

ХАРАКТЕРИСТИКА КОЗ МЯСНЫХ ПОРОД

М.И. МАГОМЕДОВ✉, В.Г. ДВАЛИШВИЛИ

ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ им. академика Л.К. Эрнста»;
г. Подольск, Московская область, Российская Федерация; ✉ alexfil177@yahoo.com

CHARACTERISTICS OF GOATS OF MEAT BREEDS

M.I. MAGOMEDOV✉, V.G. DVALISHVILI

L.K. Ernst Federal Research Center for Animal Husbandry;
Podolsk, Moscow region, Russian Federation; ✉ alexfil177@yahoo.com

Аннотация. В статье приведена характеристика потенциально перспективных для разведения в России коз мясных пород.

Ключевые слова: мясные породы коз: бурская, калахарская, кико, саванна, монгольская, валлийская

Summary. The article describes the characteristics of potentially promising meat breed goats for breeding in Russia.

Keywords: meat breeds of goats: Boer, Kalahari, Kiko, Savannah, Mongolian, Welsh

Введение. Мясное козоводство играет важную роль в мировом сельском хозяйстве, благодаря ценному мясу, в котором мало жира и много белка. Козы ценятся за свою неприхотливость и способность жить в разных условиях, что делает их разведение выгодным, особенно в странах Азии и Африки, где сосредоточено большинство этих животных. В таких регионах, как Китай, Индия, Пакистан и Нигерия, производство козлятины активно растет, помогая справляться с нехваткой продовольствия [1]. В Европе и Америке мясные козы тоже становятся популярнее, так как они хорошо приспособляются к бедным пастбищам. Мясные породы отличаются быстрым ростом, крепким телосложением и высокой плодовитостью. В России эта отрасль пока развита слабо, но имеет большие перспективы [2].

Бурская порода коз появилась в Южной Африке в начале XX века. Ее вывели, скрещивая местных коз с европейскими и индийскими породами, чтобы получить животных с отличными мясными качествами, способных выживать в жарком климате с ограниченным кормом. Порода имеет высокую практическую ценность для сельского хозяйства. Сегодня бурские козы популярны во многих странах, включая США, Австралию и Китай, благодаря их продуктивности и неприхотливости. Взрослые козлы этой породы весят от 110 до 135 кг, а козы – от 90 до 100 кг. Убойный выход достигает 54%, что считается высоким показателем для коз. Молодняк растет быстро: козлята прибавляют в весе 250-500 г в сутки и к 3 мес. могут весить до 35 кг.

Мясо бурских коз ценится за нежный вкус, напоминающий телятину, и отсутствие специфического запаха, что делает его привлекательным для потребителей. По окрасу бурские козы обычно белые с коричневой головой, хотя иногда встречаются небольшие отметины на теле. У них висячие уши, а телосложение крепкое, с широкой спиной и мощными ногами. Бурские козы хорошо приспособляются к жаркому климату и могут пастись на бедных пастбищах, где другие животные, например, коровы, не выживают. Они устойчивы к болезням и не требуют сложного ухода. Самки этой породы плодовиты: за один окот они приносят 2-3 козленка, а за два года могут дать три окота. Однако для сохранения мясных качеств при скрещивании важно правильно подбирать пары. Например, при скрещивании с молочными породами, такими как нубийская, лучше использовать бурского козла, чтобы потомство унаследовало мясные характеристики [3, 4].

Калахарская красная порода коз, также выведена в Южной Африке, но с акцентом на выживание в засушливых условиях пустыни Калахари. Ее создавали на основе местных коз с использованием козлов бурской породы, чтобы улучшить мясные качества. Название породы связано с ее красно-коричневым окрасом, который помогает маскироваться в сухих регионах. Эта порода идеально подходит для экстремального климата, где мало воды и корма, что делает ее ценной для засушливых территорий. Взрослые козлы калахарской породы весят до 115 кг, а козы – около 75 кг. Убойный выход составляет 55-56%, что немного выше, чем у бурских коз. Молодняк растет быстро, прибавляя 400-600 г в сутки, а мясо отличается низким содержанием жира и высоким качеством. Окрас породы – сплошной красно-коричневый, шерсть короткая, с легким подшерстком, что защищает от перепадов температур. Телосложение у калахарских коз массивное, с крепким костяком, что обеспечивает хорошую мясную продуктивность. Калахарские козы неприхотливы и выносливы. Они могут выживать в условиях, где другие породы страдают от жары

