

Селекция аулиекольского мясного скота в северном регионе Казахстана

О.В. Даниленко, к.с.-х.н., М.В. Тамаровский, д.с.-х.н., профессор, Казахский НИИЖК

Мясное скотоводство в странах СНГ и Республике Казахстан на текущем этапе развития АПК является ключевым среди других отраслей животноводства. Значимость специализированного мясного скотоводства обусловлена высокой конкурентоспособностью и качеством производимой продукции, а также невысокой себестоимостью её производства [1–8]. Не последнюю роль в полномасштабном развитии этой отрасли в Казахстане играет и наличие сопутствующих факторов: соответствующие потребностям животных природно-климатические условия и обширные естественные пастбища (более 180 млн га).

В последнее десятилетие правительство, министерство сельского хозяйства Республики Казахстан принимают кардинальные меры по разрешению проблем, имеющих в отрасли мясного скотоводства. Для повышения экспортного потенциала мяса-говядины разработаны специальный проект и мастер-план по развитию мясного скотоводства до 2020 г. положения которых также вошли в программу «Агробизнес-2020» и нашли отражение в Стратегическом плане развития МСХ РК на 2014–2018 гг.

Согласно реестру селекционных достижений, допущенных к использованию в животноводстве 2016 г., крупный рогатый скот мясного направления продуктивности в Казахстане представлен 11 породами: казахская белоголовая, аулиекольская, галловейская, герефордская, калмыцкая, тип «Жетісу» (порода санта-гертруда), шароле, ангус, лимузин, обрак и волынская.

В разрезе общего племенного поголовья перечисленных пород (340 тыс. гол.) большую часть составляют отечественные: казахская белоголовая (191 тыс. гол.), аулиекольская (49 тыс. гол.), тип «Жетісу» – санта-гертруда (20 тыс. гол.), на долю которых приходится 76,5% от зарегистрированного в республике племенного поголовья.

В последние годы под эгидой МСХ РК был осуществлён массовый завоз племенного скота специализированных мясных пород по импорту. Всего до настоящего времени было завезено около 50 тыс. гол., причём наибольший удельный вес импортированных животных пришёлся на ангусскую и герефордскую породы (60 и 34% соответственно).

Ангусская и герефордская породы в своё время активно использовались при выведении казахстанских пород, в том числе казахской белоголовой, апробированной в 1950 г., и аулиекольской, патент на которую был получен в 1992 г. В схеме

селекции при выведении аулиекольской породы для увеличения периода интенсивного роста скота новой породы и улучшения качественных характеристик её мясной продукции был применён также племенной шаролезский скот [9].

На современном этапе импортный герефордский и шаролезский скот помимо чистопородного разведения используется во вводном скрещивании с казахской белоголовой и аулиекольской породами для повышения внутривидового генетического разнообразия, улучшения показателей селекционируемых признаков, закладки селекции новых структурных элементов пород (генеалогических групп, заводских линий, внутривидовых типов), отличающихся повышенными показателями продуктивности и оценки племенной ценности. Сотрудниками Казахского института животноводства в последние 10 лет выведены и апробированы 5 заводских линий мясного скота: три в казахской белоголовой породе (Адониса 3410, Микрона 6191 и Макета 6527, апробированы в 2013 г.), и две в аулиекольской (Зенита-Чубатого 1165 и Табакура 1350), апробированы в 2007 г. [10].

В настоящее время в условиях северного региона Казахстана в селекционно-племенной работе с казахской белоголовой и аулиекольской породами по выведению новых заводских линий и формированию внутривидовых типов осуществляется испытание бычков по собственной продуктивности (в т.ч. и помесных от вводного скрещивания), а также оценка бычков-производителей по качеству потомства. В масштабе помесного поголовья заложена селекция, направленная на закрепление и развитие положительных качеств селекционируемых линий и типов, начато изучение типологических особенностей и продуктивных качеств животных разных генотипов и половозрастных групп.

