

УДК 636.398.5.082 (571.151)

**А. Т. Подкорытов, Т. Б. Каргачакова, М. И. Селионова, Н. А. Подкорытов****Podkorytov A. T., Kargachakova T. B., Selionova M. I., Podkorytov N. A.****БЕЛЫЕ ПУХОВЫЕ КОЗЫ НА АЛТАЕ****WHITE DOWNY GOATS THE ALTAI**

Представлены результаты совместной деятельности сотрудников Горно-Алтайского НИИСХ и ВНИИОКа в хозяйствах среднегорной зоны Республики Алтай по созданию алтайской белой пуховой породы коз.

На 1 января 2016 года численность коз во всех категориях хозяйств составила 152723 голов, из них доля коз с белым пухом свыше 16 тысяч.

Козы новой породы отличаются от исходной горноалтайской пуховой породы по цвету пуха, кроющего волоса, оброслости головы пухом, по высоте в холке и величине; высокой пуховой продуктивностью – 735 г, что выше на 75 % (550 г), чем в сельхозпредприятиях Республики Алтай. Выход козлят на 100 маток в племрепродукторах при круглогодом пастбищном содержании держится на уровне – 95 %. Тонина пуха в возрасте 1 года составляет 18,5±0,25 мкм, у взрослых коз — 20,9±0,37 мкм.

**Ключевые слова:** порода, пуховые козы, начес пуха, живая масса, поголовье коз, продуктивность, плодовитость.

The article represents the results of co-workers' research from Gorno-Altaysk Research Institute of Agriculture and Russian Research Institute of Sheep Breeding and Goat Breeding on creating Altayan white fleece breed of goats at farms of mid-mountain zone of Altai Republic.

As of January the 1<sup>st</sup>, 2016, total amount of goats of all categories at all farms counts 152723 including 16000 goats with white fleece.

The goats of the new breed differ from the goats of the original Gorno-Altai downy breed by the color of the downy, coating hair, overgrown fleece on the head, height at withers and the size; also they differ by high productivity – 735 g, which is 75 % higher (550 g) than the level at farms of Altai Republic. In terms of 100 female goats, the reproduction during the perennial pasture maintenance keeps on the level of 95 %. The dispersity of 1 year-old goat's downy is 18,5±0,25 micrometers, of older ones – 20,9±0,37 micrometers.

**Key words:** breed, downy goats, downy, body weight, livestock of goats, productivity, prolificacy.

**Подкорытов Александр Терентьевич –**

доктор сельскохозяйственных наук,  
главный научный сотрудник  
ФГБНУ «Горно-Алтайский НИИСХ»  
Республика Алтай, с. Майма  
Тел.: 8(38844)21-1-84  
E-mail: ganiish@mail.ru

**Каргачакова Татьяна Борисовна –**

старший научный сотрудник  
ФГБНУ «Горно-Алтайский НИИСХ»  
Республика Алтай, с. Майма  
Тел.: 8(38844)21-1-84  
E-mail: ganiish@mail.ru

**Селионова Марина Ивановна –**

доктор биологических наук, профессор РАН, директор  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский  
институт овцеводства и козоводства»  
г. Ставрополь  
Тел.: 8(8652)37-10-39  
E-mail: priemnaya@sniizhk.ru

**Подкорытов Николай Андреевич –**

кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий  
лабораторией овцеводства и козоводства  
ФГБНУ «Горно-Алтайский НИИСХ»  
Республика Алтай, с. Майма  
Тел.: 8(38844)21-1-84  
E-mail: ganiish@mail.ru

**Podkorytov Alexander Terentyevich –**

Doctor of agricultural Sciences,  
chief researcher  
FSBSI «Gorno-Altaysk Research institute of agriculture»  
Altai Republic, village of Mayma  
Tel.: 8(38844)21-1-84  
E-mail: ganiish@mail.ru

**Kargachakova Tatyana Borisovna –**

senior research  
FSBSI «Gorno-Altaysk Research institute of agriculture»  
Altai Republic, village of Mayma  
Tel.: 8(38844)21-1-84  
E-mail: ganiish@mail.ru

**Selionova Marina Ivanovna –**

Doctor in biology Sciences, Professor RAS, Director  
FSBSI «All-Russian research Institute of sheep breeding  
and goat breeding»  
Stavropol  
Tel.: 8(8652)37-10-39  
E-mail: priemnaya@sniizhk.ru

**Podkorytov Nikolay Andreevich –**

Ph.D of agricultural Sciences,  
head of the laboratory of sheep breeding and goat  
breeding  
FSBSI «Gorno-Altaysk Research institute of agriculture»  
Altai Republic, village of Mayma  
Tel.: 8(38844)21-1-84  
E-mail: ganiish@mail.ru

**В** Республике Алтай козоводство и овцеводство традиционно являются одними из ведущих отраслей сельскохозяйственного производства.

