

Е. Г. Насамбаев, д.с.-х.н., **А. Б. Ахметалиева**, к.с.-х.н.,
А. З. Зинуллин, к.с.-х.н.

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет
им. Жангир хана

**СОЗДАНИЕ НОВЫХ ГЕНОТИПОВ
В КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЕ СКОТА
КАК ОСНОВА ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ГОВЯДИНЫ**

В статье рассмотрены вопросы и дальнейшее совершенствование новых высокопродуктивных внутривидовых типов, заводских линий и перспективных родственных групп животных казахской белоголовой породы

Ключевые слова: казахская белоголовая порода, внутривидовые типы, заводские линии, генотип, живая масса, молочность коров, селекционно-генетические параметры.



Мақалада жаңа жоғары өнімділік тұқым ішіндегі типтерді, зауыттық іздерді және қазақтың ақбас тұқымы малдарының болашағы бар туыстық топтарын шығару және одан әрі дамыту қарастырылған.

Түйінді сөздер: қазақтың ақбас тұқымы, тұқым ішіндегі типтер, зауыттық іздер, генотип, тірілей салмақ, сиырдың сүттілігі, селекциялық-генетикалық көрсеткіштер.



The questions and further improvement of new highly productive intra pedigree types, factory lines and perspective related groups of animals of Kazakh white-headed breed are considered in the article.

Key words: kazakh white-headed breed, intra pedigree types, factory lines, genotype, live weight, milkiness of cows, selection genetic parameters.

В мире в настоящее время все большее внимание уделяется интенсивному развитию мясного скотоводства, особенно специализированного мясного скотоводства. Развитие мясного скотоводства

невозможно без разнообразия пород, а также без решения проблемы использования ценного генетического потенциала на основе собственной племенной базы [1].

В республике районировано 6 пород мясного скота. Приоритетными являются отечественные породы. Причем наибольший удельный вес занимает казахская белоголовая порода – 62,6%. В экспериментах участвовали животные казахской белоголовой породы западноказахстанского зонального типа стад:

- КХ «Айсулу» (ТОО «Анкатинский») Теректинского района,
- КХ «Сабит» Западно-Казахстанской области,
- КХ «Донгелек» Западно-Казахстанской области.

Основой для создания западноказахстанского зонального типа казахской белоголовой породы послужили изменившиеся требования потребителя, а также необходимость значительного увеличения производства говядины, которые, в свою очередь, выдвинули новые требования в направлении селекционно-племенной работы.

В зональном типе имеются заводские линии Вьюна 712к АЗКБ-104, Ветерана 7880 КБ-4, Байкала 442к АЗКБ-102, Востока 7632к АЗКБ-98, Ландыша 9879 АЗКБ-91, Кактуса 7969 АЗКБ 69 (КБ-2), Салема 12747, Коппертона 150к, Майлана 13851 и семейства Свозка 732, Серенькая 1378, Синица 1914, Скобочка 2396, Сказочка 2210, Образованная 4782 [2-4].

Селекция на повышение однородности и закрепление наследственности животных с ярко выраженными мясными формами способствовали формированию стада с определенной специфичностью типа телосложения. Крупный формат телосложения быков-производителей и коров обусловлен высокой степенью развития мясных статей.

В процессе совершенствования стад придавалось большое значение отбору животных, особенно быков-производителей. Продуктивные и племенные качества быков-производителей за исследуемый период отражают тенденцию качественного улучшения признака отбора по исходящим от родоначальников поколениям животных. Особое значение при отборе животных придается высокорослости, растянутости туловища.

По живой массе быки-производители западноказахстанского зонального типа в возрасте 5, 6, 8 лет и старше превышают требования высшего бонитировочного класса на 220; 230 и 330 кг, или на 26,8; 28,0 и 40,2% соответственно.

Средняя живая масса коров стада по годам подвергается значительным колебаниям, что объясняется неустойчивостью кормовой базы хозяйства. Сравнивая средние показатели живой массы коров с требованиями стандарта породы, можно отметить, что коровы стада во все возрастные периоды превышают требования стандарта.

В среднем живая масса коров в возрасте 3-х лет находилась в пределах 440,5 кг, в возрасте 4-х лет – 501,4 кг, 5-ти лет и старше – 559,7 кг. Рекордистками по живой массе являются коровы №9692 и №9700 с живой массой в возрасте 6 лет более 700 кг.

Рекордные показатели продуктивности отдельных особей позволяют более объективно оценить генетическую структуру стада казахской белоголовой породы в отдельных хозяйствах и рационально использовать их в селекционном процессе при совершенствовании породы.

Практически во всех ведущих хозяйствах не только Казахстана, но и в некоторых племенных хозяйствах стран СНГ используется генетический потенциал животных внутривидовых шагатайского комолого и анкатинского укрупненного типа. Вышеназванные заводские типы отличаются повышенной живой массой и интенсивностью роста, крепкой конституцией, хорошей приспособленностью к пастбищному содержанию в зоне сухих степей и полупустынь. По средней живой массе быки заводских типов во все возрастные периоды превышали требования высшего бонитировочного класса на 17-21%.

Коровы анкатинского укрупненного типа в возрасте 3-х лет имеют среднюю живую массу 490 кг, в возрасте 4-х лет – 535 кг и 5-ти лет и старше – 554 кг, в том числе по племенному ядру 509, 555 и 579 кг соответственно.

