

ПРОДУКЦИЯ ОВЕЦ И КОЗ

УДК 636.3.033

DOI: 10.26897/2074-0840-2022-1-22-24

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ВЫВОДИМОГО ТИПА ОВЕЦ КАЛМЫЦКОЙ КУРДЮЧНОЙ ПОРОДЫ

**И.Ф. ГОРЛОВ^{1,2}, М.И. СЛОЖЕНКИНА^{1,2}, И.В. ЦЕРЕНОВ¹,
С.А. КНЯЗЕВА¹, А.О. РЕШЕТНИКОВА¹, Ю.А. ЮЛДАШБАЕВ³**

¹ Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции;

² Волгоградский государственный технический университет;

³ Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева

MEAT PRODUCTIVITY OF THE BRED TYPE OF SHEEP OF THE KALMYK FAT-TAILED BREED

**I.F. GORLOV^{1,2}, M.I. SLOZHENKINA^{1,2}, I.V. CERENOV¹, S.A. KNYAZEVA¹,
A.O. RESHETNIKOVA¹, YU.A. YULDASHBAEV³**

¹ Volga Region Research Institute of Manufacture and Processing of Meat-And-Milk Production,
Volgograd, Russian Federation;

² Volgograd State Technical University, Volgograd, Russian Federation;

³ Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy

Аннотация. В статье представлены данные по убойным показателям и морфологическому составу туш овец калмыцкой курдючной породы СПХ «Харба» Республики Калмыкия двух групп: 1) баранчики в возрасте 7 мес. – исходный тип (контроль); 2) баранчики в возрасте 7 мес. – создаваемый улучшенный тип (опыт).

Ключевые слова: калмыцкая курдючная порода, баранчики, мясная продуктивность, коэффициент мясности, убойные показатели, морфологический состав.

Summary. The article presents data on slaughter indicators and morphological composition of sheep carcasses of the Kalmyk short-tailed breed of the SPH “Harba” of the Republic of Kalmykia of two groups: 1) rams aged 7 months – the initial type (control); 2) rams aged 7 months – the improved type (experience) being created.

Key words: Kalmyk fat-tailed breed, rams, meat productivity, meat production coefficient, slaughter indicators, morphological composition.

Первостепенной задачей овцеводства в России является использование генетического потенциала для создания породы, которая будет сочетать в себе лучшие хозяйственно-полезные признаки. В первую очередь, эта задача связана с повышением себестоимости производства продукции, необходимостью рационального использования имеющихся кормовых ресурсов и снижением использования трудовых и финансовых ресурсов [1].

Калмыцкая курдючная порода была выведена путем сложного воспроизводительного скрещивания. Базой для разведения овец служил «Кировский» племязавод. Для создания породы были использованы две группы овцематок: первая группа была завезена из Астраханской области, а вторая группа была представлена местной популяцией курдючных овец (калмыцко-эдилбаевские). Обе группы характеризовались небольшой живой

массой и невысоким показателем настрига шерсти, имели бурую, рыжую и черную масть. При выведении курдючной породы были использованы бараны-производители торгудской породы, завезенные из ОПХ «Кушар» Синьцзян-Уйгурского автономного района Китая. Они отличались хорошо развитой мускулатурой и крепким костяком, белым окрасом туловища с черной окраской головы и шеи.

Бараны-улучшатели использовались на Астраханских и местных матках до получения третьего поколения. В дальнейшем, помесей желательного типа с кровностью $\frac{1}{2}$ торгудской, $\frac{1}{4}$ астраханской, $\frac{1}{4}$ местной популяции разводили «в себе». Полученные от разведения «в себе» бараны-производители калмыцкой курдючной породы были использованы на завершающем этапе селекции. Была проведена многолетняя работа по совершенствованию хозяйственно-полезных признаков путем чистопородного разведения, по итогам которой была запатентована калмыцкая курдючная порода овец.

Селекционно-генетический метод, использовавшийся в «Кировском» племязаводе, позволил получить тип курдючной породы с усовершенствованными мясо-сальными показателями продуктивности, большим настригом белой шерсти, улучшенной биологической плодовитостью и хорошим иммунитетом [2].

СХПК «Харба» Юстинского района Республики Калмыкия ведет активную селекционную работу по выведению нового типа калмыцкой курдючной породы овец, по итогам которой уже был получен промежуточный результат. Названная организация на данный момент является одним из ведущих хозяйств по созданию и разведению овец калмыцкой породы [3].

Выведение предполагаемого типа калмыцкой курдючной породы овец обосновано тем, что для высокой

рентабельности необходимо повышение производства баранины как основного продукта овцеводства. Разведение овец с целью получения одной лишь шерсти экономически не выгодно, так как выручка с ее сбыта не покрывает расходы на содержание скота [4, 5].

Целью исследований являлось определение мясной продуктивности овец, как основного показателя эффективности селекционной работы. В связи с этим, исследования мясной продуктивности выводимого типа овец калмыцкой курдючной породы представляет научный интерес. Данное направление исследований актуально и востребовано, так как на сегодняшний день спрос на молодую баранину и качественную ягнятину растет.

