

бейімделу сапасына оң әсер етті. 18 ай жасында, 481,6 кг тірі салмақ кезінде бақылау тобында тәжірибелі құрдастарында ол тиісінше 2,0% - ға ($P<0,05$) және 1,8% - ға ($P<0,05$) жоғары болды. Өз кезегінде, тәжірибелі топтарда дарақтарды тасымалдау және сою алдында ұстау кезінде тірі салмақтың жоғалуы бақылау құрдастарымен салыстырғанда 19,3% - ға және 13,6% - ға төмен болды. Ең жақсы көрсеткіштер бұлшықет ішіне тірі салмағы 0,01 мг/кг дозада күмістің нанобөлшектері бар эмульсияны енгізген бұқашықтардан алынды.

RESUME

Of interest are silver nanoparticles, which until recently have been used as antibacterial substances. In our study, we tested them as an anti-stress drug with the most severe technological stress factors in terms of consequences - transportation and pre-slaughter content. Intramuscular administration of silver nanoparticles at a dose of 0.01 and 0.05 mg / kg body weight for seven days before technological stress had a positive effect on the adaptive qualities of animals. At the age of 18 months, with a live weight of 481.6 kg in the control group of experienced peers, it was higher by 2.0% ($P < 0.05$) and 1.8% ($P < 0.05$), respectively. In turn, the loss of live weight during transportation and pre-slaughter of individuals in the experimental groups was lower by 19.3% and 13.6% compared with the control peers. The best results were obtained from gobies who were intramuscularly injected with an emulsion of silver nanoparticles at a dose of 0.01 mg / kg body weight.

УДК 636.32/38.082

Бегембеков К.Н.¹, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Тореханов А.А.², доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Габит Г.Г.¹, кандидат сельскохозяйственных наук, ассоциированный профессор

Ахметова А.К.³, PhD, старший преподаватель

¹НАО «Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Республика Казахстан

²НАО «Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина», г. Нур-Султан, Республика Казахстан

³НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, г. Уральск, Республика Казахстан

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ 18 - МЕСЯЧНЫХ БЫЧКОВ КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ ПОСЛЕ НАГУЛА НА ЕСТЕСТВЕННЫХ ПАСТБИЩАХ ЮГО – ВОСТОКА КАЗАХСТАНА

Аннотация

В статье приводятся результаты изучения мясной продуктивности и качества мяса 18-месячных бычков казахской белоголовой породы после 3-х месячного летнего нагула на типичных естественных пастбищах жайлау в горных условиях Юго-Востока Казахстана.

Установлено, что отдельные бычки, за время нагула на летнем пастбище, прибавили в живой массе от 55 до 84 кг и в среднем прирост массы тела составил 69,4 кг, что соответствует 18% их живой массы в 15 месяцев. При этом среднесуточный привес составил от 611 до 933 граммов, в среднем 770,4 граммов, что практически эквивалентно уровню показателя откорма концентрированными кормами таких же бычков в стойле на отдельных откормплощадках.

Результаты контрольного убоя 5 голов животных, отобранных путем случайной выборки из числа таких же бычков в 18 месяцев показывает, что к этому возрасту они достигли достаточно высоких показателей мясной продуктивности. При этом, масса туши отдельных животных между собой отличались незначительно, колебалась от 234 до 262 кг, то есть отличалась всего лишь до 12%, составляя в среднем 55,9% предубойной живой массы.

Показатели мясной продуктивности и качества мяса изучаемых животных полностью соответствовали требованиям международных стандартов.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, казахская белоголовая порода скота, прирост массы, качество мяса бычков.

Введение. По научному прогнозу в ближайшем будущем основным источником увеличения мясных ресурсов в Казахстане будет производство говядины и на душу населения к 2020 году она составит 21,0 кг. Это позволит значительно снизить зависимость от ее импорта [1].

Как известно, увеличить количество и улучшить качество говядины можно как путем повышения интенсивности использования откормочного скота из молочных стад, так и путем ускоренного развития специализированного мясного скотоводства. Мясо хорошо откормленного молодняка крупного рогатого скота (КРС) отличается высокой биологической ценностью, содержит много белка и мало подкожного жира, что соответствует требованиям рационального питания человека [2].

