

ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ ПУХОВОГО КОЗОВОДСТВА В КАЗАХСТАНЕ

THE POSSIBILITY OF DOWNY GOAT IN KAZAKHSTAN

С. АРЫНГАЗИЕВ, М.Б. ОТЫНШИЕВ, Б.Ж. НИЯЗБЕКОВ
S. ARYNGAZIYEV, M.B. OTYNSHIYEV, B.ZH. NIYAZBEKOV

(Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства,
Алматинский технологический университет, Республика Казахстан)
(Kazakh Research Institute of Livestock and Fodder Production,
Almaty Technological University, Republic of Kazakhstan)
E-mail: asutormo@mail.ru, bekrat_03.11@mail.ru

В статье рассмотрены возможности развития пухового козоводства в Казахстане. Наличие значительного поголовья казахских грубошерстных коз с тониной кашмирского пуха позволяет отечественным предприятиям при переработке козьей шерсти на кардочесальных машинах получать обезвоженный пух, что обеспечивает возможность выработки готовой продукции с очень высокими потребительскими свойствами и более высокой добавленной стоимостью.

The article considers the study of the possibility of downy goat in Kazakhstan. The presence of a significant population of Kazakh coarse wool of the Kashmir goat with a fineness of down allows domestic enterprises in the processing of wool on the carding machine to obtain dehairing down, which will provide a ready-made products with very high consumer properties and a higher added value.

Ключевые слова: козоводство, козий пух, кашмирский пух, скрещивание, обезволашивание.

Keywords: goat, goat down, kashmir fluff, crossbreeding, dehairing.

В Казахстане поголовье мелкого рогатого скота растет ежегодно. По данным статистики поголовье на ноябрь 2015 г. составило 18,9 млн. голов. Соотношение овец и коз в настоящее время в республике составляет 5,8:1 или на 6 голов овец приходится 1 коза.

Поголовье коз в природном аспекте представлено в основном казахскими грубошерстными козами комбинированного направления продуктивности и козами советской шерстной породы, частично помесными козами молочного и пухового направлений продуктивности. Их стада сосредоточены в основном в личном подворье – 80,3% от общей их численности, тогда как по овцам данный уровень составляет 64,7%. Исходя из этого проблема обеспечения совершенствования продук-

тивных качеств скота личного подворья в козоводстве более актуальна, нежели в других отраслях животноводства республики.

В связи с этим необходимо обеспечить рост численности коз в сельхозформированиях, в том числе и их племенной направленности. Однако козы являются единственным видом скота, который остается без внимания государства и, следовательно, без соответствующего субсидирования товарной и племенной продукции, и возможности перевода поголовья грубошерстных коз в хозяйства, вовлеченные в селекционный процесс, в статус племенного, ввиду отсутствия их в перечне Минсельхоза Республики Казахстан по приоритетным породам сельскохозяйственных животных.

Научным обеспечением козоводства в республике занимается лишь одно научное учреждение – филиал "НИИ овцеводства" ТОО "КазНИИ животноводства и кормопроизводства". Основным производителем козьего пуха в Казахстане могут являться казахские грубошерстные козы. Их удельный вес от общего козопоголовья республики составляет более 90%, или свыше 2,2 млн. голов. Рост численности поголовья обусловлен не только приспособленностью коз к условиям разведения, а также хорошей воспроизводительной способностью, но и ростом заготовительной цены на пух на внутреннем рынке – до 1000...1500 тенге за 1 кг.

Соответствие тонины пуха казахских грубошерстных коз требованиям кашмирского пуха установлено по результатам исследований, проведенных в рамках научного гранта Институтом овцеводства совместно с учеными Великобритании и США. При лабораторных исследованиях в Великобритании 129 образцов пуха, отобранных от грубошерстных коз 20 районов 6 областей республики, средняя его тонина составила 16,4 мкм, с вариацией от 12,4 до 20,6 мкм, что и обеспечило возрастание на внутреннем рынке спроса на их стриженую грубую шерсть.

