

УДК 677.33  
МРНТИ 68.39.33

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПУХОВОГО КОЗОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

<sup>1</sup>И.М. ДЖУРИНСКАЯ, <sup>2</sup>Т.Е. КЕНЖЕБАЕВА, <sup>1</sup>С.М. РАХИМОВА, <sup>1</sup>Б.Ж. НИЯЗБЕКОВ

(<sup>1</sup>АО «Алматинский технологический университет»

<sup>2</sup> Филиал «Научно-исследовательский институт овцеводства имени К.У. Медеубекова» ТОО  
«Казакский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства»)

E-mail: indi\_06.79@mail.ru

*В настоящее время в аграрных программах государства не уделено должное внимание отрасли козоводства. Между тем поддержка пухового козоводства предопределяет хорошие перспективы для роста экспортных возможностей Казахстана и развития легкой промышленности страны. В статье представлены данные по текущему состоянию поголовья коз. Показано, что козий пух от казахстанских генотипов соответствует тонине кашмирских коз, а значит, представляет высокую ценность и имеет все основания для повышения его производства внутри страны.*

**Ключевые слова:** козоводство, кашемир, кашмирский пух, генотип, козий пух, казахская грубошерстная порода.

## ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА ТҮБІТТІ ЕШКІ ШАРУАШЫЛЫҒЫН ДАМУ ТҮБІТТІ ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ

<sup>1</sup>И.М. ДЖУРИНСКАЯ, <sup>2</sup>Т.Е. КЕНЖЕБАЕВА, <sup>1</sup>С.М. РАХИМОВА, <sup>1</sup>Б.Ж. НИЯЗБЕКОВ

(<sup>1</sup>«Алматы технологиялық университеті» АҚ

<sup>2</sup> «Қазақ мал шаруашылығы және жемшөп өндірісі ғылыми-зерттеу институты» ЖШС-нің  
«Қ.У. Медеубеков атындағы қой шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты» филиалы)

E-mail: indi\_06.79@mail.ru

*Қазіргі уақытта ешкі өсіру Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі үшін басым бағыт болып табылмайды. Алайда, түбітті ешкілерді өсіруді қолдаудың Қазақстандағы экспорттық мүмкіндіктерінің өсуіне және еліміздің жеңіл өнеркәсібінің дамуына жақсы перспективалары бар. Мақалада ешкі популяциясының қазіргі жағдайы туралы деректер келтірілген. Қазақтың генотиптерінен шыққан ешкі Кашмир ешкілерінің ұсақтылығына сәйкес келетіндігі көрсетілген, бұл оның құндылығы жоғары және оның өндірісін ел ішінде көбейтуге толық негіз бар.*

**Негізгі сөздер:** ешкі өсіру, кашемир, кашмир түбіті, генотип, ешкі түбіті, қазақтың қылшық жүнді ешкі тұқымы.

## PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF DOWN GOAT BREEDING IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

<sup>1</sup> I.M. JURINSKAYA, <sup>2</sup> T.E. KENZHEBAEVA, <sup>1</sup> S.M. RAKHIMOVA, <sup>1</sup> B.ZH. NIYAZBEKOV

(<sup>1</sup> "Almaty Technological University" JSC

<sup>2</sup> "K.U.Medeubekov Research institute of sheep breeding"  
Branch of "Kazakh SRI of animal breeding and forage production")

E-mail: indi\_06.79@mail.ru

*Currently, in the Agrarian Programs of the state, due attention is not paid to the goat breeding industry. Meanwhile, support for downy goat breeding predetermines good prospects for the growth of export opportunities in Kazakhstan and the development of the country's light industry. The article presents data on the current state of the goat population. It has been shown that goat down from Kazakh genotypes corresponds to the fineness of Kashmir goats, which means that it is of high value and has every reason to increase its production within the country.*

**Key words:** goat breeding, cashmere, Kashmir down, genotype, goat down, Kazakh coarse-wool breed.

### **Введение**

Перспектива развития козоводства в Казахстане предопределяется наличием в республике значительных площадей труднодоступных горных (7,2 млн. га) и каменистых (18,2 млн. га) пастбищ, существенным ростом в условиях рыночной экономики численности коз и повышением на внутреннем и внешних рынках спроса на их продукцию [1].

В Казахстане на начало 1916 года имелось 18,4 млн. голов овец и коз, в т.ч. коз 3,6 млн., или 19,6 %, а к 1928 году их насчитывалось соответственно 19,2 и 3,8 млн. голов или 19,8%. Соотношение овец и коз в этот период находилось в пределах 4:1. В эти годы в Казахстане были сосредоточены соответственно 58,1 и 40,9% коз от общей их численности в СССР: 1916 г. - 6,2 и 1928 г. — 9,7 млн. голов [1].