Материал, методы и результаты исследования. В базовом хозяйстве по аулиекольской породе ТОО «АФ «Диевская» работа по селекции линий и типа с применением вводного скрещивания проводится уже в течение 15 лет. За период 2006–2015 гг. в хозяйстве испытано 249 бычков.

Анализ результатов оценки их племенной ценности свидетельствует, что 88 гол. (35,3%) определены как улучшатели, 77 гол. (30,9%) – нейтральные и 84 гол. (33,8%) – как ухудшатели (табл. 1).

Бычки, отнесённые к категории улучшателей и получившие при испытаниях комплексную оценку 105,4 балла, назначены к племенному использованию в заказных спариваниях в стадах базового хозяйства ТОО «АФ «Диевская» и частично определены к племреализации в дочерние племенные стада мясных хозяйств северного и центрального регионов Республики Казахстан.

1. Результаты испытания бычков аулиекольской породы в ТОО «АФ «Диевская» (2006–2015 гг.)

Признак	Категория								
	улучшатели, n = 88			нейтральные, n = 77			ухудшатели, n = 84		
	М	lim	индекс	М	lim	индекс	М	lim	индекс
Живая масса в 15 мес., кг	443,3	435–480	104,1	425,5	410–435	99,9	407,6	385–428	95,7
Среднесуточный прирост живой массы с 8 до 15 мес., г	1068	980–1190	108,3	978	960–996	99,2	902	780–960	91,5
Затраты корма, к.ед.	6,8	6,1–7,4	105,9	7,2	6,8–7,6	100,2	7,8	7,7–8,2	92,3
Оценка мясности, балл	55,6	54,0–57,0	103,2	54,3	52,5–55,5	100,7	51,7	48,0–53,0	95,9
Класс в среднем	элита-рекорд			элита			первый класс		
Комплексный индекс, %	105,4			100,0			93,9		

2. Интенсивность роста и прижизненная оценка мясности бычков различной генеалогической принадлежности

№ п/п	Заводская линия, родственная группа	Кол-во бычков, гол.	Оцениваемый признак														
			живая масса (кг) в возрасте, мес.						среднесуточный прирост с 8 до 15 мес., г			затраты корма, к.ед.			оценка мясности, балл		
			8			15											
			X±Sx	σ	Cv	X±Sx	σ	Cv	X±Sx	σ	Cv	X±Sx	σ	Cv	X±Sx	σ	Cv
1	р.г. Будильника 825	16	218,6±1,9	7,9	3,6	412,0±5,4	21,8	5,3	921±17,9	71,8	7,8	8,05±0,10	0,43	5,3	53,8±0,75	3,0	5,5
2	р.г. Артиста 2213	38	214,4±1,8	11,1	5,2	423,1±4,2	25,8	6,1	994±13,5	83,5	8,4	7,35±0,08	0,5	5,9	54,7±0,53	3,3	6,0
3	з.л. Зенита-Чубатого 1165	50	216,7±1,9	13,2	6,1	423,2±3,9	27,1	6,4	983±13,3	93,4	9,5	7,43±0,06	0,45	6,1	54,5±0,52	3,4	6,3
4	з.л. Табакура 1350	53	220,0±1,9	13,8	6,3	420,6±3,9	28,6	6,8	955±12,0	87,8	9,2	7,5±0,06	0,48	5,4	54,3±0,45	3,3	6,1
5	р.г. Шустрого 124219	41	225,9±1,9	12,2	5,4	439,4±4,4	28,5	6,5	1017±15,5	99,6	9,8	7,07±0,07	0,47	5,7	55,3±0,59	3,8	6,8
6	р.г. Шевалье 64474	51	220,0±1,7	12,5	5,7	435,9±4,2	29,6	6,8	1028±13,9	98,7	9,6	7,0±0,06	0,49	7,1	55,1±0,55	3,9	7,1

Поголовье бычков, получивших категорию нейтральных и комплексный индекс 100,0, используется в дочерних стадах и частично в породном преобразовании товарных стад по программе «Сыбаға»; ухудшатели в полной мере реализуются в скрещивании по программе «Сыбаға» в пользовательных мясных стадах.

