

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.

Первые 20-30 дней жизни ягненок в основном питается молоком матери, в силу чего между молочностью матери и приростом живой массы ягнят в первый месяц их жизни имеется высокая сопряженность. Поэтому молочность маток часто определяют по приросту живой массы ягнят за первые 20 дней жизни, для чего от живой массы ягненка в возрасте 20 дней отнимают живую массу при рождении. Полученную разность умножают на коэффициент 5 – количество килограммов материнского молока, расходуемого на 1 кг прироста живой массы ягненка.

Ягнята разных пород и разного направления продуктивности на 1 кг прироста, по данным А.И. Николаева и А.И. Ерохина (1987), затрачивают от 4,5 до 6,0 кг овечьего молока. Чтобы для каждой породы овец не устанавливать уровень затрат молока на прирост живой массы ягнят, в большинстве случаев используют усредненный коэффициент 5.

Молочная продукция не находится в строгой зависимости от количества съеденного корма. Лактирующие животные расходуют питательные вещества не только на молокообразование, но и на поддержание массы и рост шерсти (А.В. Модянов, 1978). При обильном кормлении может быть некоторое отложение энергии в организме в виде жира и белка. При недостаточном кормлении лактирующая овца вынуждена покрывать затраты на продуцирование молока за счет резервов организма, затем за счет его структурных элементов [2, 3]

Цель исследования – определение молочной продуктивности овцематок каракульских овец окраски сур каракалпакского породного типа разными методами.

Материал и методы исследования. Материалом для исследования служили каракульские овцы сур каракалпакского породного типа. Молочная продуктивность каракульских овец в Каракалпакстане в различных пастбищно-кормовых условиях зависит, во-первых, от пастбищно-кормовых условий, т.е. от обеспеченности зелеными пастбищными молокогонными кормами в период лактации; во-вторых, от продолжительности лактационного периода; в-третьих, от организации дойки и методов доения [1].

При дойке нельзя определить истинную молочность каракульских овец поскольку в этом случае они дают меньше молока, чем при подсосе. Поэтому для более точного установления молочности маток мы использовали методику определения молочности по количеству молока, высосанного ягненком, для этого ягнят взвешивали до и после сосания в течение 2 суток через равные промежутки времени.

Поэтому молочность овцематок определяли, как путем дойки, так и путем подсоса. Под опыт была отобрана во время ягнения группа овцематок, одинаковых по смушковому типу и в среднем одинаковых по живой массе с нормально развитыми молочными железами.

Результаты исследований. В опыте использовали каракульских овец сур каракалпакского породного типа, принадлежащих каракулеводческой опытной станции «Мулк» Тахтакупирского района Республики Каракалпакстан.

Для эксперимента были отобраны ягнята после рождения во время бонитировки и овцематки в возрасте 3,0 лет. Из них были сформированы две группы: опытная и контрольная, по 10 голов в каждой.

Таблица

Молочность маток за 20 дней лактации после рождения
The milk content of queens for 20 days of lactation after birth

| Метод определения молочности маток за первые 20 дней лактации | n | Живая масса ягнят при рождении, кг | Живая масса ягнят в возрасте 20 дней, кг | Прирост живой массы за 20 дней, кг | Количество молока в возрасте 20 дней, кг | Суточный надой за 20 дней лактации, г |
|---|----|------------------------------------|--|------------------------------------|--|---------------------------------------|
| Путем доения (контроль) | 10 | 4,35 | 8,80 | 4,45 | 22,50 | 1125 |
| Путем взвешивания ягнят до и после сосания (опыт) | 10 | 4,45 | 9,05 | 4,60 | 24,25 | 1213 |
| Отношение о/к, % | 10 | 102,3 | 102,8 | 103,4 | 107,8 | 107,8 |

Результаты опыта изложены в таблице.

Из данных таблицы видно, что за первые 20 дней лактации уровень молочной продуктивности каракульских овец окраски сур каракалпакского породного типа, во-первых, достаточно высокий – 1213-1125 г в сутки, во-вторых, более полная отдача молока овцематками происходит в процессе сосания ягнятами матерей, нежели в результате доения лактирующих овцематок, в третьих, если взять усредненный уровень молочности за первые 20 дней лактации маток 23,38 кг (22,50 кг + 24,25 кг = 46,75 кг: 2) и разделить на усредненный прирост живой массы ягнят за первые 20 дней жизни 4,53 кг (4,45 + 4,50: 2), то затраты молока на 1 кг прироста живой массы составят 5,18 кг, что близко к коэффициенту 5. При этом надо иметь в виду то, что при разных природно-кормовых условиях в период лактации маток этот коэффициент постоянным не будет.

ЛИТЕРАТУРА

1. Николаев А.И. Овцеводство / А.И. Николаев, А.И. Ерохин / под ред. А.И. Ерохина. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат. – 1987. – 384 с.
2. Елекеев А. Рост и развития каракульских ягнят зависимости от сроков рождения молочной продуктивности маток / А. Алексеев, Т.К. Рисимбетов., Ж. Кузембаев // Интенсивные технология каракулеводства. – Алма-ата: Кайнар, 1987. – 87 с.
3. Модянов А.В. Кормления овец. – М.: 1978.
4. Абдиваитов Ш. Продуктивность каракульских овец. – Т.: Мехнат, 1992. – 183 с.

