М.Чифтена*А.Адема (5168-4,22), А.Адема*М.Чифтейна (5009-4,03), Р.Соверинга*М.Чифтейна (5176-3,86), А.Адема*Р.Соверинга (5247-3,76), М.Чифтейна*У.Идеала (5230-3,74), Р.Соверинга*У.Идеала (5144-3,66). По массовой доле жира в молоке первотелок выделялся кросс М.Чифтейна*Танталуса (4289-4,44).

Таким образом, основная масса быков-производителей голштинской черно-пестрой и черно-пестрой пород оказала положительное влияние на повышение показателей молочной продуктивности потомства. Однако, учитывая родительские индексы быков и продуктивность матерей при аддитивном характере наследования, ни в одной группе ожидаемой продуктивности достигнуто не было.

УДК 638.14

БЕЗРАМКОВАЯ ТЭХНАЛОГІЯ ГАДОЎЛІ МЕДАНОСНАЙ ПЧАЛЫ ЯК ЭКАЛАГІЧНЫ НАПРАМАК ПЧАЛЯРСТВА

Лучко В.С.

УА «Гродзенскі дзяржаўны ўніверсітэт імя Я. Купалы»
г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

Актуальнасць праблемы эканамічна эфектыўнага і экалагічна бяспечнага выкарыстання прыродных рэсурсаў Беларусі не зніжаецца. Так, мёдапрадуктыўнасць лясных абшараў краіны ацэньваецца ў 36 тыс. тонаў, ў тым ліку 27,2 тыс. т – “экалагічна чыстыя” рэсурсы. Аднак рэальна на пчальніках лягасаў нарыхтавана ў 2011 г. 61,3 т мёду (каля 8 кг таварнага мёду на пчолашм’ю). Лясгасамі плануецца павялічыць збор мёду да 2015 г. ў 3 разы [1]. Але нават такое павелічэнне дае магчымасць выкарыстання рэсурсаў нектара і падзі не больш ад 0,7%. Калі мець на ўвазе, што валавы мёдазбор