Интенсификация выращивания и откорма молодняка, получение тяжеловесных полномясных туш высокого качества послужили основанием для разработки в странах Таможенного союза (ТС) нового единого стандарта на крупный рогатый скот и говядину. Действующий до него стандарт не отвечал современным требованиям, так как не пересматривался длительное время. В последние годы учеными и специалистами головных научных учреждений ТС проведены комплексные исследования и разработки по управлению формированием мясной продуктивности и качеством мяса КРС, а также способам переработки и методам оценки скота и туш. Кроме того, усовершенствованы базовые технологии выращивания и откорма скота, позволяющие снимать животных с откорма по достижении ими живой массы 500 кг, 550 кг и более, особенно для крупных мясных пород. Для достижения этой цели предусматривается повышение (на 30-35%) интенсивности использования откормочного контингента животных для производства говядины: в молочном скотоводстве до 90-95 кг, в мясном – 95-100 кг в убойном весе на структурную голову скота (с доведением средней живой массы убойного контингента до 420-450 кг и более) [3].

Мировой и отечественный опыт показывают, что основным рычагом увеличения производства мяса, повышения мясной продуктивности животных в расчете на 1 голову и улучшения качества продукции является широкое применение в нем молодняка КРС, включающее в себя прогрессивные методы выращивания, нагула на пастбище и интенсивного откорма скота для производства говядины [4].

Молодняком считаются животные старше 3 мес, но не старше 3 лет (телки, нетели, бычки и бычки кастраты), не использованные в хозяйствах для работы до прорезывания третьей пары постоянных резцовых зубов.

В целях интенсификации выращивания и откорма молодняка для получения тяжелых туш, а также увеличение выхода мяса – мякоти как источника полноценных белков, в новом международном стандарте признано целесообразным выделять некастрированных молодых бычков в возрасте от 8 мес. до 2 лет в отдельную качественную группу, а кастрированных молодых бычков и телок в возрасте от 8 мес. до 3 лет, включая коров-первотелок, объединить в другую качественную группу. Выделение некастрированных молодых бычков в возрасте от 8 мес. до 2 лет в отдельную качественную группу явится экономическим стимулом для внедрения научно обоснованных систем и методов, предусматривающих применение интенсивных технологий производства говядины. В перспективе, при достижении увеличения объемов производства говядины, появится возможность ограничить возраст всего молодняка крупного рогатого скота двумя годами [5].

В настоящее время, среди убойного скота наибольший удельный вес (до 70%) занимает молодняк в возрасте до 2 лет. Наилучшее сырье получают от интенсивно выращенных животных в возрасте 15-18 мес., имеющих приемную живую массу 400-500 кг и более, тушу – 200 кг и более, без излишних отложений жира. Установлено, что от молодняка разных пород, снятого с откорма в возрасте от 14 до 24 мес., можно получить туши массой 257-262 кг. При этом выход туши составляет 53,9-57,0%, содержание костей 17,1-19,3%, коэффициент мясности 4,3-4,8; содержанием протеина в средней пробе мяса 18,6-19,9 % и жира 10,9-15,8% [6].

В связи с вышеизложенными, результаты наших исследований, посвященных изучению мясной продуктивности и качества мяса 1,5-летних бычков казахской белоголовой породы

современной популяции после 3-х месячного нагула на естественных летних пастбищах Юго-Востока Казахстана (КХ «ММ» Жамбылской области) имеет важное практическое значение.

Как показывают научные исследования и мировая практика, при оценке мясной продуктивности скота необходимо учитывать породу, возраст, живую массу, упитанность и выход мяса на костях, а при оценке качества туш – массу туши, ее конфигурацию, полноту, содержание мякотной части туши, наличие жира, цвет мышечной и жировой ткани и другие признаки. При этом наиболее широко используемым, легкодоступным, признаком мясной продуктивности скота является их живая масса и показатели ее прироста за определенный период в исследуемых соответствующих условиях [7].

Результаты исследования. В таблице 1 приведены результаты наших исследований по нагулу бычков казахской белоголовой породы.