Материал и методы исследований. Для проведения исследований были использованы общепринятые математические, зоотехнические и статистические методы.

Для постановки опыта по принципу аналогов были созданы две группы животных в возрасте 7 мес., по 10 голов в каждой. В первую входили баранчики исходного типа (контрольная), во вторую баранчики выводимого типа (опытная). Все животные были выращены в одинаковых условиях, где 70-80% рациона составила растительность естественных пастбищ, около 8-10% – концентрированные корма, около 11-17% – грубые корма.

Был проведен контрольный убой баранчиков после 24-часовой предубойной выдержки контрольной и опытной групп. Для оценки мясной продуктивности использовались визуальный, весовой и линейный измерительные методы. Определение убойных показателей баранчиков проводилось согласно требованиям действующих нормативных документов.

Полученные результаты и их обсуждение. В ходе исследований были получены результаты по убойным показателям баранчиков, представленные в таблице 1. Одной из наиболее важных величин является живая масса баранчиков, так как она характеризует энергию роста животных и дает возможность провести прижизненную оценку мясной продуктивности.

При проведении анализа данных из таблицы 1 было выявлено, что баранчики выводимого типа превосходят своих сверстников исходного типа по показателям живой массы на 2,16%, убойной массы – на 5,27% ($p \geq 0,95$). Масса парной туши также выше у опытной группы на 6,05% ($p \geq 0,99$).

Характеризуя скороспелость баранчиков, можно утверждать, что в организме растущего молодняка большие запасы жира не накапливаются, но при увеличении скороспелости такие качества могут проявиться. Выход жира у баранчиков выводимого типа незначительно выше, чем у аналогов исходного типа – на 0,26%. По массе жира выводимый тип превосходит исходный на 2,65% ($p \geq 0,99$). Такие показатели говорят об увеличении скорости набора мышечной и жировой массы у баранчиков выводимого типа.

В целях детального исследования мясных показателей была проведена обвалка туш, в ходе которой нами были получены сведения о морфологическом ее составе (табл. 2).

При охлаждении туш произошли небольшие потери массы. В результате масса туш баранчиков выводимого типа выше массы туш исходного аналога на 6,52% ($p \geq 0,999$). Оба вида баранчиков имеют достаточно высокий выход мякоти, у баранчиков опытной группы он выше на 1,69% (с учетом курдюка). Важным показателем является выход костей, так как он позволяет определить коэффициент мясности. У баранчиков опытной группы масса костей ниже, чем у баранчиков контрольной на 3,28% ($p \geq 0,95$).

Ценными являются туши с высоким коэффициентом мясности, который в опытной группе составляет 2,60, а в контроле – 2,46.

Заключение. Таким образом, выводимый тип калмыцких овец отличается более высокой скороспелостью и мясной продуктивностью, о чем свидетельствуют живая, убойная масса и масса жира. Помимо этого, коэффициент мясности туш выводимого типа также указывает на эффективность проведенной в хозяйстве селекционной работы и обосновывает перспективы дальнейшего разведения предполагаемого внутривидового типа курдючных калмыцких овец.

Таблица 1

Убойные показатели баранчиков калмыцкой курдючной породы

Slaughter indicators of rams of the Kalmyk fat-tailed breed

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Живая масса, кг	38,77±0,26	39,61±0,30*
Убойная масса, кг	22,95±0,35	24,16±0,41*
Убойный выход, %	59,20	61,01
Масса парной туши, кг	17,33±0,19	18,38±0,26**
Масса жира, кг	3,79±0,03	3,97±0,05**
Выход жира, %	9,78	10,04

Примечание: здесь и далее сравниваются баранчики исходного типа выводимым * – $p \geq 0,95$; ** – $p \geq 0,99$; *** – $p \geq 0,999$.

Таблица 2

Морфологический состав туши баранчиков калмыцкой курдючной породы

Morphological composition of the carcass of rams of the Kalmyk fat-tailed breed

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Масса, кг:		
охлажденной туши	17,01±0,17	18,12±0,23***
мякоти с курдюком	11,99±0,20	13,08±0,32**
мякоти без курдюка	8,93±0,24	9,82±0,31*
костей	4,87±0,04	5,03±0,05*
Выход, %:		
мякоти	70,49	72,18
костей	29,51	27,82
Коэффициент мясности	2,46	2,60