В этот период должно внимание в козоводстве уделялось племенной работе. В 1937 г., как и в других центрально-азиатских республиках, были заложены работы по качественному преобразованию грубошерстных коз на основе скрещивания с козлами импортной ангорской породы. Работы в этом направлении завершились апробацией в 1962 г. новой советской шерстной породой коз, в т.ч. ее казахского внутривидового типа. Разводились они в Кокпектинской зоне Северо-Востока республики с общей численностью около 100 тыс. голов. В начале 50-х и последующие годы (1955 — 1968 гг.) в результате недооценки значения козоводства в экономике народного хозяйства Казахстана допущено существенное снижение поголовья коз: с 2743,8 до 488,8 тыс. голов [1].

Благодаря принятым мерам по восстановлению отрасли был обеспечен рост поголовья коз к 1981 и 1991 г. соответственно до 678 и 980 тыс. гол., созданы 4 племенных хозяйства, в т.ч. один племенной завод по разведению коз советской шерстной породы в основной зоне их разведения — в Семипала-

тинском регионе Восточно-Казахстанской области. На основе поглотительного скрещивания были созданы стада коз советской шерстной породы в зоне юго-востока республики, а на западе — получены помесные пуховые козы в типе российских пуховых пород [1, 2].

Современное стадо коз в породном аспекте представлено в основном казахскими грубошерстными козами комбинированного направления и козами советской шерстной породы, частично — помесными козами молочного и пухового направления продуктивности. Однако, они, и особенно в личном подворье, разводятся в основном для получения мяса, а возможностям производства другой их продукции должно внимание при этом не уделяется. Ческа пуха от грубошерстных коз не производится, и данное ценное сырье реализуется в смеси с грубой шерстью, т.е. в виде остриженной шерсти. Сравнительно лучшее состояние наблюдается относительно производства однородной козьей шерсти (могера), но в основной массе она помесного характера, так как чистопородные козы советской шерстной породы разводятся в пределах трех районов (Кокпектинский, Маканчинский, Жарминский) Восточно-Казахстанской области. Молоко производится от малочисленного стада молочных коз личного подворья пригорода Алматы и тем самым их продукция не имеет столь большого товарного значения [1].

Основным производителем козьего пуха в Казахстане могут являться казахские грубошерстные козы. Их удельный вес от общего козопоголовья республики составляет более 90%, или сыше 2,2 млн. голов. Рост численности поголовья обусловлен не только приспособленностью коз к условиям разведения, а также хорошей воспроизводительной способностью и ростом цены на пух в составе стриженной шерсти на внутреннем рынке — до 3000 тенге за кг [2-4].

### **Объекты и методы исследования**

Объекты исследования: отрасль козоводство, козий пух, генотипы коз республики.

Методы, использованные в данном исследовании: аналитический и сравнительный.

### **Результаты и их обсуждение**

Соответствие тонины пуха казахских грубошерстных коз требованиям кашмирского пуха было установлено по результатам исследований, проведенных в рамках научного гранта Института овцеводства совместно с учеными Великобритании и США. 129 образцов пуха грубошерстных коз из 20 районов 6 областей республики были исследованы в ла-

бораториях британских коллег. По результатам исследования была установлена средняя тонина – 16,4 мкм, с вариацией от 12,4 до 20,6 мкм [2,3].

Кашмирская коза (*Capra hircus laniger*) (рис.1) и ее пух обязаны своим названием региону – Кашмиру, расположенному на границе между Индией и Пакистаном, в западных Гималаях. В настоящее время лишь малое количество волокон и пуха получают из этого региона, сейчас он преимущественно производится в Северном Китае, Монголии, Тибете, Афганистане. Меньшие количества волокон получают в Центрально-Азиатских республиках, Иране, Австралии и Новой Зеландии [3,5].



Рисунок 1 – Кашмирская коза [5]

Рост кашмирской козы – 60-80 см; живая масса козлов– 60 кг, маток– 40 кг; средняя продолжительность жизни – 7 лет. Каждая

особь производит от 100 до 160 г пуха в год. Этот пух очень тонок – 12,5-19 мм со средней длиной в 35-50 мм (рис.2).

