

## Селекция казахского белоголового скота и новых заводских линий при создании внутривидового типа аулиекольской породы в Северном Казахстане

*О.В. Даниленко, к.с.-х.н., Казахский НИИЖИК*

До настоящего времени производство говядины, как в Казахстане, так и в СНГ, осуществляется в основном за счёт разведения скота молочного и комбинированного направлений продуктивности Республики Казахстан. Важным ресурсом увеличения в мясном балансе доли высококачественной говядины является развитие специализированного мясного скотоводства на основе использования отечественного и импортного генофонда [1–10].

В дореформенный период в республике насчитывалось более 2 млн специализированного мясного скота, в том числе более 1,2 млн породного. Сейчас его общая численность немногим превосходит 700,0 тыс. гол., в том числе 269 тыс. племенного поголовья. Более 70% от всего стада мясного скота Казахстана приходится на отечественные породы – казахскую белоголовую и аулиекольскую. В этой связи изучение технологий увеличения поголовья племенного стада, расширения генеалогической структуры отечественных пород, выведение новых, высокопродуктивных генотипов является актуальным.

**Материал и методы исследования.** Изучена генеалогическая структура скота казахской белоголовой и аулиекольской пород в Северном Казахстане, дана оценка быков-производителей по качеству потомства. Проанализированы такие показатели чистопородных животных и их помесей в возрасте 8 и 15 мес., как продуктивность и мясность.

**Результаты исследования.** Генеалогическая структура племенных стад казахской белоголовой породы разнообразна и представлена многочисленными родственными группами (от 8 до 18 по хозяйствам) животных различного происхождения. Среди наиболее крупных по численности поголовья выделяются 15 заводских линий и 12 родственных групп быков. В племенных стадах широко используются животные заводских линий Адониса 3410, Микрона 6191, Макета 6527, Шамана 1161, Пиона 61184, Графа 8489, апробированных в последние 5 лет. Выведение новых линий в настоящее время осуществляется селекцией разводимых родственных групп быков, а также применением вводного скрещивания казахских белоголовых коров с импортированными быками герефордской породы.

Менее сложна генеалогическая структура аулиекольской породы. Она представлена лишь двумя апробированными в 2007 г. заводскими линиями – Табакура 1350 и Зенита-Чубатого 1165, а также родственными группами быков Артиста 2213, Мушкетёра 2531, Капитана 1725 и Кургана 22787. В настоящее время стоит задача совершенствования

внутрипородной структуры, в частности повышения её разнообразия. В этой связи на поголовье стада АФ «Диевская» Республики Казахстан проводится селекция по созданию внутривидового типа с использованием метода вводного скрещивания коров с быками шаролезской породы.

В создаваемом типе сформированы две родственные группы через импортных шаролезских быков Шустрого 124219 и Шевелье 64474, отличающихся высокой интенсивностью роста и живой массой, соответственно в 2 года 10 мес. – 1000 кг и в 2 года 7 мес. – 905 кг. Сперму этих быков использовали на маточном поголовье аулиекольской породы, и в настоящее время получено 2-е и 3-е поколение взрослых потомков. Внутривидовая структура формируется через потомков шести сыновей родоначальника быка Шустрого 124219 и трёх сыновей быка Шевелье 64474, от которых получены быки и маточное поголовье 2-го и 3-го поколений с 1/4-кровностью улучшающей породы.

В родственной группе Шустрого сформированы четыре крупные ветви через быков № 34915, 105, 93663 и 7561; аналогично из числа продолжателей Шевелье – три ветви через быков № 3584, 1892, 3350. Это позволяет проводить внутривидовую селекцию путём подбора быков к маточному поголовью в отдалённых степенях родства. Все быки-продолжатели по фенотипу оценены классом элита-рекорд, также 7 быков оценены как высший класс по качеству потомства. Их показатели варьировали следующим образом: по средней живой массе в 15 мес. – от 427,5 до 450,0 кг, по среднесуточному приросту с 8 до 15 мес. – 1005–1049 г, по затратам корма на 1 кг прироста – 6,8–7,3 к. ед., по оценке мясности – 54,3–55,7 балла.

В этом же хозяйстве методом чистопородного разведения осуществляется селекция новой заводской линии на основе родственной группы аулиекольского быка Артиста 2213 (5-1000-93-эр), в которой получено три поколения потомков.

С целью подготовки материалов для апробации трёх линий, в том числе внутривидового типа, необходимо детальное изучение их хозяйственно полезных качеств, консолидация и выявление наследственно обусловленных положительных особенностей. На данном этапе с использованием материалов, полученных при испытании бычков по собственной продуктивности, проведён анализ развития признаков у бычков в разрезе генеалогических групп (табл. 1).

Установлено, что в одинаковых условиях выращивания проявились особенности мясной продуктивности бычков разных генотипов. Средняя живая масса в возрасте 15 мес. изменялась по группам в

1. Продуктивность и оценка мясности бычков аулиекольской породы разных генотипов

Линия, родственная группа	n	Живая масса в 8 мес., кг		Живая масса в 15 мес., кг		Среднесуточный прирост с 8 до 15 мес., г		Затраты корма, к.ед.		Оценки мясности, балл	
		X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv
З.л. Табакура 1350	60	221,0±1,5	5,2	423,9±2,6	4,8	966±10,6	8,5	7,4±0,06	6,5	54,3±0,3	4,4
З.л. Зенита-Чубатого 1165	53	218,2±1,8	6,0	419,6±3,0	5,2	959±9,9	7,6	7,4±0,08	7,4	54,5±0,3	4,2
Р.г. Артиста 2213	27	215,5±3,6	8,7	428,7±3,5	4,3	1015±17,6	9,0	7,2±0,08	5,6	54,7±0,3	2,6
Р.г. Капитана 1725	10	202,7±3,0	4,7	412,6±4,5	3,5	1000±11,4	3,7	7,3±0,03	1,4	53,5±0,4	2,2
Р.г. Мушкетёра 2531	10	226,3±3,3	4,7	424,0±4,8	3,6	949±12,0	4,1	7,5±0,03	1,3	54,3±0,4	2,6
Р.г. Шевалье 64474	43	220,1±3,1	9,4	437,0±6,4	4,7	1033±14,1	9,0	7,0±0,06	6,4	55,1±0,4	3,1
Р.г. Шустрого	31	228,3±3,4	8,2	442,1±3,5	4,4	1018±16,5	9,1	7,1±0,08	7,0	55,3±0,3	2,9

