

3. Игнаткин, И.Ю. Технологические решения, обеспечивающие снижение потерь кормов и повышение сохранности поголовья / М.Г. Курячий, И.Ю. Игнаткин, А.А. Путан, А.М. Бондарев, А.В. Архипцев // Инновации в сельском хозяйстве. - 2014. - № 5 (10). - С. 124-128.

4. Архипцев, А.В. Обоснование и применение методики автоматизированного подбора оборудования для содержания свиней на откорме при проектировании свиноводческих ферм/ А.В. Архипцев, А.В. Сафонов // Вестник НГИЭИ. - 2019. - № 1 (92). - С. 16-30.

5. Игнаткин, И.Ю. Технологии проектирования и строительства свиноводческих комплексов в различных климатических условиях /И.Ю. Игнаткин, М.Г. Курячий, А.М. Бондарев, А.А. Путан // Инновации в сельском хозяйстве. - 2015. - № 4 (14). - С. 237-245.

УДК 636.32

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЯСА БАРАНЧИКОВ КАЛМЫЦКОЙ КУРДЮЧНОЙ ПОРОДЫ И ИХ ПОМЕСЕЙ

Базаев Савр Олегович, ассистент кафедры физиологии, этологии и биохимии животных, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Юлдашбаев Юсупжан Артыкович, профессор кафедры частной зоотехнии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Савчук Светлана Васильевна, доцент кафедры физиологии, этологии и биохимии животных, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. Приведены морфологический состав туши и химический состав мякоти чистопородных баранчиков и баранчиков полученных от скрещивания калмыцких курдючных овцематок с баранами породы дорпер в возрасте 4,5 и 7 месяцев.

Ключевые слова: химический состав, помеси, морфологический состав.

Одним из важнейших селекционных приемов увеличения мясной продуктивности и улучшения качества мяса овец является скрещивание [2,3].

Для полной характеристики мясной продуктивности чистопородных и помесных баранчиков, полученных в КФХ «АРЛ» Уланэргинского сельского муниципального образования Яшкульского района Республики Калмыкия в результате скрещивания калмыцких курдючных овцематок (ККр) с баранами породы дорпер (Дп), помимо убойных показателей баранчиков определяли морфологический состав туш баранчиков разного возраста (табл.1) и химический состав средней пробы мякоти (табл.2).

Как видно из данных таблицы 1, масса мякоти по группе чистопородных баранчиков в возрасте 4,5 месяцев составила 8,65 кг, что на 2,55 кг или 29,5% меньше чем по помесным сверстникам. Такая же тенденция сохраняется и в 7 месячном варианте убоя: 2,86 кг или 23,5% соответственно.

Таблица 1

Морфологический состав туш баранчиков разного возраста

Показатель	Порода, породность			
	калмыцкая курдючная		помеси	
Возраст, мес.	4,5	7	4,5	7
Масса, кг:				
охлажденной туши	12,34 ±0,34	16,77±0,36	15,51±0,38**	20,35±0,52**
мякоти	8,65±0,42	12,18±0,41	11,20±0,47*	15,04±0,64*
костей	3,69±0,22	4,59±0,18	4,31±0,12	5,31±0,05
Выход мякоти, %	70,1	72,6	72,2	73,9
Выход костей, %	29,9	27,4	27,8	26,1
Отношение мякоти/кости	2,3	2,7	2,6	2,8
Коэффициент мясности	2,4	2,6	2,6	2,8

Показатели отношения мякотной части к костной ткани лучшим был по помесям как в 4,5 мес, так и в 7 мес возрасте и колебался от 2,6 до 2,8 единиц, тогда как по чистопородным данный показатель составлял 2,3 и 2,7 единиц.

Морфологическая разделка туш баранчиков показала превосходство помесей по всем изучаемым показателям как в 4,5, так и в 7 месячном возрасте над чистопородными баранчиками, но при этом уступали по выходу костной части туши в 4,5-месяца на 16,8% и в 7-месяцев на 15,7%. Наибольшим коэффициентом мясности обладают помеси в 7-месячном возрасте, который составляет 2,8.

Известно, что оценивая питательную ценность мяса в большей степени нужно опираться на его химический состав и энергетическую ценность, которые были исследованы в нашей работе, приведены в таблице 2.

Изучение химического состава средней пробы мышечной ткани подопытных баранчиков показало, что содержание влаги с возрастом снижается, а удельная масса жира повышается. Так, в возрасте 4,5 мес. мякоть пробы, полученной от баранчиков калмыцкой курдючной породы содержала 66,3% влаги, а в 7 мес. 62,0%, что ниже на 4,3 абсолютных процента. Содержание жира у данной группы баранчиков повысилась на 3,8%. Сравнительный анализ состава мякоти между опытной и контрольной группой показывает, что существенных различий не выявлено, однако по калорийности превосходство за чистопородными животными, что объясняется повышенным показателем по содержанию жира, нежели у сверстников.