Этому способствует исторически сложившийся опыт местного населения и наличие 80,2 % естественных сенокосов и пастбищ от

общей площади сельхозугодий, которые с учетом сложности горного рельефа местности и труднодоступности наиболее используются козами и овцами.

На 1 января 2016 года численность коз во всех категориях хозяйств достигла запланированного уровня и составила 152723 головы, из

них – 129,4 тыс., или 84,7 %, содержится в высокогорной зоне. В Кош-Агачском районе – 112,7 и Улаганском – 16,7 тыс. голов. В среднегорной зоне наибольшее поголовье пуховых коз имеют хозяйства Онгудайского района – 16,7 тыс. голов. Их доля от общего поголовья составляет – 10,9 коз с белым пухом свыше 16 тысяч. И уже в ближайшие годы оно должно возрасти до 30 тыс. голов. Валовое производство пуха в 2015 году достигло 9,1 тонны. Самым крупным козоводческим хозяйством в республике на данный момент по белым козам является племпредуктор ООО «Кайрал», который имеет 2135 голов, в том числе 1550 козоматок.

Из общественного сектора разведение коз переместилось в личные подворья граждан и крестьянско-фермерские хозяйства, в результате чего в структуре поголовья коз доля личных подсобных хозяйств увеличилась с 12,7 до 51,8 % в 2015 году. В крестьянских (фермерских) хозяйствах она достигла 32,8 %, хотя на начало 90-х годов прошлого века этой категории хозяйств в республике практически не было.

Учитывая, что на мировом рынке заметно повысился спрос на белый пух, а в горноалтайской породе животных с белым пухом было ограниченное количество, встал вопрос о создании специализированной белой пуховой породы коз.

В результате целенаправленной работы сотрудников Горно-Алтайского НИИСХ и ВНИО-Ка в хозяйствах среднегорной зоны Республики Алтай была создана алтайская белая пуховая порода коз. Документы на утверждение новой породы находятся на рассмотрении в ФГБУ «Государственная комиссия Российской Федера-

ции по испытанию и охране селекционных достижений».

Козы новой породы отличаются от исходной горноалтайской пуховой породы по цвету пуха, кроющего волоса, оброслости головы пухом, по высоте в холке и величине; высокой пуховой продуктивностью – 735 г, что выше на 75 % (550 г), чем в сельхозпредприятиях Республики Алтай. Выход козлят на 100 маток в племпредукторах при круглогодовом пастбищном содержании держится на уровне 95 %.

Животные алтайской белой пуховой породы отличаются высоким классным составом. Племенные животные (элита и 1 класс) среди козоматок и козочек старше года составляют 96 %. Все козлы-производители и ремонтные козлики, исполняющиеся в стаде и предназначенные для продажи, относятся только к классу элита.

По начесу пуха в годовалом возрасте козы белой пуховой породы превышают минимальные требования стандарта (1 класс) исходной горноалтайской породы на 76 %, взрослые матки на 63,0 %, по длине пуха — соответственно на 25,4 и 24,0 %. По величине козы белой пуховой породы соответствуют козам исходной и придонской пород.

Индексы телосложения характеризуют этих коз по сравнению с исходными горноалтайскими козами как животных с несколько растянутым туловищем (индекс растянутости 108,6). Само же туловище компактно, несколько бочкообразно. Все козы породы рогаты (рис.).

Убойный выход мяса у коз новой породы составляет 44,0–47,0 %, выход внутреннего жира – 3,1–6,7 %. По содержанию белка, жира и энергетической ценности мясо не уступает баранине высшей и средней питательности [1].



Козел-производитель № 4558  
Начес пуха – 1,500 кг, длина пуха – 11,5 см,  
ж. м. – 66,5 кг



Козоматка № 1225  
Начес пуха – 1,200 кг, длина пуха – 9,5 см,  
ж. м. – 43,5 кг

Рисунок – Алтайская белая пуховая порода коз

Тонина пуха в возрасте 1 года составляет  $18,5 \pm 0,25$  мкм, у взрослых коз —  $20,9 \pm 0,37$  мкм. Коэффициент неравномерности составляет 19,6 % с колебаниями от 17 до 24 %, у козлов соответственно — 19,5 и 14–24 %, что находится в пределах нормы (25 %).

