

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ
ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК
УНИВЕРСИТЕТІНІҢ**

Х А Б А Р Ш Ы С Ы

В Е С Т Н И К

**ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ШАКАРИМА
ГОРОДА СЕМЕЙ**

7. Рачковская Е.И. Краткая программно-методическая записка по маршрутному изучению сукцессионных рядов растительных сообществ, возникающих под влиянием хозяйственной деятельности человека // В кн.: Программно-методические записки по биокомплексному и геоботаническому изучению степей и пустынь Центрального Казахстана. – М.-Л., 1960. – С. 79-82.
8. Ларин И.В. Луговое хозяйство и пастбищное хозяйство. – Л.: Колос. – 1969. – 549 с.
9. Nasiev B.N., Tulegenova L., Zhanatalapov N., Shamsutdinov Z Studying the impact of grazing of the current state of grassland in the semi-desert zone // Biosciences biotechnology research Asia. - 2015. vol.12(2). – p. 1735-1742.
10. Nasiyev B., Tulegenova D, Zhanatalapov N, Bekkaliev A, Bekkalieva A. Specific Features of the Vegetative and Soil Cover Dynamics in the Semiarid Pasture Ecosystems Influenced By Grazing // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences (ISSN09758585-India-Scopus). №7(4). – 2016. – p. 2465-2473.

**ЖАЙЫЛЫМ ЭКОЖҮЙЕЛЕРІНІҢ ӨСІМДІК ЖАМЫЛҒЫСЫНЫҢ
МАЛ ЖАЮ РЕЖИМДЕРІНЕ БАЙЛАНЫСТЫ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫ
Б.Н. Насиев, Д.К. Тулегенова**

Зерттеулер жайылымдарды баппен (65-75% көлемінде малға жаю) пайдаланудың тиімділігін анықтады.

Жайылымдарды қарқынды (100% көлемінде малға жаю) пайдаланған күнде олардың өсімдіктер құрамы қатты күйзеліске ұшырайды.

**MODERN STATE OF VEGETABLE COVER OF PASCUAL ECOSYSTEMS
IN DEPENDENCE ON MODES OF PASTURE**

B.N. Nasiyev, D.K. Tulegenova

The researches established the expediency of moderated (65-75% browsing) use of pastures.

The change of floristic structure and efficiency of pastures cover is noted at the intensive use of pastures.

УДК: 636.32/38

К.Х.Нуржанова¹, Н.Б.Бурамбаева², К.О.Камзин¹

¹ Государственный университет имени Шакарима города Семей

² Павлодарский государственный университет имени С.Торайгырова, г.Павлодар

**УБОЙНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ
ТУШИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ**

Аннотация: В статье приводятся результаты контрольного убоя молодняка овец казахской курдючной грубошерстной породы в хозяйствах Восточно-Казахстанской и Павлодарской областей. С возрастом масса туши баранчиков резко увеличивается, выход туши значительно снижается. Так, если выход туши у баранчиков при убое в возрасте 4 месяца составил 52,5%, то в возрасте 18 месяцев - 50,8%.

Ключевые слова: овцы, порода, убойный выход, коэффициент мясности, продуктивность

Одним из основных направлений овцеводства Казахстана является мясо-сальное, которое дает значительное количество наиболее дешевой баранины и грубую шерсть. Курдючные овцы по численности поголовья занимают одно из первых мест в стране. Основная масса их распространена в полупустынной, пустынной и сухостепной зонах Восточно-Казахстанской и Павлодарской областей.

Овцы - технологичные животные, пригодны к любой системе ведения отрасли, а именно, от чисто стойлового до круглогодичного пастбищного содержания. Казахские курдючные овцы также отличаются выносливостью при круглогодичном пастбищном содержании в природно-климатических и кормовых условиях сухих степей, полупустынь и пустынь. Они легко совершают большие переходы и обладают способностью отлично нагуливаться в экстремальных условиях естественных пастбищ. Благодаря многим ценным биологическим особенностям курдючных овец,

населением умело и эффективно использовались огромные пастбищные массивы. Пастбища распределялись по сезонам их использования на летние (жайлау), осенние (куздеу), зимние (кыстау) и весенние (коктеу). Каждый вид пастбища наиболее полно обеспечивает эффективность содержания овец в течение всего сезона.