Потенциальные возможности заготовки козьей шерсти в республике по конструктивному расчету (из расчета 0,4 кг с 1 головы козы) составляет в год 1006 тонн, а фактический ее уровень (в соответствии с данными МСХ РК) оказался ниже на 107,3 и 899,7 т. Это является следствием линьки по причине затягивания сроков стрижки коз из-за климатических условий весеннего периода года и указывает на необходимость вычесывания коз для производства чесаного пуха.

Однако сложившиеся высокие цены на стриженую грубую шерсть (1000...1500 тенге за 1 кг) не стимулируют производителей на увеличение заготовки чесаного пуха от разводимых коз, не взирая на более высокую его стоимость – до 4500 тенге (25 долларов США) за 1 кг. Это связано с относительно низким уровнем начеса пуха казахских грубошерстных коз – в среднем

120 грамм, что в пересчете на чесаный пух составляет 540 тенге и равнозначно стоимости 1 кг стриженной шерсти (500...750 тенге) при ее выходе 0,4...0,5 кг с 1 головы.

Для повышения производства козьего пуха от казахских грубошерстных коз необходимо обеспечить их селекцию при чистопородном разведении с использованием возможностей повышения начеса на основе частичного межпородного скрещивания, что и следует из направлений исследований Института овцеводства, проводимых в базовых хозяйствах Южно-Казахстанской и Алматинской областей.

Исследованиями предусматривается создание в генеалогической структуре данных аборигенных коз внутривидового типа с кашмирским пухом, начесом от маток 150...180 г с тониной пуха до 16,5 мкм.

Относительно низкие минимальные требования по начесу пуха обусловлены прежде всего характерным для казахских грубошерстных коз невысоким уровнем содержания пуха в морфологическом составе шерсти – от 20 до 45%.

Матки имели характерную для азиатских кашмирских коз тонины пуха – от 15 до 18 мкм, что указывает на их типичность по происхождению относительно казахской породы грубошерстных коз. При этом наибольший удельный вес 42,0 и 35,4% занимали козы с тониной пуха 16 и 17 мкм, а козы с тониной 15 и 18 мкм составили соответственно 12,1 и 10,5%.

По цветам козоматки разномастные. Цветной пух от коз черной масти и белый пух от коз белой масти по тонине и извитости не имеет существенных отличий. При этом он более огрубленный у животных с белой мастью: 17,0 мкм – у маток и 16,07 мкм – у козочек, против 16,68 и 15,92 мкм у сверстниц черной масти. Различие 0,32 и 0,15 мкм, или 1,9 и 0,9%.

Относительно невысокий уровень содержания пуха в морфологическом составе шерсти у грубошерстных коз (от 20 до 45%) указывает на необходимость изучения возможности улучшения данного качественного признака на основе межпородного скрещивания с использованием

генотипов, отличающихся по данному признаку.

В этом направлении в базовом хозяйстве Алматинской области проводится скрещивание грубошерстных маток на основе использования козлов-производителей горно-алтайской пуховой породы, характеризующихся, в соответствии с их породной особенностью, высоким содержанием пуха в составе шерсти 60...65%. Козлы-производители данной породы были завезены из ТОО "Акжар-Ондіріс" Павлодарской области. Стадо, из которого были взяты козлы, в свою очередь, закуплено в Горном Алтае Российской Федерации.

На основе разведения "в себе" полукровных помесей по горно-алтайской породе предусматривается создание заводского густопухового типа казахских грубошерстных коз с начесом пуха маток 250...300 г и тониной до 18 мкм.

Теоретической основой для создания данного типа коз являются результаты научных исследований, проведенных в 1985-1995 гг. по скрещиванию казахских грубошерстных коз с запада Республики Казахстан с козлами трех российских пуховых пород – придонской, горно-алтайской и оренбургской.

Результаты скрещивания указывают на возможность существенного повышения производства козьего пуха в Казахстане на основе межпородного скрещивания с использованием козлов российских пуховых пород, особенно оренбургской породы, имеющей тонину пуха в пределах требуемый кашмирского пуха.

