

студентов, магистрантов, докторантов, выполнения научно-исследовательских работ по овцеводству.

В настоящее время разведением акжайкских мясо-шерстных овец занимаются крестьянские хозяйства «Куаныш», «Салтанат», «Ануар», «Уразбеков», «Канат», «Димухамед», «Аккутур», «Отебаш» и другие Западно-Казахстанской области, а также в качестве улучшателей баранов-производителей используют в хозяйствах Актюбинской, Карагандинской областей.

Несмотря на все сложности, проходившие в аграрном секторе, акжайкская мясо-шерстная порода сохранена и сейчас получила новое развитие.

Заключение. На основании многолетних исследований разработаны рекомендации по вопросам селекции, технологии ведения мясо-шерстного овцеводства, приемы и методы повышения продуктивности овец, которые в настоящее время используются крестьянскими, фермерскими и личными подсобными хозяйствами, разводящими акжайкских мясо-шерстных овец.

ЛИТЕРАТУРА

1. Траисов Б.Б. Кроссбредные мясо-шерстные овцы Западного Казахстана: монография / Б.Б. Траисов, Н.А. Балакирев, Ю.А. Юлдашбаев, Т.Н. Траисова, Б.К. Салаев. – Москва, 2019. – 296 с.

2. Траисов Б.Б. Овцеводство ЗКО – история, современность // Наука и аграрное производство Казахстана. – Алматы. – 2020. – № 4. – С. 19-23.

3. Траисов Б.Б. Пути повышения продуктивности полутонкорунных овец в Западно-Казахстанской области / Б.Б. Траисов, Ю.А. Юлдашбаев, К.Г. Есенгалиев // Аграрная наука. Москва. – 2022. – № 1. – С. 48-53.

REFERENCES

1. Traisov B.B. Crossbred meat-wool sheep of West Kazakhstan: monography / B.B. Traisov, N.A. Balakirev, Yu.A. Yuldashbayev, T.N. Traisova, B.K. Salaev. – Moscow, 2019. – 296 p.

2. Traisov B.B. Sheep breeding of the West Kazakhstan Region – history, modernity // Science and agricultural production of Kazakhstan. – Almaty. – 2020. – No. 4. – Pp. 19-23.

3. Traisov B.B. Ways to increase the productivity of semi-fine sheep in the West Kazakhstan region / B.B. Traisov, Yu.A. Yuldashbayev, K.G. Esengaliyev // Agrarian Science. Moscow. – 2022. – No. 1. – Pp. – 48-53.

Траисов Балуаш Бакишевич, академик Каз. АСХН, доктор с.-х. наук, профессор НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», г. Уральск, Казахстан; e-mail: btraisov@mail.ru;
Траисова Талант Нагиевна, канд. экономических наук, профессор

ПРОДУКЦИЯ ОВЕЦ И КОЗ

УДК 63.636.082.2

DOI: 10.26897/2074-0840-2022-4-27-30

ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, РОСТ И РАЗВИТИЕ ТУВИНСКИХ КОЗ ПУХОВОГО ТИПА

**Ю.А. ЮЛДАШАБАЕВ¹, Р.Ш. ИРГИТ², Х.А. АМЕРХАНОВ¹, С.Н. ОНДАР²,
Г.Л. ОЮН², Н.А. СЕРГЕЕНКОВА¹, А.П. ОЛЕСЮК¹**

¹ РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева;

² ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

EXTERIOR FEATURES, GROWTH AND DEVELOPMENT OF DOWN TYVAN GOATS

**YU.A. YULDASHABAEV¹, R.SH. IRGIT², KH.A. AMERKHANOV¹, S.N. ONDAR²,
G.L. OYUN², N.A. SERGEENKOVA¹, A.P. OLESYUK¹, N.A. SERGEENKOVA¹, A.P. OLESYUK¹**

¹ RGAU-MSHA im. K.A. Timiryazev; ² Tuva State University

Аннотация. Грубошерстные козы один из видов домашних животных, разводимых в Тыве. Козы распространены во всех природно-климатических зонах республики. Общее поголовье по республике насчитывает более 13 тыс. голов. Тувинские грубошерстные козы представляют особую ценность в генофонде сельскохозяйственных животных республики. В работе обобщены данные по показателям экстерьера, определены промеры и индексы телосложения, динамика живой массы животных и прироста нового пухового типа коз, разводимых в условиях Республики Тыва.