Экономическая ситуация на рынке продуктов овцеводства внутри страны, интеграция Казахстана в мировой рынок сельскохозяйственной продукции ставят вопрос о путях повышения эффективности отрасли. В современном интенсивном овцеводстве основное внимание уделяется производству мяса ягнят и молодой баранины. Специализация овцеводства на производстве баранины требует наличия пород, которые отличались бы высокой мясной и молочной продуктивностью, скороспелостью и обладали высокой комбинационной способностью. Этому требованию отвечают породы мясо-сального направления продуктивности, важнейшей биологической особенностью которых является скороспелость.

В связи с этим, возникает необходимость дальнейшего совершенствования овец отечественного мясо-сального (казахской курдючной грубошерстной породы) направления продуктивности.

Литературные данные свидетельствуют, что в нашей стране накоплен достаточно богатый материал об эффективности убоя ягнят на мясо в возрасте 4 месяца [1]. Основная оценка овец мясо-сального направления продуктивности проводится в полуторалетнем возрасте. По данным ряда авторов при убое молодняка овец в год рождения убойный выход получается не ниже, чем у полуторалетних валухов, при меньшей убойной массе [2,3]. Одна из важных биологических особенностей курдючных овец заключается в скороспелости молодняка, в результате которого они достигают высокой живой массы уже к полуторалетнему возрасту и полной хозяйственной зрелости.

Экспериментальная часть исследований нами проведена на овцах казахской курдючной грубошерстной породы в ТОО «Каскабулак» Восточно-Казахстанской области и ТОО «Акжар-Өндіріс» Павлодарской области.

Нами изучалась живая масса и настриг шерсти овец казахской курдючной грубошерстной породы разных половозрастных групп селекционной группы (табл. 1)

Таблица 1 – Живая масса и настриг шерсти по половозрастным группам овец

Половозрастная группа	n	Живая масса, кг	Настриг шерсти, кг
		$X \pm m_x$	$X \pm m_x$
ТОО «Акжар-өндіріс»			
Взрослые бараны	20	90,7± 0,53	3,1 ±0,16
Баранчики	20	61,3 ±0,56	
Взрослые матки	80	63,2 ±0,21	2,2 ±0,08
Ярки	100	45,8±0,62	
ТОО «Каскабулак»			
Взрослые бараны	20	94,2± 0,53	3,2 ±0,14
Баранчики	20	62,4 ±0,47	
Взрослые матки	80	66,2 ±0,21	2,2 ±0,07
Ярки	100	46,1 ±0,61	

Как видно из таблицы 1, бараны–производители ТОО «Каскабулак», отобранные в селекционную группу, превосходят минимальные показатели стандарта породы для животных класса элита по живой массе на 4,2 кг или на 4,6 %, а по настригу шерсти - на 0,2 кг или на 6,6 %. Матки, назначенные в селекционную группу, превосходят показатели стандарта по живой массе на 1,4 кг или на 2,2 %, а по настригу шерсти соответствовали стандарту. Ремонтные баранчики превосходили минимальные показатели стандарта элитных животных по живой массе на 2,4 кг или на 4 %. В то же время ярки по живой массе превосходят стандарт породы на 1,1 кг или на 2,4 %. Значительное превосходство баранов-производителей и ремонтных баранчиков как по живой массе, так и по настригу шерсти над показателями стандарта следует объяснить тем, что отбор по баранам проводится более жестко, а также лучшими кормовыми условиями, нежели у ярок.

Для изучения мясо-сальной продуктивности и особенностей формирования мясности в процессе их выращивания был проведен контрольный убой по методике ВИЖа.

Контрольный убой баранчиков по 3 головы в каждом хозяйстве проводился в различные периоды их роста и развития, а именно, в период отбивки от маток в возрасте 4 месяца и 18 месяцев. Результаты убоя приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Убойная характеристика и морфологический состав туши 4-х и 18-ти месячных баранчиков (n = 3 гол.)

Показатель	Хозяйство	ТОО «Ақжар-өндіріс»		ТОО «Каскабулак»	
		4 месяца	18 месяцев	4 месяца	18 месяцев
Предубойная живая масса, кг		36,8	64,5	38,0	65,1
Масса туши, кг		16,2	28,5	17,6	29,2
Выход туши, %		43,1	44,2	46,9	44,9
Масса курдюка, кг		2,2	3,3	2,2	3,6
Выход курдюка, %		4,1	5,1	4,1	5,5
Масса внутреннего жира, кг		0,2	0,3	0,2	0,3
Выход внутреннего жира, %		0,5	0,4	0,5	0,4
Убойная масса, кг		18,6	32,1	20,0	33,1
Убойный выход, %		50,6	49,7	52,5	50,8
Морфологический состав туши					
Мякоть, кг		12,7	22,8	13,9	23,6
	%	78,4	80,0	79	80,8
Кость, кг		3,5	5,7	3,7	5,6
	%	21,6	20,0	21,0	19,2
Коэффициент мясности		3,6	4,4	3,7	4,2

