

ШЕРСТЯНОЕ ДЕЛО

УДК 63.636.082.2

DOI: 10.26897/2074-0840-2022-4-_-_-

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПУХА ТУВИНСКИХ КОЗ РАЗНЫХ ПОЛОВОЗРАСТНЫХ ГРУПП

**Р.Ш. ИРГИТ¹, Х.А. АМЕРХАНОВ², Ю.А. ЮЛДАШБАЕВ²,
А.А. ХОДУСОВ⁴, Ч.С. САМБУ-ХОО³, М.И. ДОНГАК¹**

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Тувинский государственный университет»;

² ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»;

³ ФГБНУ Тувинский НИИСХ;

⁴ Базовая кафедра частной зоотехнии, селекции и разведения животных ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

QUALITY INDICATORS OF DOWN OF TUVA GOATS DIFFERENT AGE GROUPS

**R.SH. IRGIT¹, KH.A. AMERKHANDOV², YU.A. YULDASHBAYEV²,
A.A. KHODUSOV⁴, CH.S. SAMBU-HOO³, M.I. DONGAK¹**

¹ Federal state budgetary educational institution "Tuva State University";

² Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education

"Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev;

³ FGBNU Tuva Research Institute of Agriculture;

⁴ Basic Department of Private Zootechnics, Selection and Breeding of Animals
FSBEI HE Stavropol State Agrarian University

Аннотация. В ряде хозяйств Республики Тыва с 2013 г. ведется углубленная селекционная работа по созданию нового типа тувинских аборигенных коз, отличительная особенность которых – высокое содержание в шерсти пуха с пониженной тониной. В статье рассмотрены показатели начеса пуха и его тонины у тувинских коз разных половозрастных групп нового типа.

Ключевые слова: тувинские козы, козий пух, начес пуха, настриг, шерсти, тонина пуха.

Summary. In a number of farms of the Republic of Tuva, since 2013, in-depth breeding work has been carried out to create a new type of Tuvan aboriginal goats, the distinctive feature of which is the high content of fluff in the wool with a reduced tonin. The article considers the indicators of bouffant fluff and its tonin in Tuvan goats of different sex and age groups of a new type.

Keywords: Tuvan goats, goat fluff, bouffant fluff, shearing, wool, tonin fluff.

В Республике Тыва одним из резервов повышения эффективности козоводства, является разведение местных тувинских коз, обладающих хорошим потенциалом продуктивности, в частности козьего пуха.

Тонкий козий пух, по своим качествам, является ценным сырьем для сохранения здоровья человека. Высока экономическая значимость козьего пуха: стоимость 1 кг немытого козьего пуха (кашемира) на мировом рынке достигает 45-50 долл. [2].

С 2013 г. в ряде хозяйств Республики проводится целенаправленная селекционная работа по созданию

пухового типа тувинских грубошерстных коз с пониженной тониной пуха.

Целью создания пухового типа тувинских коз явилось расширение ассортимента продукции козоводства за счет производства козьего пуха, имеющего высокий спрос на мировом рынке, с перспективой выхода на экспорт, обеспечение рынка республики новой продукцией за счет переработки пухового сырья.

Исследования направленные на совершенствование качества пуха тувинских грубошерстных коз задача актуальная, имеющая как научное, так и практическое значение [8].

Цель исследований – определить тонины козьего пуха у тувинских аборигенных коз разных половозрастных групп пухового типа.

Поставленная цель решалась путем проведения комплексных исследований основных физико-механических свойств пуховых волокон нового типа тувинских коз.

Разведение тувинских коз пухового типа позволит увеличить рентабельность козоводства за счет реализации козьего пуха и продукции на основе его переработки.

Материал и методика. Объектами исследования послужили тувинские грубошерстные козы нового пухового типа из СППК «Уургай», расположенном в юго-восточной части Республики Тыва.

У животных во время чески пуха отбирали образцы шерсти с бока за лопаткой для исследования с применением оптического анализатора диаметра волокон OFDA 2000. Диаметр волокон определяли, делая срез, отступив 0,5 см от основания штапеля.

Результаты исследований. Одна из приоритетных задач при селекционно-племенной работе с популяцией тувинских коз – повышение пуховой продуктивности. В настоящее время стадо коз СПШК «Уургай» характеризуется следующими показателями по начесу пуха: козлы-производители – 600,0 г., козوماتки – 514,8 г., козлики годовалые – 443,3 г. и козочки годовалые – 341,2 г.

В составе шерстной продуктивности преобладает наиболее ценная по стоимости часть – пух. Начесы пуха у тувинских коз в зависимости от половозрастных групп колеблются от 341,2 до 600,0 г, что характеризует их достаточно высокую пуховую продуктивность.

По начесу пуха тувинские козы практически превосходят такую породу, как оренбургская пуховая, у которой начес пуха у козлов в среднем составляет 600-700 г и у маток – 400-500 г [7]. Годовалые тувинские козлики дают в среднем на 50% больше пуха, чем оренбургские сверстники. В сравнительном аспекте тувинские козы по начесу пуха превосходят и аборигенные породы, разводимые в странах СНГ [1, 4, 5, 6].