Отдельные быки-производители и коровы имели высокие показатели промеров телосложения в сочетании с прекрасными мясными формами. Так, бык Карсак8733 имел высоту в холке

144 см, ширину груди – 71 см, длину туловища – 188 см, обхват груди – 256 кг. Среднесуточный прирост его потомков за период оценки составил 1300 г, средняя живая масса бычков в 15-мес. возрасте – 497 кг.

В селекционной работе по сохранению ценных генофондов и повышению продуктивных качеств скота ведущее место отводится работе с животными, имеющими высокий генетический потенциал. Были отобраны из общей совокупности 5% животных по каждой заводской линии казахской белоголовой породы КХ «Айсулу», представляющих генетический потенциал каждой популяции линейных животных. Причем наибольшей живой массой характеризовались по всем возрастным периодам потомки коров заводской линии Майлана 13851, особенно в возрасте 4-7 лет при $P > 0,95$.

В то же время наибольшей вариацией живой массы во все возрастные периоды отличались коровы заводской линии Кактуса 7969 (1,8-6,4%), хотя селекционный дифференциал у них невысок. Следовательно, в стаде коров заводской линии необходимо усилить интенсивность отбора с одновременным увеличением численности популяции.

В КХ «Донгелек» превосходство коров по живой массе над стандартом породы в возрасте 3-х лет составляло 110 кг, в возрасте 4-х лет – 60 кг и в возрасте 5 лет – 113,6 кг, что свидетельствует о высоком генетическом потенциале коров казахской белоголовой породы.

В КХ «Сабит» коровы молодого возраста (3-4-х лет) по живой массе превышают требования класса элита-рекорд на 61,0 и 40,0 кг соответственно. Тогда как коровы в возрасте 5 лет и старше несколько уступают требованиям стандарта, что связано с наличием в стаде большого количества старых коров.

В КХ «Айсулу» наибольшая величина молочности установлена в возрасте 4-х лет у коров заводских линий Салема 12747 и Майлана 13851, что указывает на довольно высокий потенциал у потомков вышеуказанных заводских линий. Различия по молочности в этом возрасте были статистически достоверны. Тем не менее наблюдается снижение молочности у коров более старшего возраста, хотя ее величина несколько превышала требования стан-

дарта. Во многом это обусловлено ухудшением внешней среды, повторяющегося из года в год аномального климата.

У коров КХ «Донгелек» казахской белоголовой породы довольно высокий генетический потенциал по молочности. Превышение над стандартом породы составляет 25,0-49,3 кг и соответствует требованиям классов элита и элита-рекорд. Следует отметить, что наибольший коэффициент вариации молочности наблюдался у полновозрастных коров при довольно высокой среднеарифметической величине.

В КХ «Сабит» молочность коров казахской белоголовой породы, превышавшая стандарт породы на 8,1%, соответствует требованиям класса элита.

Живая масса молодняка показала наличие разных генотипов, что находилось в пределах 21,2-21,8 кг. В то же время живая масса бычков заводских линий в остальные периоды превышала требования стандарта породы, особенно большая разница наблюдалась в возрасте 6 и 15 мес. (16,6-39,3 кг и 5,0-35,0 кг).

Наиболее высокой живой массой характеризовались бычки заводской линии Салема 12747 и Майлана 13851, родственной группы герефордского быка Виктора, превышая по этому показателю сверстников других заводских линий в среднем на 16,7 кг при $P > 0,95$.

Изучение роста и развития молодняка различных заводских линий КХ «Донгелек» показало явное преимущество по живой массе бычков и телочек заводской линии Майлана 13851 во все возрастные периоды при $P > 0,95$.

Характеризуя воспроизводительные особенности коров, следует отметить, что по всем анализируемым хозяйствам их основные параметры (сервис-период, индекс осеменения, межотельный период, деловой выход телят) находятся в одинаковых пределах.

Литература

1 Макаев Ш.А, Каюмов Ф.Г, Насамбаев Е.Г. Казахский белоголовый скот и его совершенствование. – М.: Вестник РАСХН, 2005. – 336 с.

2 Патент № 110 на селекционное достижение: Западно-Казахстанский зональный тип животных казахской белоголовой породы крупного рогатого скота / К.К.Бозымов, Р.У.Бозымова, Е.Г.Насамбаев, Б.Т.Тулєбаев, Н.М.Губашев, А.Б.Ахметалиева, Б.Е.Нсанбаев, М.К.Балкибаев, А.М.Зайнуллина Комитет по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан. Зарегистрировано в Государственном реестре селекционных достижений (порода животных) Республики Казахстан от 29.06.2010 г.

3 Патент № 109 на селекционное достижение: Заводская линия животных казахской белоголовой породы крупного рогатого скота Майлана 13851 / К.К.Бозымов, Е.Г.Насамбаев, Б.Т.Тулєбаев, Н.М.Губашев, А.Б.Ахметалиева, М.Г.Зайнуллин, А.М.Зайнуллина, С.Н.Шушаков, М.С.Ахметов. Комитет по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан. Зарегистрировано в Государственном реестре селекционных достижений (порода животных) Республики Казахстан от 29.06.2010 г.

4 Патент № 111 на селекционное достижение: Заводская линия животных казахской белоголовой породы крупного рогатого скота Коппертон 150к. / К.К.Бозымов, Р.У.Бозымова, Е.Насамбаев, Б.Т.Тулєбаев, Н.М.Губашев, А.Б.Ахметалиева, Б.Е.Нысанбаев, Е.И.Туралиев, М.К.Балкибаев, А.С.Иргалиев Комитет по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан. Зарегистрировано в Государственном реестре селекционных достижений (порода животных) Республики Казахстан от 29.06.2010 г.