Анализируя данные таблицы 2, видно, что ягнята 4-месячного возраста имеют довольно высокую предубойную живую массу от 36,8 кг до 38,0 кг. По результатам убоя в 4 месяца получены туши массой 18,6–20,0 кг, при этом выход туши составил в среднем от 50,6 до 52,5 %. Более высоким убойным выходом при этом характеризовались баранчики казахской курдючной грубошерстной породы овец ТОО «Каскабулак» – 52,5 %.

Следует отметить, что с возрастом масса туши баранчиков резко увеличивается, выход туши значительно снижается. Так, если выход туши у баранчиков при убое в возрасте 4 месяца составил 52,5%, то в возрасте 18 месяцев - 50,8%. Вместе с этим следует отметить, что как масса, так и выход курдюка с возрастом увеличивается, что очень важно для овец мясо-сального направления продуктивности.

Одним из основных показателей мясной продуктивности животных является убойная масса и убойный выход. Убойный выход у 4-месячных ягнят был значительно выше, чем у 18-месячных баранчиков. Животные обеих возрастных групп овец изучаемой породы характеризуются достаточно высокими показателями коэффициента мясности. При этом следует отметить, что с возрастом коэффициент мясности повышается, что, по-видимому, связано с более продолжительным ростом мышц, чем костной ткани, а так же интенсивным отложением жира.

Одним из важнейших элементов племенной работы с породой мясо-сального направления продуктивности является увеличение содержания в мякоти доли мышечной ткани, особенно в тушах от молодых животных. Задача эта безусловна более трудная и сложная, чем увеличение процента жира. Увеличить его количество в мякоти несложно, для этого достаточно повысить степень откорма молодых животных или для производства более жирного мяса достаточно проводить убой животных в более старшем возрасте, когда после прекращения роста мускулатуры более интенсивно происходит накопление жира в организме животных.

По нашим данным выход съедобной мякотной части колеблется от 78 % до 80 %. По показателю соотношения мышц, жира, костей и коэффициента мясности значительных отличий не наблюдается.

Литература

1. Оспанов С.Р. Развитие овцеводства в Казахстане // Сборник научных трудов Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства – Ставрополье, 2012, № 1, том 2- С.18-22.
2. Ерохин А.И., Магомадов Т.А., Карасев Е.А. Формирование мясности у овец в постнатальном онтогенезе – Москва, 2010. - 192 с.
3. Нартбаев С. Солтүстік Қазақстандағы жүнді және етті-жүнді қой тұқымдарынан өнім өндірудің селекциялық негіздері: автореф.а.ш.ғ.к. - Астана, 2006.- 22 б.

ЖАС ҚОЙЛАРДЫҢ ҰШАЛАРЫНА СИПАТТАМА ЖӘНЕ ҰШАНЫҢ МОРФОЛОГИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫ

К.Х.Нұржанова, Н.Б.Бурамбаева, К.О.Камзин

Бұл мақалада Шығыс Қазақстан және Павлодар облыстарының шаруашылықтарында қазақтың құйрықты қылышқ жүнді тұқымды жас қойларының бақылау союының нәтижелері келтірілген. Жасқа байланысты еркек тоқтылардың ұшаларының салмағы жоғарлайды, ал ұшалар шығымы төмендейді. Айталық, 4 айлық еркек тоқтылар ұшаларының шығымы 52,5%, ал 18 айында - 50,8%.

SLAUGHTER CHARACTERISTICS AND MORPHOLOGICAL COMPOSITION OF CARCASSES OF YOUNG SHEEP

К.Н.Nurzhanova, N.B.Burambayeva, K.O.Kamzhin

The article presents the results of the control slaughter of young growth of sheep of Kazakh fat-tailed coarse wool breed in the farms of the East Kazakhstan and Pavlodar regions. With age, carcass weight rams dramatically increases the yield of the carcass is greatly reduced. So, if the output from rams carcasses at slaughter the age of 4 months amounted to 52.5%, and the age of 18 months 50.8 per cent.