Ключевые слова: пуховое козоводство, экстерьер, промеры, индексы телосложения, живая масса, прирост.

Annotation. Rough-haired goats are one of the types of domestic animals bred in Tuva. Goats are common in all natural and climatic zones of the republic. The total number of livestock in the republic is more than 13 thousand heads. Tuva coarse-haired goats are of particular value in the gene pool of agricultural animals of the republic. The paper summarizes the data on the indicators of the exterior, determines the measurements and indices of physique, the dynamics of the live weight of animals

and the gains of a new downy type of goats bred in the conditions of the Republic of Tyva.

Keywords: downy goat breeding, exterior, measurements, physique indices, live weight, gain.

Введение. В Тыве грубошерстные козы исторически были одним из видов домашних животных, разводимых коренным населением республики.

Первые сведения о местных аборигенных козах можно встретить в отчете экспедиции ВАСХНИЛ, где А.В. Расторгуевым описано состояние развития козоводства Тувинской Народной Республики и дана характеристика технологии содержания коз и использования их продукции.

Козы имели весьма важную роль в жизни народа, обеспечивая продуктами питания (молоко, мясо) и сырьем (шерсть, пух, козлиная).

Простота в содержании и разведении, обусловленные выносливостью, неприхотливостью, хорошей приспособленностью к суровым условиям климата, устойчивостью к неблагоприятным факторам среды способствовали их большому распространению у населения в кризисный период экономических перестроек 90-х годов.

Особое внимание к состоянию популяции было обращено в связи с поднятием учеными республики проблемы сохранения генофонда местных пород животных. Это способствовало увеличению численности популяции в двухтысячные годы.

В настоящее время тувинские грубошерстные козы распространены во всех природно-климатических зонах Тывы. Общее поголовье по республике насчитывает более 13 тыс. голов.

Современные тувинские грубошерстные козы, имеют крепкую конституцию, хорошо приспособлены к резкоконтинентальному климату, дают полноценную продукцию (мясо с хорошими вкусовыми качествами,

молоко с высокой жирностью, пух, грубую шерсть и шкурки). Тысячелетняя практика содержания на пастбище во все сезоны года выработала у них неоценимые качества: выносливость, нетребовательность к питанию, неприхотливость, устойчивость к болезням.

Тувинские грубошерстные козы представляют особую ценность в генофонде сельскохозяйственных животных республики.

Наши исследования в процессе выведения нового пухового типа в тувинской популяции коз дают основание утверждать, что по своим биологическим, продуктивным и племенным качествам тувинские козы являются уникальным источником генетического материала и незаменимой частью отечественного генофонда коз.

Работа по созданию пухового типа тувинских коз выполнялась в хозяйствах Южной зоны Республики Тыва: СППК «Уургай» Эрзинского, МУП «Торгальг» Овюрского, СПК «Бай-Даг» Тес-Хемского районов. Основным базовым хозяйством был определен СППК «Уургай».

Создание коз нового типа проводилось путём внутривидовой селекции методом отбора животных с высокими показателями начеса пуха, содержания пуховых волокон в составе шерсти, живой массы и соответствующего целенаправленного подбора.

В связи с вышесказанным, нами была поставлена **цель** провести комплексные исследования по изучению экстерьера, роста и развития нового пухового типа коз, разводимых в условиях Республики Тыва.

Материал и методика. Работа по созданию пухового типа тувинских коз и выполнялась в хозяйствах Республики Тыва, а базовым хозяйством был определен СППК «Уургай».

Животные исходных стад имели типичные для тувинских грубошерстных коз экстерьерные признаки: профиль головы прямой или слегка выпуклый, уши полусвислые, как самцы, так и самки рогаты, имеют бороду, форма рогов типа безоарового, руно косичного строения, состоит из остевых, переходных и пуховых волокон. Изучение основных хозяйственно-полезных признаков проводили в соответствии с общепринятыми методиками ВИЖ и ВНИИОК.