Таблица 1 – Результаты нагула бычков казахской белоголовой породы

Признак	Показатель				
	Ед.изм.	Limit	$\bar{X} \pm m_x$	σ	$C_v, \%$
Живая масса в 15 месяцев	кг	383-400	390,6±65,22	145,9	37,3
Живая масса в 18 месяцев	кг	438-484	460,0±77,22	172,8	37,5
Привес с 15 до 18 месяцев	кг	55-84	69,4±11,78	26,3	38,0
Среднесуточный привес	г	611-933	770,4±61,36	137,2	17,8

Как видно из данных таблицы 1, бычки за время нагула на летнем пастбище прибавили в живой массе от 55 до 84 кг и в среднем 69,4 кг, что соответствует 43% их живой массы в 15 месяцев. При этом среднесуточный привес составил от 611 до 933 граммов и в среднем 770,4 граммов, что практически эквивалентно уровню показателя откорма концентрированными кормами таких же бычков в стойле на отдельных откормплощадках.

Высокие результаты 3-месячного нагула может стать еще одним основанием более интенсивного использования возможностей пастбищ Казахстана для производства высококачественного мяса сельскохозяйственных животных в связи с тем, что использование пастбищных угодий Казахстана в настоящее время – очень неудовлетворительное. Сегодня в республике из всей площади пастбищ используется порядка 81 млн. га. Используется пастбища недостаточно эффективно, так за период с 1990 года по настоящее время площадь пастбищ сократилась на три четверти [8].

Учитывая большой диапазон возраста молодняка (от 8 мес. до 3-х лет), разной степени его откормленности и вследствие этого неоднородность получаемого мясного сырья, признана целесообразным, наряду с живой массой, определять упитанность животных. Под упитанностью скота понимают степень развития мускулатуры и отложения жира, определяемую наружным осмотром и прощупыванием в принятых местах.

При разработке стандарта и установлении требований к качеству скота и полученных туш учитывали убойный контингент крупного рогатого скота, а также его мясную продуктивность, качество туш и мяса, позволившие разделить молодняк КРС и его туши на четыре весовых класса: отборный, первый, второй и третий. К отборному классу относят животных массой 420 – 450 кг, к первому – 400 – 420 кг, ко второму – 350 – 400 кг, к третьему – 300 – 350 кг. К отборному классу относится также молодняк в возрасте до 2 лет живой массой свыше 420 кг. Молодняк классов отборный, первый и второй относят к первой категории упитанности.

Подопытные бычки при снятии с нагула по живой массе соответствовали требованиям класса «отборный» и имели характеристики: формы туловища округлые, мускулатура развита хорошо, лопатки поясница, зад и бедра хорошо выполнены, остистые отростки спинных и поясничных позвонков не выступают, жировые отложения прощупываются у основания хвоста, на седалищных буграх, на пояснице, на ребрах и на бедрах умеренное (с просветами или отдельными участками) отложение жира. Эти показатели полностью соответствуют требованиям I категории упитанности как республиканского так и международного стандарта, предъявляемого к качеству убойного скота.

В стандарте предусмотрена классификация молодняка КРС в зависимости не только от живой массы, но и от выполненности форм тела, развития мускулатуры и упитанности, а полученной говядины – в зависимости от массы, форм, полноты туш и наличия жировых отложений на категории: супер, прима, экстра, отличное, хорошее, удовлетворительное, низкое. По показателю живой массы при снятии с нагула отдельные бычки соответствовали требованиям категории «отличная» и «экстра», а по среднему показателю – между этими двумя категориями и, соответственно, имели классы по выполненности форм тела, развитию мускулатуры – «Б» и «Г».

В отличие от действующего, в новом стандарте приведены в соответствие требования к скоту и полученному мясу, а также снижены требования к отложению жира и повышены – к развитию мышечной ткани. Это будет способствовать снижению калорийности питания населения и получению постного мяса с высокой пищевой и биологической ценностью.

Результаты контрольного убоя 5 голов животных, отобранных путем случайной выборки из числа таких же бычков в 18 месяцев (таблица 2) показывает, что к этому возрасту они достигли достаточно высоких показателей мясной продуктивности. При этом, масса туши отдельных животных между собой отличались незначительно, колебалась от 234 до 262 кг, то есть отличалась всего лишь до 12%, составляя в среднем 55,9% предубойной живой массы.

