

УДК. 638.398.082

**ПУХОВАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВА ПУХА
КЫРГЫЗСКИХ ПУХОВЫХ КОЗ**

***Абдурасулов А.Х., *Обдунов Э.А., **Альмеев И.А.**

*Ошский государственный университет,
г. Ош, Кыргызская Республика

**Кыргызский научно-исследовательский институт животноводства
и пастбищ, с. Фрунзе, Кыргызская Республика

*Результаты проведенных исследований показывают, что козоводство в республике развивается путем увеличения численности поголовья коз, как в основных регионах их разведения, так и в других. Растет поголовье породных и племенных кыргызских пуховых коз. Племенная база отрасли включает племенной завод «Тегирмен-Баши» и ряд частных племенных ферм по разведению коз кыргызской пуховой породы, которые имеют положительные показатели по продуктивности. Сохранение и совершенствование генофонда кыргызских пуховых коз осуществляется путем чистопородного разведения. При этом используются козлы-производители собственной репродукции, и не хватает производителей тонкопухового кашмирского типа. **Ключевые слова:** пуховая продуктивность, качества пуха, кыргызские пуховые козы.*

**DOWN PRODUCTIVITY AND DOWN QUALITY OF KYRGYZ
DOWN GOATS**

***Abdurasulov A.Kh., *Obdunov E.A., **Almeev I.A.**

*Osh State University, Osh, Kyrgyz Republic

**Kyrgyz Research Institute of Livestock and Pastures, p. Frunze, Kyrgyz Republic

The results of the studies show that goat breeding in the republic is developing by increasing the number of goats, both in the main regions of their breeding and in others. The number of pedigree and pedigree Kyrgyz downy goats is growing. The industry's breeding base includes the Tegirmen-Bashi breeding plant and a number of private breeding farms for breeding Kyrgyz downy goats, which have positive productivity indicators. Preservation and improvement of the gene pool of Kyrgyz downy goats is carried out through purebred breeding. In this case, self-reproducing bucks are used, and there is a shortage of fine-down

Kashmiri-type sires. Key words: down productivity, down quality, Kyrgyz down goats.

Введение. В Кыргызстане козоводство издавна является традиционной отраслью животноводства. разведению коз способствуют наличие значительных площадей каменистых, полупустынных и труднодоступных пастбищных угодий, которые хорошо используют козы, и традиции населения, потребляющего продукцию козоводства [1-2].

В результате длительного породного преобразования аборигенных кыргызских коз в республике были выведены отечественные кыргызская пуховая порода коз, которая получила широкое распространение во многих регионах республики [4-7].

В республике численность поголовья коз за последнее десятилетие значительно увеличилось и насчитывает более 800 тыс. голов. При этом поголовье породных кыргызских пуховых не превышает 25 % от общей численности, а остальную часть поголовья составляют улучшенные и местные грубошерстные козы, подлежащие дальнейшему породному улучшению.

В настоящее время состояние племенной базы отрасли не отвечает требованиям. На многих фермах уровень ведения селекционно-племенной работы неудовлетворительный и не ведется реализация племенного молодняка.

В связи с этим важное значение имеет вопрос сохранения и совершенствования генофонда имеющихся пород и типов коз, расширения и укрепления племенной базы козоводства.

Материалы и методы исследований. Материалом исследований служили кыргызские пуховые козы и образцы шерстного покрова.

При проведении исследований применялись зоотехнические методы оценки конституциональных и продуктивных особенностей коз разных генотипов и общепринятые методики изучения качественных параметров козьего пуха, шерсти-могера и лабораторного анализа химического состава молока.

При отборе животных в селекционные группы учитывались существующие стандартные требования. Важное значение придается отбору и использованию козлов-производителей.

Для лабораторных исследований отбирались образцы шерстного покрова у разных групп пуховых, шерстных и помесных коз. лабораторный анализ проводился с использованием имеющегося лабораторного оборудования и новозеландского аппарата OFDA – 2000.

Кроме того, собирались и анализировались данные учета поголовья коз, их породности и продуктивности по регионам и хозяйствам разных форм собственности.

Результаты исследований. Удельный вес животных желательного типа составляет 74%. По стаду в среднем начесано пуха по 423 г на 1 голову (табл. 1).

По группе козлов-производителей начесано пуха в среднем 700 г, по козوماتкам – 450 г, по ремонтным козочкам – 350 г, по козлам-кастратам – 400 г на 1 голову. Данные показатели превосходят требования, установленные для племенных хозяйств.

Валовое производство и реализация пуха и составила 521,1 кг. от реализации пуха получен доход в сумме 938160 сом или вырублено за 1 кг по 1800 сом.

Проведен лабораторный анализ образцов чесанного пуха по двум фермам ТСК «Бурана-Таш», результаты которого приводятся в таблице 1.