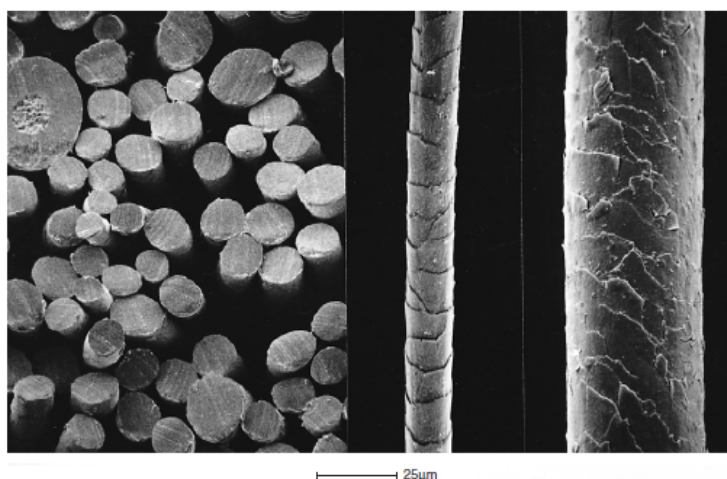


Рисунок 2 – Волокна кашмирской козы [5]

Тонкий пух этих коз позволяет противостоят низким температурам их ареалов обитания – плато Центральной Азии, а защита

от перегревания в летнее время обеспечивается за счет линьки пуха в весенний период.

Анализ статистических данных, описывающих поголовье республики за последние три года [6] (табл.1) позволяет сделать вывод

об очевидных перспективах заготовки козьего пуха для последующего экспорта/развития легкой промышленности страны.

Таблица 1. – Численность овец и коз, тысяч голов

Регион	Тыс., голов, на 1 августа		
	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Республика Казахстан	24 151,2	22857,9	23547,4
Акмолинская	675,0	589,8	600,7
Актюбинская	1 455,6	1420,6	1478,7
Алматинская	4 616,6	4471,6	4563,8
Атырауская	684,1	680,6	690,9
Западно-Казахстанская	1 499,3	1388,9	1417,2
Жамбылская	3 372,4	3323,1	3483,8
Карагандинская	1 355,5		1139,0
Костанайская	509,5	518,4	529,4
Кызылординская	713,3	760,1	786,2
Мангистауская	532,7	432,9	455,7
Павлодарская	700,8	644,5	674,3
Северо-Казахстанская	555,6	471,0	487,8
Туркестанская	5 123,4	4812,1	5042,3
Восточно-Казахстанская	2 234,3	2103,0	2084,9
г.Нур-Султан	2,1	1,7	1,3
г.Алматы	2,7	2,0	1,9
г.Шымкент	118,1	118,0	109,3

### Выводы

Несмотря на достаточно хорошие перспективы развития пухового козоводства республики следует отметить и насущную проблему – отсутствие стимула у отечественных производителей на увеличение заготовки чесаного пуха от разводимых коз, даже с учетом высокой стоимости 1 кг пуха – 25 долларов США. Это объясняется низким уровнем начеса пуха казахских грубошерстных коз. Решение этой проблемы уже ранее было предложено Институтом овцеводства – обеспечение селекции казахских грубошерстных коз при чистопородном разведении с использованием возможностей повышения начеса на основе частичного межпородного скрещивания.

Актуальной проблемой является также освоение на отечественных предприятиях мировой практики по технологии кардочесания и обезволашивания неоднородной натуральной шерсти, применительно к отечественной козьей шерсти для получения из нее товарного пуха.

*Работа выполнена в рамках темы АР08052609 «Усовершенствование традиционного ручного метода и испытанную ранее технологию механизированного отделения пуха из козьей шерсти от различных генотипов коз республики», финансируемой*

### Министерством образования и науки Республики Казахстан.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Козоводство в Казахстане. Режим доступа: <https://www.kazportal.kz/kozovodstvo-v-kazahstane/> Дата обращения 20.07.2020 г.
2. Арынгазиев С., Отыншиев М.Б., Ниязбеков Б.Ж. Возможности развития пухового козоводства в Казахстане // Известия вузов. Технология текстильной промышленности. – 2016. - №5 (365). – С. 98-101
3. Iniguez L., Mueller, J. P., Ombayev A., Aryngazyev S. et al. Characterization of mohair and cashmere in regions of Kazakhstan, Kyrgyzstan and Uzbekistan // SMALL RUMINANT RESEARCH. – 2014. – Issue 120. – PP. 209-218
4. Инструкция по бонитировке (оценке) племенной ценности и воспроизводству пуховых, молочных и шерстных коз (с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.07.2017 г.). Интернет ресурс. Режим доступа: [https://online.zakon.kz/Document/?doc\\_id=31647045#pos=0;80](https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=31647045#pos=0;80). Дата обращения: 01.08.2020 г.
5. Silk, Mohair, Cashmere and other Luxury Fibres /edited by Robert R. Franck. – Woodhead Publishing Limited. – 2001. – 264 p.
6. Статистика сельского, лесного, охотничьего и рыбного хозяйства. Численность овец и коз. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://stat.gov.kz/official/industry/14/statistic/7> Дата обращения: 20.07.2020 г.