

УДК 636.2.082

ВЛИЯНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА

Петрова А. П. – студентка

Научное руководство – **Танана Л. А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В будущем животноводство сможет стать источником высоких доходов, источником получения высококачественных продуктов питания, тягловой силы, материалов, необходимых для строительства, а также топлива и удобрений и мн. др., что станет хорошей инвестицией в обеспечение безопасной жизнедеятельности человека [1, 2].

Однако, чтобы получить высокую продуктивность от животных, необходимо время и кропотливый труд. В рамках промышленного производства, помимо селекции по устоявшимся хозяйственно полезным признакам, требуется вести отбор и по другим многочисленным новым показателям. Один из таких показателей в молочном скотоводстве является продуктивное долголетие животных.

В хозяйствах по республике коровы обычно больше 3 лактаций не используются и идут на выбраковку. Поэтому решение такой задачи, как увеличение продуктивности долголетия животных стоит очень остро [3].

Длительное использование молочных коров имеет большое значение в увеличении выхода скотоводческой продукции (молока, мяса), а также в экономии средств и затрат труда на воспроизводство стада. По сообщению З. Н. Першиной, прибыль и рентабельность производства молока растут при эксплуатации коров до 6-7 отелов и при 9 отелах. В среднем за четыре лактации рентабельность производства молока составляет 35%, а за семь лактаций – более 44% [4].

В связи с вышеизложенным целью моих исследований являлось изучение влияния генетических факторов на продуктивное долголетие черно-пестрого скота.

Исследования проводились на основе анализа данных племенного учета СПК «Прогресс-Вертилишки» Гродненского района. Для исследования выбирались животные, содержащиеся на МТК «Дворцы».

В СПК «Прогресс-Вертилишки» исследовались животные линий голштинского корня: Вис Айдиал 933122 с поголовьем 234, Рефлексн Соверинг 198998 – 309 голов, Рутьес Эдуарда 31646 – 26 голов.

При исследовании влияния генотипа, а именно кровности по

голландской породе, подопытные животные были распределены на 5 групп: I – до 25% доли генов голландской породы; II – 25-49,9% доли генов по голландской породе; III – свыше 50% доли генов голландской породы; IV – чистопородные черно-пестрые; V – чистопородные голландины.

В ходе определения влияния происхождения (отца) на исследуемые показатели, среди подопытного поголовья были исследованы дочери производителей: Аксель 400202, Артист 599847, Берн 500030, Боярин 400055, Грим 400011, Груз 400014, Гусь 400015, Диатез 2361, Классик 599855, Манди 599863, Маршал 499744, Менеджер 750009, Монтак 500042, Морж 400059, Пират 9199, Скотти 750014, Спок 199803, Стук 137.

У отобранных животных изучались такие признаки, как продуктивное долголетие (лактации), пожизненный удой (кг) и выход молочного жира (кг).

На основании проведенных исследований можно сделать вывод: изучение продуктивного долголетия и пожизненной продуктивности (пожизненный удой, пожизненный выход молочного жира) коров различных генотипов за период использования свидетельствует о том, что наибольшим продуктивным долголетием отличались коровы с долей генов до 50% по голландской породе: 4,6 лактации, 32097 кг и 1211,5 кг соответственно.

Установлено, что лидерство по продуктивному долголетию и пожизненному удою и выходу молочного жира у коров линии Вис Айдиал 933122: 3,42 лактации, 23631,7 кг, 546,25 кг соответственно.

Исследованиями установлено, что самое высокое долголетие и пожизненная продуктивность была у дочерей быков Диатез 2361 и Аксель 400202. Дочери быка Диатез 2361 имели продуктивное долголетие и пожизненную продуктивность: 4,41 лактации, 33513,4 кг и 817,0 соответственно. У дочерей быка-производителя Аксель 400202 продуктивное долголетие – 4,92 лактации, пожизненный удой – 33498,4 кг и пожизненный выход молочного жира – 230,2 кг.

Проанализировав данные по выбытию коров из стада, установлено, что основной причиной выбытия коров из стада с различной кровностью по голландской породе стали заболевания конечностей. Самый высокий процент был у коров групп чистопородных черно-пестрых и чистопородных голландинок – 39,1 и 51,5% соответственно.

Таким образом, можно заключить, что при изучении влияния генотипа на продуктивное долголетие самыми высокими показателями отличалась группа коров с долей генов до 50% по голландской породе, по линиям лидировала группа коров линейной принадлежности Вис

Айдиал 933122. Из чего можно сделать вывод, что экономически целесообразно содержание животных на комплексе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Казанцева, Е. С. Показатели продуктивного долголетия коров черно-пестрой породы в зависимости от линейной принадлежности // Аграрный вестник Урала. – 2015. – № 6 (136). – С. 51-53.
2. Коршун, С. И. Долголетие и молочная продуктивность коров различных генотипов / С. И. Коршун, Н. Н. Климов // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов / Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно, 2015. – Т. 31: Зоотехния. – С. 62-68.
3. Коршун, С. И. Влияние генетических факторов на показатели молочной продуктивности крупного рогатого скота / С. И. Коршун, Н. Н. Климов // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – Сб. науч. тр. УО «ГТАУ». – Гродно, 2007. – Т. 2. – С. 66-71.
4. Пешук, Л. В. Оптимальные сроки использования молочных коров. / Л. В. Пешук // Молочное и мясное скотоводство. – 2002. – № 1. – С. 22-23.

УДК 636.2.082

ВЛИЯНИЕ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА ДОЛГОЛЕТИЕ И ПОЖИЗНЕННУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЧЕРЕЙ

Степанова К. А. – студентка

Научный руководитель – **Коршун С. И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время особое внимание уделяется задаче модернизации животноводства, в этой связи строятся и реконструируются комплексы и молочные фермы, решаются проблемы по повышению эффективности ведения племенной работы, оптимизации использования продуктивного потенциала животных. При этом интенсификация молочного скотоводства привела к существенному сокращению срока эксплуатации коров. Значительная часть животных не доживает до возраста проявления максимальной продуктивности. Известно, что показатели продуктивного долголетия во многом определяются генотипом животных. Установлено, что продуктивное долголетие коров в большей степени зависит от индивидуальных особенностей отцов, чем даже от таких факторов, как породная и линейная принадлежность. Поэтому селекция быков с учетом показателей долголетия даст возможность увеличить срок использования коров, что, в свою очередь, повысит рентабельность молочного скотоводства. В связи с этим целью работы было изучение влияния быков-производителей на показатели долголетия и пожизненной молочной продуктивности их дочерей.