За названный период испытаний (2006–2015 гг.) в ТОО «АФ «Диевская» прошли оценку по качеству потомства 18 бычков-производителей, с учётом продуктивности 187 гол. их потомков. Из испытанного за весь период поголовья бычков для использования в селекции будущих заводских линий определены прошедшие испытания потомки чистопородного аулиекольского быка Артиста 2213 (38 гол.), а также бычки из родственных групп производителей, полученных от вводного скрещивания аулиекольских коров с быками породы шароле Шевалье 64474 (51 гол.) и Шустрым 124219 (41 гол.).

Из сравниваемого поголовья бычков, отобранных для дальнейшей селекции заводских линий и внутривидового типа, лучшие показатели формирования мясной продуктивности отмечены у бычков – потомков помесных (от вводного

скрещивания) производителей Шустрого 124219 и Шевалье 64474.

По живой массе в возрасте 15 мес. бычки из родственной группы Шустрого 124219 превосходили чистопородных аналогов родственных групп Артиста 2213, Будильника 825 соответственно на 16,3 и 27,0 кг, или на 3,7 и 6,1%.

Аналогичные показатели бычков из родственной группы Шевалье 64474 составили 12,8 и 23,9 кг, или 2,9 и 5,5%.

Также бычки селекционируемых групп Шустрого и Шевалье за период испытаний показали более высокие среднесуточные приросты живой массы – 1017 и 1028 г; повышенный балл прижизненной оценки мясности, 55,3 и 55,1 и оптимальные затраты корма на 1 кг прироста живой массы – 7,07 и 7,0 корм. ед. (табл. 2).

Вывод. При анализе продуктивности в разрезе всех прошедших за 15-летний период испытания в ТОО «АФ «Диевская» чистопородных аулиекольских и помесных от вводного скрещивания с породой шароле бычков установлено явное преимущество последних над чистопородными аналогами.

Литература

1. Гудыменко В.И. Использование специализированного мясного скота при межпородном скрещивании в Центральном Черноземье России // Вестник мясного скотоводства. 2010. Т. 3. № 63. С. 100–103.
2. Косилов В.И. Эффективность использования симментальского и лимузинского скота для производства говядины при чистопородном разведении и скрещивании / В.И. Косилов, А.И. Кувшинов, Э.Ф. Муфазалов, С.С. Нуржанова, С.И. Мироненко. Оренбург, 2005. 246 с.
3. Смакуев Д.Р., Хубиева З.К., Шевхужев А.Ф. Убойные качества и биохимические показатели крови бычков симментальской породы различных конституциональных типов при выращивании по технологии мясного скотоводства // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014. № 4 (48). С. 110–114.
4. Косилов В.И., Миронова И.В. Потребление питательных веществ и баланс азота у коров чёрно-пёстрой породы при введении в их рацион пробиотического препарата Ветоспорин-Актив // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2015. № 3 (53). С. 122–124.
5. Косилов В.И. Повышение мясных качеств красного степного скота путём двух-трёхпородного скрещивания. М., 2004. 200 с.
6. Белоусов А.М. Совершенствование бестужевского и чёрнопёстрого скота на Южном Урале / А.М. Белоусов, В.И. Косилов, Р.С. Юсупов, Х.Х. Тагиров. Оренбург, 2004. 300 с.
7. Никулин В.Н., Мустафин Р.З. Эффективность применения пробиотика лактомикробиокол при выращивании телят красной степной породы // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2008. № 3 (19). С. 210–212.
8. Шевхужев А.Ф., Улимбашева Р.А. Качество мяса, полученного при разных технологиях выращивания бычков // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2015. № 3 (125). С. 140–143.
9. Тамаровский М.В., Крючков В.Д., Жузенов Ш.А. Современное состояние и перспективы развития мясного скотоводства в Республике Казахстан // Вестник мясного скотоводства. Оренбург. 2010. № 63. С. 22–27.
10. Крючков В.Д., Жузенов Ш.А., Тамаровский М.В. Научные и практические основы разведения мясного скота в Казахстане (рекомендации). Алматы, 2012. 32 с.