Истинная длина пуховых волокон у годовиков 9,4 см, взрослых коз — 9,9 см, у козлов-производителей, — соответственно 10,5 и 9,1 см. Длина ости — 5,01; 5,41; 6,0 см. Пух по длине в косице достаточно уравнен, коэффициент вариации у коз 12,9 %, козлов — 19,9 %. По длине пуховые волокна перерастают остевые у маток в 1,8 раза, у козлов — в 1,9 раза. Прочность пуховых волокон 7,6–8,8 сН/текс и с возрастом увеличивается.

Молочность козоматок за 5 месяцев лактации составляет в среднем  $105,0 \pm 3,91$  кг при жирности молока 4,36 % с колебаниями по отдельным животным от 3 до 6 %, т. е. достаточная для выращивания одного-двух козлят. Плодовитость в хозяйствах среднегорной зоны 130–140 козлят на 100 маток.

В процессе создания новой породы проводилась селекционная работа по созданию и формированию линий. Создано 5 линий: линия высокого начеса; линия высокого начеса и большой длины; линия с тонким пухом (тонкопуховая); линия с большой живой массой; линия с высокой густотой пуха [2].

Генетическая структура линий свидетельствует о достаточном количестве в них ветвей и значительной численности козлов-потомков, оказавших большое влияние на формирование этой структуры. Животные разных линий имеют определенные различия по специфическим селекционным признакам не только со средними показателями по стаду, но и между собой.

Проводимая селекционно-племенная работа позволила стабилизировать положение дел в козоводстве. В 2016 году поголовье коз увеличилось на 134 % в сравнении с 2000 годом — этот год

как по поголовью, так и по продуктивности имеет самые низкие показатели, производство козлятины — на 12,4 %. На 122 грамма возросла пуховая продуктивность, на 5 голов больше получено козлят от 100 маток, сокращен падеж к обороту стада на 4,2 %. В племенном козоводстве средний начес пуха на 1 голову достиг 570 г, тогда как в целом по республике он составил 497 граммов, получено по 95 козлят на 100 козоматок.

В ходе работы по созданию алтайской белой пуховой породы проведены исследования по определению групп крови, сопряженности основных селекционных признаков и их зависимости от характера шерстного покрова при рождении, для проведения эффективного отбора в раннем возрасте. Выявлены гены-маркеры, отвечающие за длину и тонину пуха [3].

Разработан стандарт породы белых пуховых коз, превышающий требования к исходной горноалтайской породе по начесу пуха на 11–25 %, длине пуха — 5–10 % и живой массе на 5–8 %.

Для дальнейшего совершенствования и увеличения численности белых коз алтайской породы в Горном Алтае имеется соответствующая племенная база, которая представлена двумя племенными репродукторами ООО «Кайрал» и ООО «Михаил» и двумя дочерними хозяйствами по разведению белых коз: К/х «Чечек» и К/х «Езрин А. А.». Эти сельхозпредприятия способны ежегодно реализовывать 1000–1500 голов племенного молодняка. Племенные животные ООО «Кайрал» и ООО «Михаил», представляемые на Сибирско-Дальневосточных выставках племенных овец и коз (г. Чита), в 2005–2016 гг. получали высокую оценку экспертной комиссии и были удостоены 40 золотых, серебряных и бронзовых медалей, а ООО «Кайрал» дважды занимал третье место, а в 2016 — второе место среди всех участников этой престижной выставки.

Работа по совершенствованию и увеличению стада белых коз продолжается.

### Литература

1. Каргачакова Т. Б., Чикалев А. И., Юлдашбаев Ю. А. Мясная продуктивность горноалтайских белых пуховых коз // *Аграрная наука*. 2015. № 4. С. 22–23.
2. Каргачакова Т. Б., Чикалев А. И., Юлдашбаев Ю. А. Характеристика линии горноалтайских коз семинского типа // *Аграрная наука*. 2014. № 9. С. 28–29.
3. Каргачакова Т. Б., Чикалев А. И., Юлдашбаев Ю. А. Системы групп крови коз семинского типа горноалтайской породы и их сопряженность с продуктивностью // *Главный зоотехник*. 2013. № 6. С. 43–46.

### References

1. Kargachakova T. B., Chikalev A. I., Yuldashbaev Y. A. Meat productivity of altai-mountain white down goats // *Agrarian science*. 2015. № 4. P. 22–23.
2. Kargachakova T. B., Chikalev A. I., Yuldashbaev Y. A. Description of lines of mountain altai goats of semine type // *Agrarian science*. 2014. № 9. P. 28–29.
3. Kargachakova T. B., Chikalev A. I., Yuldashbaev Y. A. Systems of groups of the blood of goats of seminsky type of gornyaltai breed and their correlation with the productivity // *Glavnyi Zootekhnik*. 2013. № 6. P. 43–46.