Потенциалом для производства тонковолокнистого кашмирского пуха располагает Российская Федерация – от коз оренбургской породы, а также Центрально-азиатские республики – от сохранившихся в чистоте грубошерстных коз, в том числе и наша республика.

Производство данного вида пуха в республике может быть обеспечено в основном на основе глубокой переработки стриженной козьей шерсти на кардочесальных машинах, имеющих в настоящее время на таких крупных предприятиях, как ТОО "Фабрика ПОШ-Тараз", ТОО "Шым-

кент Кашемир" и ТОО "Caspıy Lana Atyrau" (г. Атырау).

Затраты данных предприятий по закупке и переработке козьей шерсти окупятся стоимостью произведенного из нее пуха, обезволенного от остевых волокон. Это следует из результатов рекогносцировочного опыта Института овцеводства совместно с ТОО "BMP OBERON", проведенного на кардочесальных машинах ТОО "Шымкент Кашемир". Выход пуха из 1 кг переработанной грубой шерсти казахских грубошерстных коз составил 20...25% или 0,20...0,25 кг. Стоимость такого пуха по ценам мирового рынка на кашмирский пух (100 дол. США за 1 кг) равнозначна 20...25 дол. США.

Исходя из этого потенциальные возможности производства обезволенного пуха в республике при переработке заготавливаемой в год козьей грубой шерсти в объеме около 900 тонн по конструктивному расчету составляет 180...225 тонн на сумму 18...22,5 млн. дол. США. Последующая переработка данного объема пуха внутри республики обеспечит получение продукции с более высокой добавленной стоимостью и экспортным потенциалом. Об этом свидетельствуют результаты деятельности предприятий Монголии по переработке козьего пуха.

Так, из сообщения Б. Баатар [1] на конференции по кашмирскому пуху азиатских государств в г. Бишкек следует: "Если первоначальная цена закупленного пуха составляет 24...30 долларов США, то его стоимость после мойки и обезволивания достигает 58...74 доллара США, в виде пряжи – 66..90, трикотажа – 80...150, ткани – 80...95 долларов США". Дополнительная стоимость продукции от данных четырех видов переработки относительно исходного пуха составляет соответственно 7...10; 8...16; 12...40; 8...20 долларов США.

В Ы В О Д Ы

1. Казахстан имеет все предпосылки для повышения производства и экспорта козьего пуха, чему способствуют наличие значительного поголовья казахских гру-

бошерстных коз (более 2 млн. голов) с тониной пуха в пределах требований кашмирского волокна (до 16,5 мкм) и возможности отечественных предприятий по глубокой переработке шерсти на кардочесальных машинах до получения обезвоженного пуха.

2. Для этих целей необходимо обеспечить повышение продуктивных качеств коз данной древней породы и создание племенных хозяйств по их разведению, получая в дальнейшем внутривидовые типы – с кашмирским пухом (чистопородное разведение), густопуховые – на основе межпородного скрещивания с использованием козлов российских пуховых пород.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Баатар Б.* Требования коммерческого сектора к качеству кашемира: завод Гио, Монголия //

Материалы Первой Азиатской конференции по Кашмиру. – 2007. С.6

2. *Отыншиев М.Б. Имашева А.* Возможности производства в Казахстане кашмирского пуха. Инновация в аграрном секторе Казахстана // Мат. Междунар. научн.-практ. конф., июнь, 2008. – Алматы, 2008. С. 92...97.

REFERENCES

1. Baatar B. Trebovanija kommercheskogo sektora k kachestvu kashemira: zavod Giio, Mongolija // Materialy Pervoj Aziatskoj konferencii po Kashmiru. – 2007. S.6

2. Otyunshiev M.B. Imasheva A. Vozmozhnosti proizvodstva v Kazahstane kashmirского puha. Innovacija v agrarnom sektore Kazahstana // Mat. Mezhdunar. nauchn.-prakt. konf., ijun', 2008. – Almaty, 2008. S. 92...97.

Рекомендована кафедрой дизайна АТУ. Поступила 31.08.16.