2. Продуктивность и оценка мясности чистопородных и помесных (1/4 по шароле) бычков

Линия, родственная группа	n	Живая масса в 8 мес., кг		Живая масса в 15 мес., кг		Среднесуточный прирост с 8 до 15 мес., г		Затраты корма, к.ед.		Оценки мясности, балл	
		X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv
Чистопородные	160	218,3±1,4	8,2	422,6±3,0	8,9	973±7,7	9,6	7,2±0,05	8,3	54,4±0,2	4,6
Помесные	74	223,5±2,3	9,0	439,1±4,7	9,2	1027±11,6	9,7	7,0±0,07	9,0	55,2±0,3	4,7

пределах 412,6–442,1 кг, их среднесуточный прирост – 942–1033 г, затраты корма на 1 кг прироста – 7,0–7,5 к.ед., оценка мясности – 53,5–55,3 балла. По всем оцениваемым признакам разница между крайними вариантами статистически была достоверна (P<0,01–0,001).

Наиболее высокие результаты получены по бычкам из родственных групп быков Шевалье и Шустрого. Отмечены также существенные различия в пределах групп, полученных методом чистопородного разведения (P<0,05–0,01), где потомки быков из родственной группы Артиста 2213 превосходили сверстников по живой массе на 4,7–16,1 кг, по среднесуточному приросту – на 0,1–0,3 к.ед. и отличались повышенной оценкой мясности.

На этом же материале изучена результативность проводимого вводного скрещивания аулиекольского маточного поголовья с шаролезскими быками (табл. 2). При этом средняя постановочная живая масса бычков 1/4-кровности по шаролезской породе была выше чистопородных аналогов на 5,2 кг. При их выращивании до 15 мес. различия между сравниваемыми группами повысились до 16,5 кг (P<0,01). По среднесуточному приросту живой массы превосходство бычков с прилитой кровью Шароле составляло 54 г (P<0,01), по оценке мясности – 0,8 балла (P<0,01).

В казахской белоголовой породе продолжается селекция заводской линии с прилитой кровью герефордов. В ТОО «Крымское» Костанайской области от искусственного осеменения спермой быка Circlad 200 HP 0307 и его полукровных сыновей получено 200 коров, в маточном стаде используется 8 быков-производителей 2-го поколения. В этом варианте скрещивания в предыдущие годы также были получены положительные результаты продуктивности бычков, доказана перспективность применяемого метода при получении новых генотипов.

**Вывод.** В дальнейшей селекционной работе с казахской белоголовой и аулиекольской породами специализированного мясного скота в Северном Казахстане необходимо закрепление и развитие наследственности положительных свойств селекционируемых линий и внутрипородных типов путём целенаправленного подбора родительских пар и отбора препотентных быков-улучшателей, расширение ареала разведения линейных животных в племенных стадах. Для апробации селекционных достижений следует также изучить типологические особенности и продуктивные качества полновозрастных животных создаваемых генотипов.

**Литература**

1. Жузенов Ш.А., Тамаровский М.В., Крючков В.Д. Основные направления развития мясного скотоводства Казахстана на современном этапе // Вестник сельскохозяйственной науки Кыргызстана. 2012. № 6. С. 46–49.
2. Омбаев А.М., Тамаровский М.В., Карымсаков Т.Н. Вопросы сохранения, развития и управления генофондом сельскохозяйственных животных в Казахстане: генетические ресурсы животных Казахстана. Алматы, 2012. 32 с.
3. Махметов Ж.К. Научные и практические основы разведения мясного скота в Казахстане: рекомендации / Ж.К. Махметов, В.Д. Крючков, М.В. Тамаровский, Ш.А. Жузенов, Алматы, 2012. 32 с.
4. Мироненко С.И., Косилов В.И. Мясные качества чёрнопёстрого скота и его помесей // Вестник Российской сельскохозяйственной науки. 2012. № 2. С. 86–69.
5. Косилов В.И., Юсупов Р.С., Мироненко С.И. Особенности роста и мясной продуктивности чистопородных и помесных бычков // Молочное и мясное скотоводство. 2004. № 4. С. 4–5.
6. Бозымов К.К. Приоритетное развитие специализированного мясного скотоводства к увеличению производства высококачественной говядины / К.К. Бозымов, Р.К. Абжанов, А.Б. Ахметалиева, В.И. Косилов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2012. № 3(35). С. 129–131.
7. Тюлебаев С.Д. Мясные качества бычков разных генотипов в условиях Южного Урала // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2011. № 2 (30). С. 106–108.
8. Косилов В.И. Повышение мясных качеств красного степного скота путём двух-трёхпородного скрещивания. М., 2004. 200 с.
9. Бозымов К.К., Косилов В.И., Губашев Н.М. Рациональное использование казахского белоголового скота для производства говядины при скрещивании. Уральск, 2009. 218 с.
10. Шевхужев А.Ф. Влияние нагула и откорма на мясную продуктивность бычков и кастратов различных пород // Молочное и мясное скотоводство. 1995. № 2. С. 13.