Таблица 2 – Убойные показатели бычков казахской белоголовой породы после нагула в условиях пастбищ Юго-Востока Казахстана

Признак	Показатель				
	Ед.изм.	Limit	$\bar{X} \pm m_x$	σ	$C_v, \%$
Предубойная масса	кг	423-464	442,6 $\pm$ 74,22	166,0	37,5
Туша	кг	234-262	247,6 $\pm$ 41,23	92,2	37,2
	%	55,3-56,5	55,9 $\pm$ 8,61	19,3	34,4
Внутренний жир	кг	11,5-16,1	14,5 $\pm$ 1,84	4,1	28,3
	%	2,5-3,9	3,3 $\pm$ 0,37	0,83	25,3
Убойная масса	кг	249,2-274,5	262,2 $\pm$ 43,61	97,5	37,2
Убойный выход	%	58,9-59,6	59,2 $\pm$ 9,17	20,5	34,6
Калорийность мяса	кДж	11605-12242	11981,0 $\pm$ 2026,80	4532	37,8

Результаты исследований основных показателей убоя отдельных бычков в сравнительном аспекте указывает, что уровень их мясной продуктивности находится в прямой зависимости от уровня предубойной живой массы, а те, в свою очередь – от результатов нагула (живой массы при снятии с нагула). При этом, с увеличением живой массы повышается масса и выход туши, масса и выход внутреннего жира, убойная масса и убойный выход, соответственно и калорийность мяса.

Следует, также особо отметить, что бычки во время нагула в условиях пастбищ Юго-Востока Казахстана увеличивали, в основном, мышечную ткань. Это и желаемый результат, так как в настоящее время больше ценится не особо жирное мясо крупного рогатого скота.

Главными показателями качества говядины – одного из основных источников белкового питания людей, должно быть содержание биологически полноценного белка, жира и соотношение между ними, которые определяются химическим анализом состава мяса. В высококачественной говядине должно быть 18-20% белка, 12-16% жира в мякоти туши и 20-22% белка и 1,5-2,5% жира в длиннейшей мышце спины [9-11].

Химический состав отдельных отрубов говядины неодинаков по питательной (или энергетической) ценности, в связи с чем нами изучена проба мякоти от всей туши (таблица 3).

Таблица 3 – Показатели качества мяса бычков казахской белоголовой породы после нагула в условиях пастбищ Юго-Востока Казахстана

Признак	Показатель				
	Ед.изм.	Limit	$\bar{X} \pm m_x$	σ	$C_v, \%$
Химический состав мяса тазобедренного отруба					
Влага	%	69,5-72,0	71,4±11,23	25,1	35,2
Протеин	%	18,73-20,51	19,9±2,53	5,7	28,4
Жир	%	6,62-9,05	7,7±0,62	1,4	18,0
Зола	%	0,92-1,15	1,0±0,043	0,097	9,7
Органолептическая (9-бальная) оценка качества мяса					
Цвет	балл	6-9	7,50±0,587	1,31	17,5
Вкус	балл	6,5-9	7,80±0,592	1,32	17,0
Аромат	балл	7-9	8,00±0,583	1,30	16,3
Консистенция	балл	7,5-9	8,40±0,622	1,39	16,6
Сочность	балл	7-9	7,90±0,574	1,29	16,3
Органолептическая (9-бальная) оценка качества бульона					
Внешний вид	балл	7-9	8,00±0,583	1,30	16,3
Цвет	балл	6,5-9	7,60±0,562	1,26	16,6
Вкус	балл	7-9	7,70±0,549	1,23	15,9
Аромат	балл	7-9	8,00±0,583	1,30	16,3
Консистенция	балл	7,5-9	8,20±0,593	1,33	16,2
Наваристость	балл	8-9	8,40±0,594	1,33	15,8

Изучая химический состав и показателей органолептической (9-бальная) оценки качества мяса изучаемых животных и бульона из этого мяса можно предположить, что качественные характеристики мяса и бульона из нее, повлияло возраст животных и масса туши, то есть возраст – достаточно молодой, а масса туши – достаточно высокая. На химический состав мяса, т. е. на содержание в нем воды, белков, жиров и минеральных веществ, оказывало влияние также соотношение мышечной, соединительной и жировой ткани. С повышением упитанности выход наиболее ценных мягких тканей увеличивается, а выход соединительной и костной – уменьшается. В составе туши изучаемых животных преобладает мышечная ткань, которая в пищевом отношении наиболее ценная.

Заключение. Таким образом, результаты оценки мясной продуктивности и качества мяса, получаемой от 18-месячных бычков казахской белоголовой породы после нагула в условиях пастбищ Юго-Востока Казахстана во многом приближены к международным стандартам.