REFERENCES

1. Nikolaev A.I. Sheep breeding / A.I. Nikolaev, A.I. Erokhin / edited by A.I. Erokhin. – 5th ed., revised and supplemented – M.: Agropromizdat. – 1987. – 384 p.

2. Alekseev A. Growth and development of Karakul lambs depending on the timing of birth of the milk productivity of queens / A. Alekseev, T.K. Risimbetov., Zh. Kuzembaev // Intensive karakul breeding technology. – Alma-Ata: Kainar, 1987. – 87 p.

3. Modyanov A.V. Feeding sheep. – М.: 1978.

4. Abdwaitov Sh. Productivity of Karakul sheep. – Т.: Mehnat, 1992-183 p.

Бобокулов Насилло Асадович, доктор с.-х. наук, профессор, директор НИИКЭП

Уримбетов Ахмет Абдиразакович, докторант НИИ каракулеводства и экологии пустынь: 140154, г. Самарканд, ул. Мирзо Улугбека, 47; тел.: (998) 66233-32-79, факс: (998) 66233-34-81, e-mail: urimbetov.axmet@inbox.ru, uzkarakul30@mail.ru

УДК 636.637.5.63

DOI: 10.26897/2074-0840-2022-1-26-28

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТУШ БАРАНЧИКОВ ШАХРИНАУ-РЕГАРСКОГО ПОРОДНОГО ТИПА ГИССАРСКИХ ОВЕЦ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ

У.Ш. ДЖУРАЕВА¹, М.А. ИСРАИЛОВА², К.М. КУРБОНОВ³

¹ Санкт-Петербургский ГАУ;

² Институт экономики и системных исследований развития сельского хозяйства Академии с.-х. наук республики Таджикистан;

³ Таджикский аграрный университет

MORPHOLOGICAL COMPOSITION OF THE CARCASS OF SHAKHRINAU-REGAR SHEEP OF THE HISSAR BREED TYPE IN THE AGE ASPECT

U.SH. DZHURAEVA¹, M.A. ISRAILOVA², K.M. KURBONOV³

¹ St. Petersburg State University;

² Institute of Economics and System Research of Agricultural Development of the Academy of Agricultural Sciences of the Republic of Tajikistan;

³ Tajik Agrarian University

Аннотация. В статье рассмотрены данные о морфологическом составе туш баранчиков шахринау-регарского породного типа гиссарских овец в возрасте 5 и 18 мес.

Ключевые слова: баранина, мясная продуктивность, мышечная, жировая, костная ткани, сухожилия.

Summary. The article considers data on the morphological composition of the carcasses of sheep of Shakhrinau-Regar breed type of Hissar sheep aged 5 and 18 months.

Key words: mutton, meat productivity, muscle, fat, bone tissue, tendons.

Мясность овец можно оценивать по соотношению естественно-анатомических частей туши, отличающихся кулинарными и питательными качествами, которые сопряжены с генотипом, возрастом, полом и физиологическим состоянием животных [1, 8].

Неодинаковый сортовой состав, различная кулинарная и питательная ценность отдельных естественно-анатомических частей туши обуславливается разным содержанием съедобных и несъедобных частей.

В число наших исследований входила задача изучить морфологический состав туш молодняка гиссарских овец шахринау-регарского породного типа в 5 и 18-мес. возрасте.

Изменение морфологического состава туши овец курдючных пород в зависимости от возраста изучали многие авторы [4, 5, 2, 6, 7, 10].

Морфологический состав туши определяли путем обвалки отдельных отрубов с выделением мякотной части, жира, костей, сухожилий, согласно ГОСТу 7596-81.

Анализ роста костяка и мускулатуры в разных частях туши показывает, что с возрастом соотношение между этими тканями меняется в разной степени (табл. 1).

Из данных таблицы 1 видно, что с 5 до 18 мес. в туше гиссарского молодняка шахринау-регарского типа доля мышечной ткани увеличилась на 98,2%, костной – на 33,5%, жировой – на 148,9%.

Более высокой величиной этих показателей за указанный период характеризуется поясничная часть туши: для мышечной ткани – 149,4%, костной – 41,0%, жировой – 225,0%.

Относительное содержание тканей в туше представлено в таблице 2.

Из данных таблицы 2 видно, что в 5 мес. возрасте содержание костей в туше колебалось от 0,63% (зарез) до 12,66% (спинно-лопаточный отруб).

В 18 мес. возрасте эти же отруба имели минимум от 0,47% и максимум – 9,81%.

Содержание мышечной ткани в 5 мес. возрасте колебалось от 0,63% (зарез) до 34,66% (спинно-лопаточный отруб).

В возрасте 18 мес. эти же отруба сохраняют минимум – 0,54% и максимум – 32,76%.