Результаты исследований. Отличительными особенностями этих коз следует считать: высокую живую массу, повышенную пуховую продуктивность в сочетании с хорошей мясной продуктивностью при отличной приспособленности к круглогодичному выпасу в условиях резкоконтинентального климата, высокую нагульную способность, хорошо развитые материнские качества у козочек.

По размерам и пропорциям тела взрослые козы пухового типа имеют показатели несколько выше средней величины (табл. 1).

Козлы-производители крупнее маток: по высоте в холке на 6,6, по длине туловища – на 9,5, ширине груди – на 3,5, обхвату груди – на 3,1 и обхвату пясти – на 1,7 см.

Из индексов телосложения видно, что у данных коз компактное туловище, они в основной массе

Таблица 1

Промеры и индексы телосложения взрослых коз
Measurements and body indices of adult goats

Показатель	Козлы-производители (n = 10)	Козоматки (n = 50)
Промеры, см		
Высота в холке	70,7 ± 1,2	64,1 ± 1,3
Косая длина туловища	84,8 ± 0,8	75,3 ± 1,2
Ширина груди	22,0 ± 1,2	18,5 ± 0,6
Глубина груди	37,5 ± 1,5	35,3 ± 0,5
Обхват груди	89,7 ± 0,3	86,6 ± 0,7
Обхват пясти	11,0 ± 0,1	9,3 ± 0,2
Индексы, %		
Растянутости	120,6 ± 0,8	117,8 ± 2,0
Сбитости	127,3 ± 1,8	116,0 ± 1,6
Грудной	58,7 ± 1,5	49,6 ± 1,2
Костистости	15,5 ± 0,2	14,7 ± 0,4
Длинноногости	46,9 ± 1,5	41,6 ± 0,7

несколько приземисты, сбиты, индекс костистости отражает крепость костяка.

Рост и развитие молодняка. Молодняк тувинских коз пухового типа имеет высокую живую массу при рождении и в последующие возрастные периоды (табл. 2).

Как видно из данных таблицы живая масса козчиков при рождении и последующие возрастные периоды превышает данные козочек. Живая масса козчиков при рождении превышала данные козочек на 8,3%, а в возрасте 18 месяцев на 14,6%.

Данные абсолютного, среднесуточного и относительного приростов молодняка представлены в таблице 3.

Как видно из данных таблицы рост козлят в молочный период достаточно высокий, с закономерным снижением в возрастном промежутке от 4 до 12 месяцев, который совпадает с переходом в зимний период и в условиях круглогодичного пастбищного режима в сочетании с такими стрессовыми факторами, как отъем от матерей, лишение материнского молока, переход от одного типа кормления к другому приводит к снижению скорости роста молодняка.

Таким образом, устойчивость тувинских коз к отрицательным факторам среды и отзывчивость на благоприятные условия позволяет быстро набирать живую массу и обеспечивает высокие темпы роста в летне-осенний период и к 18-месячному возрасту молодняк имеет хорошие показатели живой массы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Владимиров Н.И., Сагайдачная Н.А. Экстерьерные особенности в зависимости от типа пищевого поведения у овец кулундинской тонкорунной породы // Н.И. Владимиров, Н.А. Сагайдачная Вестник Алтайского государственного аграрного университета № 10 (96), 2012 С. 87.
2. Гаджиев З.К. Возрастная динамика роста мышц и костей у баранчиков грубошерстных пород Северного Кавказа/ З.К. Гаджиев, И.И. Селькин // Овцы, козы, шерстяное дело. 2009. № 4. С. 70-75.
3. Генетическое разнообразие и филогения пуховых коз Центральной и Средней Азии / Бекетов С В, Пискунов А К, Воронкова В Н, Петров С Н, Харзинова В Р, Доцев А В, Зиновьева Н А, Селионова М И Столповский Ю.А. // Генетика. 2021. № 57 (7). С. 810-819.
4. Давлетова А.М. Возрастная изменчивость массы тела молодняка овец едилбайской породы / А.М. Давлетова // Наука и образование, ЗКАТУ им. Жангир хана», Том 1. Уральск. № 4 (57) 2019. – С. 49-54.
5. Забелина М.В. Линейный и весовой рост молодняка овец разного происхождения/ М.В. Забелина, Т.Ю. Лёвина, А.П. Скрынников, П.С. Бабочкин // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2017. – № 2. – С. 12-13.
6. Касенов Т.К. Рост и развитие молодняка, полученного от маток с разной живой массой/ Т.К. Касенов // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы, 2004. № 9. – С. 50-53.
7. Косилов В.И., Никонова Е.А., Кубатбеков Т.С., Рахимов Ш.Т. Развитие основных отделов скелета