и недостатка корма. Самки плодовиты, приносят до 3 козлят за окот, и обладают хорошими материнскими качествами, что снижает потери молодняка. Порода устойчива к засухе и болезням, что делает ее подходящей для южных регионов России, где климат более сухой. Калахарская красная порода уже показала свою эффективность в Южной Африке и Австралии и ее потенциал для России очевиден [5]. В Российской Федерации, в Краснодарском крае начата работа по совершенствованию мясной продуктивности карачаевских аборигенных коз скрещиванием с козлами калахарской породы. Получен массив полукровных и $\frac{3}{4}$ кровных козлят по калахарской мясной породе.

Порода кико выведена в Новой Зеландии в 1980-х годах с целью создания мясной породы, способной выживать в суровых условиях без интенсивного ухода. Кико создали путем скрещивания диких новозеландских коз с молочными породами, такими как зааненская и нубийская, с последующим отбором на выносливость и мясные качества. Сегодня кико популярны в Новой Зеландии, США и Австралии, где их ценят за неприхотливость и продуктивность. Взрослые козлы кико весят 70-100 кг, козы – 50-70 кг. Убойный выход составляет 50-52%, что является хорошим показателем для породы, ориентированной на экстенсивное содержание. Молодняк растет быстро: среднесуточный прирост достигает 200-300 г, а к 6 мес. козлята весят 30-35 кг. Мясо кико отличается плотной текстурой и насыщенным вкусом. Окрас породы варьируется от белого до коричневого, иногда с пятнами, а шерсть короткая, что упрощает уход. Козы кико идеально подходят для пастбищного содержания, так как могут питаться грубыми кормами и выживать в условиях ограниченного доступа к воде. Они устойчивы к паразитам и болезням, что снижает затраты на ветеринарное обслуживание. Самки кико плодовиты, принося 1-2 козленка за окот, и обладают хорошим материнским инстинктом, что обеспечивает высокий процент выживаемости молодняка. Эта порода перспективна для регионов России с холодным климатом, таких как Алтайский край, где важна выносливость животных. Козы кико хорошо зарекомендовали себя при скрещивании с другими породами, например с бурскими, для улучшения мясных качеств потомства [4, 6].

Порода саванна выведена в Южной Африке в 1950-х годах на основе скрещивания местных белых коз с козлами бурской породы. Целью селекции было создание мясной породы, которая сочетала бы высокую продуктивность с устойчивостью к жаркому и засушливому климату. Козы породы саванна быстро завоевали популярность среди фермеров Южной Африки, а затем распространились в США, Австралию и другие страны, где ценятся за свои мясные качества и выносливость. Взрослые козлы породы саванна весят

100-120 кг, козы – 60-80 кг, что делает их сопоставимыми с бурскими козами по массе. Убойный выход составляет 52-54%, что является высоким показателем для мясных пород коз. Молодняк растет со среднесуточным приростом 300-400 г, достигая 35-40 кг к 6 мес. Мясо коз породы саванна отличается нежностью и низким содержанием жира. Окрас породы преимущественно белый, шерсть короткая, телосложение крепкое, с хорошо развитой мускулатурой, что обеспечивает высокую мясную продуктивность. Козы породы саванна исключительно выносливы и хорошо выживают в условиях жары и засухи. Порода устойчива к паразитам и болезням, что снижает затраты на ветеринарное обслуживание. Самки приносят 1-2 козленка за окот и обладают хорошими материнскими качествами, что обеспечивает высокий процент выживаемости молодняка. Козы породы саванна хорошо зарекомендовали себя в скрещивании с другими породами, например с калахарской, для улучшения адаптивности и продуктивности потомства. Эта порода перспективна для разведения в регионах с жарким климатом, где требуется неприхотливость и высокая мясная продуктивность [6, 7].