При этом очень важно довести до потребителей информацию о том, что изучаемое нами мясо – это высокоценное мраморное мясо от животных, обладающее повышенными вкусовыми и диетическими качествами, которых приобрели в результате использования ими благоприятных особенностей нагула в условиях летних пастбищ Юго-Востока Казахстана.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бегембеков К.Н., Нургазы К.Ш., Габит Г., Танжарык Ж. Результаты оценки быков по качеству потомства и испытания бычков по собственной продуктивности // Высшая школа Казахстана. – 2017. - № 3. - С.241-245.
2. Тореханов А.А., Бегембеков К.Н., Нургазы А.К. Современная система племенного дела в скотоводстве. – Алматы: Эверо, 2015. - 292 с.
3. Бегембеков К.Н., Тореханов А.А., Насырханова Б.К., Нургазы А.К. Современные аспекты стандартизации качества убойного скота и говядины. – Алматы: Айтұмар, 2017. - 240 с.

4. Нургазы К.Ш., Бегембеков К.Н., Самбетбаев А.А., Нургазы Б., Габит Г. Эффективность разведения крупного рогатого скота мясных пород на Юго-Востоке Казахстана (рекомендация). - Алматы: Print plus, 2018. - 79 с.
5. Бегембеков Қ.Н., Нұрғазы Қ.Ш., Танжарық Ж. Қазақтың ақбас тұқымының 18 айлық бұқашықтарының ет өнімділігінің көрсеткіштері // Ізденіс-Поиск. Жаратылыстану және техника ғылымдарының сериясы. – 2017. - № 3 (1). - С.291-295.
6. Тореханов А.А., Карымсаков Т.Н., Бегембеков К.Н., Баккожаев А.А. Современные аспекты племенной работы в скотоводстве. – Астана, 2012. - 203 с.
7. Бегембеков К.Н., Нургазы К.Ш., Омбаев А.М., Нургазы Б.О., Нусупов А.М., Минахметова З.Р. Экономическая эффективность выращивания бычков разных пород и их помесей разного поколения // Техническое и кадровое обеспечение инновационных технологий в сельском хозяйстве: матер. междунар. научно-практич. конфер. – Минск, 2019. – Т. VII. - С.115-119.
8. Нургазы К.Ш., Бегембеков К.Н., Кайруллаев К., Нургазы Б.О. Особенности воспроизводительных качеств и жизнеспособность скота мясных пород разных генотипов в условиях Южного Прибалхашья // Сб. статей науч.-информац. центра «Знание» по матер. XXVIII междунар. науч.-практ. конф. «Развитие науки в XXI веке». - Харьков, 2017. – С. 50-57.
9. Бегімбеков Қ.Н., Есжанов Н.Б., Асанов Б.Ұ., Әбдіғали Ж.Ж., Тлеубаев Д.С. Использование природных кормовых ресурсов Казахстана. Современные тенденции развития овцеводства // Сб. матер. междунар. науч.-практ. конф., посв. II съезду овцеводов Казахстана. – Алматы, 2019. – С. 86-95.
10. Нургазы К.Ш., Бегембеков К.Н., Нуралиева У.А., Танжарық Ж. Результаты скрещивания коров казахской белоголовой породы с герефордскими быками // Известия НАН РК. Серия аграрных наук. – 2017. - № 2 (38). –С. 152-158.
11. Nurgazy K., Begembekov K., Gabitand G., Iskakova Zh. Kazakh White Breed Bulls Assessment by Quality of Progeny and Bulls Test in Own Productivity // International Journal of Advanced Biotechnology and Research. – 2017. – Vol. 8. - Issue-2. – P. 720-727. - <http://www.bipublication.com>.

ТҮЙІН

Мақалада Қазақстанның оңтүстік-шығысындағы биік таулы табиғи жайылымда 3 ай бағып семірітілген қазақтың ақбас сиыры тұқымының 18 айлық бұқашықтарының ет өнімділігі мен етінің сапасын зерттеу нәтижелері берілген.

Жазғы жайылым мерзіміндегі тірілей салмағын көтеруі жекелеген бұқашықтарда 55 кг-нан 84 кг-ға дейін ауытқып, топ бойынша орта есеппен 69,4 кг болған, яғни 15 айлық кезіндегі орташа тірілей салмағынан 18%-ға артқан. Мұнда тәуліктік салмақ қосуы 611 г-нан 933 г-ға ауытқып, топ бойынша орта есеппен 770,4г болған, яғни жекелеген кейбір мал бордақылау алаңдарында осындай бұқашықтарды құрама жеммен азықтандыру арқылы бордақылау нәтижелері деңгейімен сәйкес болған.