Таблица 2

Динамика живой массы молодняка, кг

Live weight dynamics of young animals, kg

Возраст	Козлики (n = 75)			Козочки (n = 75)		
	X ± m	Cv, %	Lim	X ± m	Cv, %	Lim
При рождении	3,12 ± 0,03	5,03	2,8-3,3	2,88 ± 0,05	7,45	2,7-3,0
4 мес.	21,67 ± 0,44	9,05	18,2-24,7	19,63 ± 1,32	7,65	17,0-22,0
12 мес.	28,40 ± 0,73	5,00	25,4-30,4	25,82 ± 1,06	6,47	23,1-28,2
18 мес.	41,74 ± 0,41	4,48	38,5-45,0	36,41 ± 0,18	2,32	35,0-38,0

Таблица 3

Динамика приростов живой массы молодняка

Dynamics of growth in live weight of young animals

Возрастной период	Прирост					
	абсолютный, кг		среднесуточный, г		относительный, %	
	козлики	козочки	козлики	козочки	козлики	козочки
От рождения до 4 мес.	18,55	16,75	0,155	0,140	594,55	581,60
4-12 мес.	6,73	6,19	0,028	0,026	31,06	31,53
12-18 мес.	13,34	10,59	0,074	0,059	46,97	41,01

молодняка овец разных пород // Кишоварз, 2018. – № 1. – С. 19-24.

8. Самбу-Хоо Ч.С., Двалишвили В.Г. Козоводство Тувы: состояние и перспективы развития // Научные основы повышения продуктивно-генетического потенциала сельскохозяйственных животных. 2016. С. 137-40.

9. Трухачев В.И. Использование иммуногенетических маркеров в селекции и воспроизводстве овец / В.И. Трухачев, М.И. Селионова // Вестник АПК Ставрополя. – 2013. – 2 (10). – С. 88-91

10. Чысыма Р.Б., Макарова Е.Ю., Деева В.С. Характеристика овец и коз местных пород республики Тыва по антигенам групп крови // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2016. № 4 (251). С. 53-58.

REFERENCES

1. Vladimirov N.I., Sagaidachnaya N.A. Exterior features depending on the type of feeding behavior in sheep of the Kulunda fine-wool breed. N.I. Vladimirovna. Sagaidachnaya Bulletin of the Altai State Agrarian University No. 10 (96), 2012 P. 87.
2. Gadzhiev Z.K. Age-related dynamics of muscle and bone growth in rams of coarse-haired breeds of the North Caucasus / Z.K. Gadzhiev, I.I. Selkin // Sheep, goats, wool business. 2009. No. 4. pp.70-75.
3. Genetic diversity and phylogeny of down goats of Central and Central Asia / Beketov S.V., Piskunov A.K., Voronkova V.N., Petrov S.N., Kharzinova V.R., Dotsev A.V., Zinov'eva N.A., Selionova M.I., Stolpovsky Yu.A. // Genetics. 2021. No. 57 (7). pp. 810-819.
4. Davletova A.M. Age variability of body weight of young sheep of the Edilbai breed / A.M. Davletova // Science and education, ZKATU im. Zhangir Khan", Volume 1. Uralsk. No. 4 (57) 2019. – S. 49-54.
5. Zabelina M.V. Linear and weight growth of young sheep of different origin / M.V. Zabelina, T.Yu. Levina,

A.P. Skrynnikov, P.S. Babochkin // Sheep, goats, woolen business. – 2017. – No. 2. – S. 12-13.

6. Kasenov T.K. Growth and development of young animals obtained from queens with different live weights / T.K. Kasenov // Vestnik s.-kh. science of Kazakhstan. – Almaty, 2004. No. 9. – P. 50-53.

7. Kosilov V.I., Nikonova E.A., Kubatbekov T.S., Rakhimov Sh.T. Development of the main parts of the skeleton of young sheep of different breeds // Kishovar, 2018. – № 1. – P. 19-24.