УДК: 636.32/38

Н.Б.Бурамбаева¹, К.Х.Нуржанова², А.А.Темиржанова¹, К.К.Сейтханова¹

¹Павлодарский государственный университет имени С.Торайгырова, г.Павлодар

²Государственный университет имени Шакарима города Семей

ЖИВАЯ МАССА МОЛОДНЯКА МЯСОСАЛЬНЫХ ОВЕЦ СЕВЕРО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА

Аннотация: В статье приводятся результаты изучения живой массы, среднесуточного и абсолютного прироста у молодняка овец казахской курдючной грубошерстной породы в хозяйствах Восточно-Казахстанской и Павлодарской областей.

Ключевые слова: селекция, порода, рост, развитие, продуктивность

При разведении мясосальных овец живая масса является основным признаком отбора и имеет большое значение. Как известно, живая масса овец в разном возрасте и в различных условиях изменяется в довольно широких пределах. У многих пород овец, разводимых в условиях полупустынь, разница между осенней и весенней живой массой у взрослых животных достигает 30% и более. Установлена значительная связь между живой массой взрослых овец и их живой массой в различные периоды. На этом основании в практике нередко за показатель живой массы для селекции принимается масса при отъеме и 1,5-летнем возрасте. Надо отметить, что живая масса при рождении в очень небольшой степени коррелирует с живой массой во взрослом состоянии и не может быть взята за основу селекции [1]. Живая масса у растущих животных играет важную роль в тех случаях, когда ведется отбор на повышение скороспелости. Во всех других случаях она может использоваться лишь для предварительной оценки степени развития данного признака.

Масса животных наиболее полно отражает процесс роста и развития в различные периоды его жизни. Продуктивность животного, особенно мясность, зависит от его величины, так как при прочих равных условиях между этими показателями наблюдается положительная корреляция [2].

Р.М. Искаков, И.К. Турсынбекова, Ж.С. Кайыржанова, Э.С. Рахимберлина АНАЛИЗ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ МЕЛКОГО УДАРНОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ КОРМОВ.....	215
Р.М. Искаков, Г.Б. Рахманбердиева, Ж.С. Кайыржанова, Э.С. Рахимберлина АНАЛИЗ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ КОРМОВОГО СЫРЬЯ.....	221
А.Т. Тынгозиева, Т.Н. Карымсаков ЖИВАЯ МАССА ТЕЛЯТ ПРИ РОЖДЕНИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА КОРОВ- МАТЕРЕЙ.....	225
Д.Б. Курмангалиева, Ш.Б. Хаметова БЕЗОПАСНОСТЬ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ КАК ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ.....	227
И.К. Майсупова «АҚКӨЛ» ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ ОРМАН ПЛАНТАЦИЯСЫНДА ҮШЖЕМІСТІ КӨКТЕРЕКТИҢ (<i>P. TRICHOCARPA TORR</i>) ДАМУЫ.....	230
Б.Н. Насиев ИЗУЧЕНИЕ ВРЕДНОСТИ САРАНЧЕВЫХ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ.....	235
Б.Н. Насиев, Н.Ж. Жанаталапов ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СМЕШАННЫХ ПОСЕВОВ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР.....	240
Б.Н. Насиев, Д.К. Тулегенова СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ПАСТБИЩНЫХ ЭКОСИСТЕМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЖИМОВ ВЫПАСА.....	244
К.Х. Нуржанова, Н.Б. Бурамбаева, К.О. Камзин УБОЙНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТУШИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ	249
Н.Б. Бурамбаева, К.Х. Нуржанова, А.А. Темиржанова, К.К. Сейтханова ЖИВАЯ МАССА МОЛОДНЯКА МЯСОСАЛЬНЫХ ОВЕЦ СЕВЕРО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА.....	252
С.К. Курманбаев, С.М. Сейлгазинова, Қ.Н. Заманиянов АУДАНДАСТЫРЫЛҒАН КАРТОП СОРТТАРЫ ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ ӨСІРУ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ.....	255
А.А. Абдулова СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО КОМПЛЕКСУ ПРИЗНАКОВ У ХВОЙНЫХ ДЕРЕВЬЕВ.....	259
А.А. Абдулова, Т.А. Булеков, Ж.М. Гумарова ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА В УСЛОВИЯХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ПРИУРАЛЬЯ.....	262
Ж.М. Гумарова ОПТИМИЗАЦИЯ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ УЛУЧШЕНИЯ ВОДНОГО РЕЖИМА ЗАЛЕЖНЫХ ТЕМНО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДА КАЗАХСТАНА.....	264