Таблица 1 – Средний начес и валовое производство пуха по стаду кыргызских пуховых коз ТСК «Бурана-Таш»

| Половозрастные группы коз | К-во коз | | | Начесано пуха | |
|---------------------------|-------------|------------------------|-------|-------------------------|-----------|
| | всего, гол. | в т.ч. элита и I класс | | в среднем на 1 гол., кг | всего, кг |
| | | гол. | % | | |
| Козлы-производители | 18 | 18 | 100,0 | 0,700 | 12,6 |
| Козоматки | 764 | 573 | 75,0 | 0,450 | 343,8 |
| Козочки годовалые | 304 | 213 | 70,0 | 0,350 | 106,4 |
| Козлы-кастраты | 146 | - | - | 0,400 | 58,4 |
| По стаду | 1232 | 804 | 74,0 | 0,423 | 521,2 |

Поголовья коз по классному составу соответствуют по требованиям. Козлы-производители 100% составляло элитные. Козоматки 75% элита и первого класса. В среднем по стаду составлял 74%. Начес пуха составлял от 350 до 700 грамма или в среднем 423 грамм на голову.

Биологической особенностью коз разных типов шерстного покрова является наличие, во-первых, линьки пуховых и переходных волокон затем остевых, что позволяет получать пуховое сырье высокого технологического качества проводя ческу на ранних сроках [3].

Таблица 2 – Показатели качества чесанного пуха кыргызских пуховых и помесных коз частных ферм ТСК «Бурана-Таш»

| Ферма | № образца | Тонина пуха | | | | Длина волокон, мкм |
|-----------|-----------|-------------|-------|-------|-----------|--------------------|
| | | M±m, мкм | ±G, | Cv, % | Min-max | |
| № 1 | 01 | 22,5 ± 0,60 | ± 5,3 | 24,2 | 22,4-24,0 | 25,0 |
| « - « | 02 | 21,7 ± 0,40 | 5,1 | 23,6 | 21,3-22,6 | 40,0 |
| « - « | 03 | 24,3 ± 1,00 | 6,2 | 25,4 | 23,6-25,0 | 40,0 |
| « - « | 04 | 21,1 ± 0,30 | 4,2 | 19,7 | 20,8-21,7 | 50,0 |
| « - « | 05 | 24,9 ± 0,80 | 5,7 | 23,1 | 23,5-26,1 | 40,0 |
| в среднем | | 22,9 ± 0,62 | 5,3 | 23,2 | 22,3-23,9 | 47,0 |
| № 2 | 04 | 21,6 ± 0,70 | 4,5 | 20,8 | 20,5-22,5 | 45,0 |
| « - « | 2 | 22,4 ± 0,50 | 5,2 | 23,2 | 22,2-23,7 | 50,0 |
| « - « | 3 | 22,9 ± 0,50 | 5,5 | 23,9 | 22,7-24,3 | 35,0 |
| « - « | 4 | 23,2 ± 0,60 | 5,2 | 22,2 | 22,7-24,5 | 40,0 |
| « - « | 5 | 21,9 ± 0,50 | 5,1 | 23,2 | 21,4-22,9 | 40,0 |
| в среднем | | 22,4 ± 0,56 | 5,1 | 22,7 | 21,9 | 42,0 |

Данные лабораторного анализа образцов чесанного пуха, приведенные в таблице 2 показывают, что по тонине волокон пух относится к типу «кашгора», т.е. огрубленный. Коэффициент вариации (неравномерности) волокон по тонине во всех образцах в пределах нормы, т.е. не превышает 25 %.

Для улучшения качества пуха по тонине необходимо использовать козлов-производителей с тонким пухом, в том числе и монгольских и киргизских пуховых помесей кашмирского типа.

Заключение. Результаты проведенных исследований показывают, что козоводство в республике развивается путем увеличения численности поголовья коз, как в основных регионах их разведения, так и в других. Растет поголовье породных и племенных киргизских пуховых коз. Племенная база отрасли включает племенный завод «Тегирмен-Баши» и ряд частных племенных ферм по разведению коз киргизской пуховой породы, которые имеют положительные показатели по продуктивности.

Сохранение и совершенствование генофонда киргизских пуховых коз осуществляется путем чистопородного разведения. При этом используются козлы-производители собственной репродукции, и не хватает производителей тонкопухового кашмирского типа.

Литература: 1. Абдурасулов А.Х., Альмеев И.А., Жээнбекова Б.Ж., *Селекция в козоводстве Кыргызстана, В сборнике: Актуальные вопросы ветеринарной и зоотехнической науки и практики. Международная научно-практическая Интернет-конференция. 2015. С. 243-250.* 2. Абдурасулов А.Х., Мадумаров А.К., Муратова Р.Т., Кубатбеков Т.С., Жумаканов К.Т., Токтосунов Б.И., Мырзакматов У.А., *Сохранение и совершенствование генетических ресурсов сельскохозяйственных животных Киргизии, Аграрный вестник Юго-Востока. 2020. № 1 (24). С. 26-28.* 3. Харламов А.В., Панин В.А., *Особенности пуховой продуктивности коз оренбургской породы различных типов шерстного покрова, В сборнике: Теория и практика современной аграрной науки. Сборник VI национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. Новосибирск, 2023. С. 792-794.* 4. Альмеев И.А., Абдурасулов А.Х., Керималиев Ж.К., *Количественные и качественные показатели пуха киргизской пуховой породы коз, В сборнике: Инновационные достижения науки и техники АПК. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. Кинель, 2023. С. 379-384.*