8. Sambu-Khoo Ch.S., Dvalishvili V.G. Goat breeding in Tuva: state and development prospects // Scientific bases for increasing the productive genetic potential of agricultural animals. 2016. S. 137-40.

9. Trukhachev V.I. The use of immunogenetic markers in breeding and reproduction of sheep / V.I. Trukhachev, M.I. Selionova // Bulletin of the APK of Stavropol. – 2013. – 2 (10). – p. 88-91

10. Chysyma R.B., Makarova E.Yu., Deeva V.S. Characteristics of sheep and goats of local breeds of the Republic of Tyva by blood group antigens // Siberian Bulletin of Agricultural Science. 2016. No. 4 (251). pp. 53-58.

Юлдашбаев Юсупжан Артыкович, академик РАН, профессор, доктор сельскохозяйственных наук, и.о. директора Института зоотехнии и биологии

РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, тел.: (499) 976-06-90, e-mail: zoo@rgau-msha.ru;

Иргит Раиса Шугууровна, доцент, кандидат сельскохозяйственных 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 сельскохозяйственных наук, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, тел.: (499) 976-06-90, e-mail: zoo@rgau-msha.ru;

Ондар Светлана Начиновна, доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры ветеринарии и зоотехнии, ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет», г. Кызыл, Республика Тыва, тел.: (962) 064-44-52, e-mail: ondarsn@mail.ru;

Оюн Галина Ланзыевна, старший преподаватель кафедры ветеринарии и зоотехнии, ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет», г. Кызыл, Республика Тыва, тел.: (923) 266-08-67, e-mail: galinalansy1963@mail.ru;

Сергеенкова Надежда Алексеевна, кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры физиологии, этологии и биохимии животных ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, e-mail: nsergeenkova@rgau-msha.ru;

Олесюк Анна Петровна, кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, annakharkova58@mail.ru

УДК 636.32

DOI: 10.26897/2074-0840-2022-4-30-33

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ПОМЕСЕЙ С ПОРОДОЙ ДОРПЕР

**А.Ю. САЕНКО¹, А.В. МОЛЧАНОВ¹, И.А. САЗОНОВА²,
А.Н. КОЗИН¹, С.В. САВЧУК³, А.Ю. ЮЛДАШБАЕВА³**

¹ ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов; ² ФГБНУ РосНИИСК «Россорго», г. Саратов;

³ ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

MEAT PRODUCTIVITY OF YOUNG ANIMALS OF THE EDILBAEVSKAYA BREED AND ITS CROSSBREDS WITH THE DORPER BREED

**A.YU. SAENKO¹, A.V. MOLCHANOV¹, I.A. SAZONOVA²,
A.N. KOZIN¹, S.V. SAVCHUK³, A.YU. YULDASHBAYEVA³**

¹ Saratov State Agrarian University, Saratov; ² FSBI RosNIISK "Rossorgo", Saratov;

³ Russian State Agrarian University – K.A. Timiryazev Moscow Agricultural Academy, Moscow, Russia

Аннотация: По результатам промышленного скрещивания овцематок эдильбаевской породы с баранами породы дорпер дана характеристика показателей убоя, морфологического и сортового состава туш молодняка эдильбаевской (ЭД) породы и помесей эдильбаевская-дорпер (ЭД × Д).

Ключевые слова: эдильбаевская порода, порода дорпер, мясная продуктивность, индекс мясности, отруба.

Summary: According to the results of industrial crossing of sheep of the Edilbaevsky breed with sheep of the Dorper breed, the characteristics of slaughter indicators, morphological and varietal composition of carcasses of young animals of the Edilbaevsky (ED) breed and crossbreeds of the Edilbaevsky-dorper (ED × D) are given.

Keywords: Edilbaevskaya breed, Dorper breed, meat productivity, meat index, cuts.

В настоящее время наша страна в связи с переходом на импортозамещение особенно остро стала нуждаться в получении высококачественной мясной продукции. Мясо является главным источником животного белка, необходимого для нормального функционирования организма человека. Баранина же является очень важной составляющей мясной индустрии и имеет хороший спрос на мировом рынке.

Под влиянием этих факторов в последние годы одним из основных направлений рентабельной