ЛИТЕРАТУРА

1. Абонеев В.В. О проблемах сохранения племенных ресурсов овцеводства России / В.В. Абонеев, Ю.А. Колосов // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2020. – № 1. – С. 43-45.
2. Юлдашбаев Ю.А. Новая порода овец – калмыцкая курдючная / Ю.А. Юлдашбаев, А.Н. Арилов, М.С. Зулаев, Б.Е. Гаряев // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2013. – № 3. – С. 109-113.
3. Церенов И.В. Продуктивность потомства баранов калмыцкой курдючной породы разных конституционно-продуктивных типов: Автореф. дисс. кан. с.-х. наук. – Москва. – 2013. – 24 с.
4. Gorlov I.F. Growth Hormone (GH) Gene Polymorphism and Its Association with Meat Productivity in Two Rough Wool Sheep Breeds Grown in Russia's Dry Zone. / I.F. Gorlov, N.V. Shirokova, A.K. Natyrov Yu.A. Kolosov, M.I. Slozhenkina A.Yu. Kolosov et al. // Int J Agric Biol. – 2021. – 25(1). – P. 255-259.
5. Gorlov I.F. Comparative study of two sheep breeds grown in Russia: The FABP4 gene polymorphism and fat deposition. / I.F. Gorlov Yu.A. Kolosov, N.V. Shirokova, M.I. Slozhenkina, N.I. Mosolova A.Yu. Kolosov, et al. // Int J Agric Biol. – 2020. – 24(4). – P. 794-798.

REFERENCES

1. Aboneev V.V. On the problems of preserving the breeding resources of sheep breeding in Russia / V.V. Aboneev Yu.A. Kolosov // Sheep, goats, woolen business. – 2020. – № 1. – P. 43-45.
2. Yuldashbaev Yu.A. A new breed of sheep – Kalmyk fat-tailed / Yu.A. Yuldashbaev, A.N. Arilov, M.S. Zulaev,

B.E. Garyaev // Proceedings of the Timiryazev Agricultural Academy. – 2013. – № 3. – p. 109-113.

3. Cerenov I.V. Productivity of offspring of Kalmyk fat-tailed rams of different constitutionally productive types: abstract. dissertation of PhD in Agricultural Sciences. – Moscow. – 2013. – 24 p.

4. Gorlov I.F. Growth Hormone (GH) Gene Polymorphism and Its Association with Meat Productivity in Two Rough Wool Sheep Breeds Grown in Russia's Dry Zone. / I.F. Gorlov, N.V. Shirokova, A.K. Natyrov Yu.A. Kolosov, M.I. Slozhenkina A.Yu. Kolosov, et al. // Int J Agric Biol. – 2021. – 25 (1). – p. 255-259.

5. Gorlov I.F. Comparative study of two sheep breeds grown in Russia: The FABP4 gene polymorphism and fat deposition. / I.F. Gorlov Yu.A. Kolosov, N.V. Shirokova, M.I. Slozhenkina, N.I. Mosolova A.Yu. Kolosov, et al. // Int J Agric Biol. – 2020. – 24 (4). – p. 794-798.

Горлов Иван Федорович, доктор с.-х. наук, профессор, академик РАН

Сложенкина Марина Ивановна, доктор биол. наук, профессор

Церенов Игорь Васильевич, канд. с.-х. наук, соискатель ГНУ НИИММП

Князева Софья Александровна, мл. науч. сотрудник, Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции, г. Волгоград

Решетникова Алена Олеговна, мл. науч. сотрудник, Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции, г. Волгоград

Юлдашбаев Юсупжан Артыкович, доктор с.-х. наук, профессор, академик РАН, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УДК 636.32/38.081.13

DOI: 10.26897/2074-0840-2022-1-24-26

МОЛОЧНОСТЬ КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ ОКРАСКИ СУР КАРАКАЛПАКСКОГО ПОРОДНОГО ТИПА

А.А. УРИМБЕТОВ, Н.А. БОБОКУЛОВ

Научно-исследовательский институт каракулеводства и экологии пустынь. Самарканд, Республика Узбекистан

THE MILK CONTENT OF KARAKUL SHEEP OF THE COLOR SUR OF THE KARAKALPAK BREED TYPE

A.A. URIMBETOV, N.A. BOBOKULOV

Scientific Research Institute of Karakul Breeding and Desert Ecology. Samarkand, Republic of Uzbekistan

Аннотация. В статье приводятся данные молочной продуктивности каракульских овец сур каракалпакского породного типа. Отмечено, что за первые 20 дней лактации молочность каракульских маток окраски сур достаточно высокая – 1213-1125 г в сутки.

Ключевые слова: каракульские овцы окраски сур, каракалпакский породный тип сура, молочная продуктивность овцематок.

Summary. The article presents data on the milk productivity of Karakul sheep sur Karakalpak breed type. It was noted that during the first 20 days of lactation, the lactation of Karakul queens of sur color is quite high – 1213-1125 g per day.

Key words: Karakul sheep of sur color, Karakalpak breed type of sur, milk productivity of sheep.

Введение. Овцы каракульской породы очень выносливы и хорошо приспособлены к суровым климатическим и пастбищно-кормовым условиям сухих степей, полупустынь и пустынь, где другие виды домашних животных не выживают. Это способствует хозяйственному освоению огромных территорий природных угодий, что имеет большое социально-экономическое значение для этих регионов.

Молочность маток определяют путем учета выдоенного, высосанного молока или по приросту живой массы ягнят за определенный период.

Метод определения молочности маток по приросту живой массы ягнят применим и для каракульских овец.