Средняя тонина разных шерстяных волокон у тувинских коз нового пухового типа в зависимости от половозрастных групп характеризуется следующими показателями (табл.).

Таблица

Тонина шерстяных волокон, мкм
Fineness of wool fibers, microns

Половозрастная группа	Тонина волокон	
	пуха	ости
Козлы-производители	19,87 ± 0,41	82,53 ± 2,35
Козوماتки	19,32 ± 0,40	76,22 ± 1,82
Козочки годовалые	18,11 ± 0,28	68,88 ± 2,40
Козлики годовалые	17,18 ± 0,39	74,19 ± 2,35

Следует отметить, что козий пух тониной до 19 мкм по международной классификации соответствует типу «кашмир», а от 19 до 23 мкм – «кашгора». Более тонкий козий пух оценивается дороже.

Исходя из этого, козий пух годовалых козочек и козликов по тонине отвечает требованиям, предъявляемым к типу «кашмир», а от более взрослых животных (козوماتки, козлы-производители) получают пух типа «кашгора».

В целом пух тувинских коз, в зависимости о половозрастной группы, имея тонину в пределах от 17,5 до 20,4 мкм, соответствует требованиям козьего пуха типа «кашгора». Тонина пуха у козликов находится на нижней границе требований к типу «кашгора» и приближается к типу «кашмир».

Тувинские козы имеют высокий потенциал пуховой продуктивности, что характеризуется достаточно высоким начесом пуха (341,2-600,0 г), тониной (17,5-20,4 мкм), соответствующей козьему пуху типа «кашгора».

ЛИТЕРАТУРА

1. Альмеев И.А. Монгольские кашмирские козы в Кыргызстане / И.А. Альмеев, С.Ш. Мамаев, С. Тойгонбаев // *Агропресс*, Бишкек. – 2006. – № 3 (24). – С. 46.
2. Бодров А. Козоводство в России: вчера и сегодня // *Животноводство России*. – 2009. – № 11. – С. 8-9.
3. Ерохин А.И. Мясная продуктивность коз разных направлений продуктивности / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин // *Овцы, козы, шерстяное дело*. – 2018. – № 2. – С. 22-24.
4. Мусалаев Х.Х. Состояние и пути совершенствования козоводства Дагестана / Х.Х. Мусалаев, Г.А. Палаганова // *Овцы, козы, шерстяное дело*. – 2013. – № 2. – С. 71-73.
5. Нуралиев М.Т. Особенности пуховой продуктивности казахских грубошёрстных коз южного региона Республики Казахстан / *Известия Оренбургского государственного аграрного университета*, 2011. – Вып. № 30-1. – Т. 2.
6. Нуржанов Б.С. Пуховая и мясная продуктивность козовалухов оренбургской породы в зависимости от уровня протеинового питания: автореф. дис. канд. с.-х. наук: 06.02.04. – Оренбург, 2007. – 24 с.
7. Сафаров Т.С. Шерстная продуктивность местных коз в условиях Таджикистана // *Кишоварз*. – 2015. – № 3. – С. 51-52.
8. Багиров В.А. Сохранение и рациональное использование генофонда животных / В.А. Багиров, Ш.Н. Насибов, П.М. Кленовицкий и др. // *Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук*. – 2009. – № 2. – С. 37-40.

REFERENCES

1. Almeev I.A. Mongolian Kashmiri goats in Kyrgyzstan / I.A. Almeev S.Sh. Mamaev, S. Toigonbayev // *Agropress*, Bishkek. – 2006. – № 3 (24). – P. 46.
2. Bodrov A. Goat breeding in Russia: yesterday and today // *Animal husbandry of Russia*. – 2009. – No. 11. – Pp. 8-9.
3. Erokhin A.I. Meat productivity of goats of different directions of productivity / A.I. Erokhin, E.A. Karasev, S.A. Erokhin // *Sheep, goats, wool business*. – 2018. – No. 2. – Pp. 22-24.
4. Musalaev Kh.Kh. The state and ways of improving goat breeding in Dagestan / Kh.Kh. Musalaev G.A. Palaganova // *Sheep, goats, wool business*. – 2013. – No. 2. – Pp. 71-73.
5. Nuraliev M.T. Features of down productivity of Kazakh rough-haired goats of the southern region of the Republic of Kazakhstan / *Izvestiya Orenburg State Agrarian University*, 2011. – Issue No. 30-1. – Vol. 2.
6. Nurzhanov B.S. Down and meat productivity of Orenburg breed goats depending on the level of protein nutrition: abstract. dis. candidate of agricultural Sciences: 06.02.04. – Orenburg, 2007. – 24 p.
7. Safarov T.S. Wool productivity of local goats in the conditions of Tajikistan // *Kishovarz*. – 2015. – No. 3. – pp. 51-52.
8. Bagirov V.A. Conservation and rational use of the animal gene pool / V.A. Bagirov Sh.N. Nasibov, P.M. Klenovitsky et al. // *Reports of the Russian Academy of Agricultural Sciences*. – 2009. – No. 2. – Pp. 37-40.