Осындай малдан кездейсоқтық қағидасымен алынған іріктемедегі 5 бас бұқашықты сойып бақылау нәтижелері олар 18 айлық жасына дейін жеткілікті дәрежеде жоғары ет өнімділігі көрсеткіштеріне жеткенін айғақтады. Мұнда жекелеген бұқашықтардың ет ұшасының салмағы бойынша бір-бірінен айырмашылығы аса көп болмаған – 234 кг-нан 262 кг-ға дейін, яғни өзара 12%-ға дейін ғана ауытқып, ұшасының шығымы сояр алдындағы тірілей салмағының 55,9%-ын құраған.

Зерттелген малдың ет өнімділігі мен етінің сапасының көрсеткіштері халықаралық стандарттар талабына толық сәйкес келген.

RESUME

The results of studying the meat productivity and meat quality of 18-month-old gobies of the Kazakh white-headed breed after a 3-month summer feeding on typical natural jailau pastures in the mountainous conditions of the South-East of Kazakhstan are considered.

It was found that individual bulls, during feeding on a summer pasture, added 55 to 84 kg in live weight and an average weight gain of 69.4 kg, which corresponds to 18% of their live weight in 15 months.

At the same time, the average daily gain was from 611 to 933 grams and an average of 770.4 grams, which is practically at the level of the rate of feeding concentrated feed of the same bulls on the stall in separate feeding areas.

The results of the control slaughter of 5 animals, selected by random sampling from among the same bulls at 18 months of age, show that by this age they have reached quite high rates of meat productivity. At the same time, the carcass weight of individual animals did not differ much from each other, ranged from 234 to 262 kg, that is, it differed only up to 12%, averaging 55.9% of the pre-slaughter live weight.

Indicators of meat productivity and meat quality of the studied animals are fully consistent with international standards.

УДК 636.32/38.082

Бегембеков К.Н.¹, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Тореханов А.А.², доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Есенғалиев К.Г.¹, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Ахметова А.К.³, PhD, старший преподаватель

¹НАО «Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Республика Казахстан

²НАО «Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина», г. Нур-Султан, Республика Казахстан

³НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, г. Уральск, Республика Казахстан

АКТОГАЙСКИЕ – КУРДЮЧНЫЕ ОВЦЫ СО СПЕЦИФИЧЕСКИМИ ОСОБЕННОСТЯМИ ПРОДУКЦИИ

Аннотация

В статье приводится характеристика новой популяции курдючных овец – «Актогайские овцы», созданные в зоне разведения мясо-сальных и дегересской мясо-шерстной пород овец Актогайского района Карагандинской области. Они, сохранив ценные качества (скороспелость, выносливость к худшим паратипическим условиям) казахских курдючных грубошерстных, дегересских полугрубошерстных и дегересских полутонкорунных овец, заметно отличается от существующих других пород наличием достаточно устойчиво наследуемого курдюка подтянутой формы среднего размера и высоким генетическим потенциалом по шерстной продуктивности: очень широкий диапазон белой и светло-серой (от высококачественной кроссбредной шерсти до полугрубой) шерсти высоких сортиментов с настригом шерсти племенных баранов достигающих в отдельных случаях до 14 кг и более. В племенных стадах живая масса баранов составляет 90-120 кг, маток-60-70 кг и молодняка при отбивке в 3,5-4 мес. – 35-40 кг; средний настриг шерсти у баранов 6,5-7,5 кг, у маток – 3,0-5,0 кг при выходе чистого волокна 60-85%. Полугрубошерстные овцы этой популяции имеют шерсть длиной достигающий до 33 см у баранов, до 30 см у маток, преимущественно I сорта промышленной классификации до 95% поголовья с исключительно белой шерстью.

Ключевые слова: актогайские курдючные, полугрубая, белая, светло-серая шерсть.

Овцеводство всегда играло важную роль в развитии народного хозяйства Казахстана, так как, из всей площади земельного фонда страны, составляющий в настоящее время 272,5 млн. га, основную часть – около 184,3 млн. га занимают пастбища и свыше 70% из них находится на пустынных, полупустынных зонах. Эта обширная территория, может быть рационально использована, в основном, под выпас курдючных мясо-сальных и каракульских овец. При этом, первое место имеет курдючное овцеводство, которое является основным