Химический состав средней пробы мякоти баранчиков

Порода, породность	Возраст, мес.	Содержание, %				Отношение		Калорийность, ккал
		влага	белок	жир	зола	влаго-белковое	жиро-белковое	
Калмыцкая курдючная	4,5	66,3	17,6	15,0	1,1	3,77	0,85	205,4
	7	62,0	17,8	18,8	1,0	3,48	1,06	240,4
Помеси	4,5	67,1	17,8	14,2	0,9	3,77	0,79	199,0
	7	62,8	18,8	17,3	1,1	3,34	0,92	230,9

У баранчиков I и II группы влаго-белковое отношение в 4,5 месячном возрасте было на одном уровне. С возрастом данный показатель изменяется.

В связи с тем, что с возрастом количество жира повышается, от этого и возрастает калорийность мяса: у I и II групп выросло на 35 ккал и на 31,9 ккал соответственно.

Таким образом, масса мякоти по группе чистопородных баранчиков в возрасте 4,5 месяцев составила 8,65 кг, что на 2,55 кг или 29,5% меньше, чем по помесным сверстникам. Такая же тенденция сохраняется и в 7 месячном варианте убоя: 2,86 кг или 23,5% соответственно. Морфологическая разделка туш баранчиков показала превосходство помесей по всем изучаемым показателям как в 4,5, так и в 7 месячном возрасте над чистопородными баранчиками но при этом уступали по выходу костной части туши в 4,5-месяца на 16,8% и в 7-месяцев на 15,7%.

Изучение химического состава средней пробы мышечной ткани подопытных баранчиков показало, что содержание влаги с возрастом снижается, а удельная масса жира повышается. Так, в возрасте 4,5 мес. мякоть пробы, полученной от баранчиков калмыцкой курдючной породы содержала 66,3% влаги, а в 7 мес. 62,0%, что ниже на 4,3 абсолютных процента. Содержание жира у данной группы баранчиков повысилась на 3,8%. Белково-качественный показатель мышечной ткани у 7 месячных помесных баранчиков составил 4,24, что на 0,45 больше чем у чистопородных баранчиков.

Библиографический список

1. Арилов, А.Н. Биохимические показатели крови баранчиков породы дорпер при адаптации к условиям Калмыкии / А.Н. Арилов, С.О. Базаев, Ю.А. Юлдашбаев, С.В. Савчук // Овцы, козы, шерстяное дело. – № 4. – 2019. – С.44-46.
2. Молчанов, А.В. Оценка показателей убоя и химического состава мяса молодняка овец разного направления продуктивности в условиях Саратовского Заволжья/ А.В. Молчанов // Овцы, козы, шерстяное дело. – № 4. – 2016. – С.19-20.

3. Ерохин, А.И. Интенсификация производства и повышение качества мяса овец: монография / А. И. Ерохин, Е. А. Карасев, С. А. Ерохин. - Москва : МЭСХ, 2015. – 303 с. – ISBN 978-5-9904440-9-6.

4. Юлдашбаев, Ю.А. Особенности тувинских овец разного типа пищевого поведения / Ю.А. Юлдашбаев, М.И. Донгак, С.О. Чылбак-оол // Вестник тувинского государственного университета. – Выпуск № 2 (37). – 2018 г.– С. 87-92.

УДК 636.295.

СОВРЕМЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧИСТОПРОДНЫХ ВЕРБЛЮДОВ КАЗАХСТАНА

Баймуканов Д.А., профессор, ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства», г. Шымкент, Республика Казахстан

***Аннотация.** В статье приведена характеристика пород верблюдов, разводимых в Республике Казахстан. Предложены пути динамичного развития отрасли верблюдоводства.*

***Ключевые слова:** казахский бактриан, дромедар, содержание, кормление.*

Основной плановой породой верблюдов в Республике Казахстан является казахский бактриан [1, 2, 3, 4].

Производимые продукции верблюдоводства реализуется на внутреннем и внешнем рынках. В настоящее время повышенным спросом у потребителей пользуются молочные продукции верблюдоводства – молоко, шубат, шалап и т.д. В этой связи приоритетным и высокорентабельным в производстве продукции верблюдоводства является молочное направление. Уделяется внимание и увеличению производства верблюжьего мяса.

В настоящее время реализационная цена продукции верблюдоводства в различных зонах характеризуются следующими показателями: 1 литр верблюжьего молока в пределах 800-1050 тн. (1 российский рубль =5,6 тенге), 1 кг верблюжьего мясо в пределах 1300-1800 тн и 1 кг верблюжьей шерсти 900-1200 тн, то есть высокое ценообразование на молоко и относительно удовлетворительные ценообразования на мясо и шерсть, позволит интенсивно развивать продуктивное верблюдоводство в Казахстане в ближайшую и долгосрочную перспективу.

В таблице 1 приведены ареал и показатели продуктивности верблюдов Республики Казахстан.