Иргит Раиса Шугууровна, доцент, канд. с.-х. наук, доцент кафедры ветеринарии и зоотехнии, ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет», г. Кызыл, Республика Тыва, тел.: (923) 550-83-82, e-mail: raisairgit@gmail.com;

Амерханов Харон Адиевич, академик РАН, профессор, доктор с.-х. наук Института зоотехнии и биологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва e-mail: h.amerhanov@rgau-msha.ru;

Юлдашбаев Юсупжан Артыкович, академик РАН, профессор, доктор с.-х. наук, и.о. директора Института зоотехнии и биологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, тел.: (499) 976-06-90, e-mail: zoo@rgau-msha.ru;

Ходусов Александр Анатольевич, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотрудник, кафедры частной зоотехнии, селекции

и разведения животных ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, пер. Зоотехнический, 12, г. Ставрополь, Россия, 355017

Самбу-Хоо Чечена Сандыйовна, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотрудник ФГБНУ «Тувинский НИИ сельского хозяйства», г. Кызыл, Республика Тыва, тел.: (983) 517-39-66, e-mail: sambu-hoo@mail.ru;

Донгак Мария Ивановна, канд. с.-х. наук, декан сельскохозяйственного факультета, ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет», г. Кызыл, Республика Тыва, тел.: (983) 368-42-73, e-mail: dongakmariya@mail.ru

КОРМА, КОРМЛЕНИЕ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО

УДК 636.32/38

DOI: 10.26897/2074-0840-2022-4-_-_-

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ДИАРЕТИН-С» НА МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ПРИ ОТКОРМЕ БАРАНЧИКОВ

Н.В. ГУСЕЙНОВА¹, Б.Т. АБИЛОВ¹, В.В. КУЛИНЦЕВ¹, И.Г. СЕРДЮКОВ^{1,2}

¹ ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»;

² СПК «Племзавод Вторая пятилетка» Ипатовского района Ставропольского края

THE EFFECT OF THE FEED ADDITIVE "DIARETIN-C" ON MEAT QUALITIES WHEN FATTENING SHEEP

N.V. GUSEYNOVA, B.T. ABILOV, V.V. KULINTSEV, I.G. SERDYUKOV

¹ Federal State Budgetary Scientific Institution «North Caucasus Federal Scientific Agrarian Center»;

² APC "Plemzavod the Second five-year plan" Ipatovsky district of Stavropol Krai

Аннотация. Применение в рационах баранчиков от 4 мес. кормовой добавки пребиотического характера «Диаретин-С» в количестве 25 и 45 г на голову ежедневно сравнительно со стандартным рационом способствовало увеличению среднесуточного прироста живой массы на 5,2% и на 17,8% соответственно.

Установлено, что у ягнят в 8 мес. наиболее высокий коэффициент мясности был достигнут в опытных группах, в которых использовалась кормовая добавка «Диаретин-С» – 3,28-3,62 по сравнению с баранчиками контрольной группы – 3,23.

Ключевые слова: молодняк овец, кормовая добавка «Диаретин-С», порода овец российский мясной меринос.

Annotation. The use of a prebiotic feed additive "Diaretin-C" in the diet of sheep from 4 months in the amount of 25 and 45 g per head daily compared to the standard diet helped to increase the average daily increase by 5.2% and 17.8%, respectively.

Due to the analysis of experimental data, it was found that in lambs at 8 months, the highest meat content coefficient was achieved in experimental groups in which the feed additive "Diaretin-C" was used – 3.28-3.62 compared with the sheep of the control group – 3.23.

Keywords: young sheep, feed additive "Diaretin-C", breed of sheep Russian meat merino.

Основным условием в решение проблемы повышения мясной и шерстной продуктивности овец является укрепление кормовой базы и организация полноценного и научно-обоснованного кормления

молодняка овец. Такие меры необходимы за счет применения различных кормовых добавок с биологически активными веществами перерабатывающих отраслей в составе комбикормов, способствующие реализации физиологических и генетических возможностей организма [1, 2, 3]. Эффективность производства продукции овцеводство следует повышать, путем совершенствования организации технологических процессов, кормовой базы, выращивания молодняка путем нагула с использованием концентрированных кормов [4, 5, 6].

На современном этапе в условиях рыночной экономики для всех овцеводческих хозяйств нагул молодняка и реализации его в год рождения является важным показателем технологии получения высококачественной, дешевой, молодой баранины [7, 8].

Целью исследования является изучение влияния кормовой добавки «Диаретин-С» на мясную продуктивность и качество мяса овец породы российский мясной меринос в условиях пастбищного содержания.

Материал методы исследования. Научно – производственный опыт проводились в СПК «Племзавод Вторая Пятилетка» Ипатовского района Ставропольского края, где объектом исследования были 4-х мес. баранчики породы российский мясной меринос после отбивки от матерей. Согласно схеме опыта, животные были разделены на три опытные группы – аналогов по происхождению, возрасту и живой массе по 15 голов в каждой.