Монгольская порода коз представляет собой аборигенную породу мясо-молочного направления продуктивности, с хорошо развитыми пуховыми качествами, сформировавшуюся в условиях сурового климата Монголии. Порода исторически развивалась в горных и степных районах страны, где экстремальные перепады погодных условий и скудная кормовая база способствовали выработке высокой адаптивности. Селекционная работа с монгольскими козами началась в середине XX века.

Животные среднего размера: живая масса коз составляет 35-40 кг, козлов – 50-55 кг. Убойный выход достигает 45-50%, мясо ценится за диетические качества. Шерстный покров длинный, с густым подшерстком, защищающим от холода. Окраска преимущественно серая, но встречаются белые, черные, бурые и пятнистые особи. Голова массивная, с вогнутым профилем, уши горизонтальные (8-15 см), иногда встречаются безухие или короткоухие животные. Борода и челка хорошо выражены.

Монгольские козы приспособлены к экстремальным условиям: они выдерживают низкие температуры и сильные ветра (бури) благодаря густому подшерстку, который предохраняет от холода. Животные неприхотливы, способны круглогодично пастись на скудных пастбищах, что делает их ценными для кочевых хозяйств. Плодовитость умеренная – 110-120 козлят на 100 маток, молочность невысокая (80-100 кг за лактацию), но достаточная для выкармливания потомства. Внешне козы отличаются крепкой конституцией, пропорциональным телосложением, глубокой грудью и крепкими ногами, приспособленными к горной местности. Порода устойчива к заболеваниям и стрессам, что

обусловлено естественным отбором в суровых условиях [9].

Валлийская порода коз является редкой мясо-молочной породой, сформировавшейся в горных регионах Швейцарии. Порода имеет древнее происхождение, восходящее к 930 г., когда козы были завезены из Африки, и сохраняет генетическую уникальность благодаря естественному отбору в условиях высокогорья.

Численность популяция ограничена: в 2013 г. в Швейцарии насчитывалось 2484 голов, в Италии – 191, в Германии (по данным 2012 г.) – 429 голов, разводят её преимущественно в кантонах Верхний Вале, а также в Австрии и Италии. Животные отличаются крупным телосложением: высота в холке у козлов составляет 75-85 см, у коз – 70-80 см, живая масса козлов достигает 65-90 кг (иногда до 100 кг), коз – 45-60 кг. Окрас строго дихроматический: передняя часть туловища и передние ноги чёрные, задняя часть и задние ноги белые, с чёткой границей между цветами. Рога присутствуют у всех особей, мощные, арочные, у козлов достигают длины 80 см, у коз – 30-50 см. Шерсть грубая, густая, длиной 40-50 см, с пуховым подшерстком, отрастающим зимой и требующим вычёсывания весной; на голове характерна длинная чёлка.

Порода адаптирована к суровым условиям высокогорья, выдерживает снежную, ветреную и дождливую погоду, способна передвигаться на большие расстояния и пастись на крутых склонах. Молочная продуктивность составляет 445-600 л за лактацию длительностью 200-264 дня, жирность молока – 3,1-3,8%, содержание белка – 2,8-3,0%, лактозы – 4,7%, среднесуточный надой без использования концентратов – около 2 л. Плодовитость высокая – 150-170%, в помёте обычно 1-2 козлёнка, козы обладают выраженным материнским инстинктом, а молодняк в возрасте до 2 мес. даёт 200 г прироста в сутки.

Мясные качества породы характеризуются высоким выходом продукции. Убойный выход у козлов в возрасте 12-18 мес. составляет 48-53%, у коз – 45-50%, что соответствует средним значениям для мясо-молочных пород. У молодняка (6-8 мес.) убойный выход ниже – 42-46%, что связано с меньшей степенью отложения жира. Мясо отличается умеренной жирностью: содержание жира в туше у взрослых животных варьируется от 10 до 15%, у молодняка – 8-12%. Соотношение мышечной и жировой ткани у животных в 12 мес. составляет 4: 1, что обеспечивает хорошую питательную ценность. Калорийность мяса находится в диапазоне 130-150 ккал/100 грамм. Мясо обладает нежной текстурой, умеренной мраморностью и слабовыраженным специфическим запахом. Порода перспективна для разведения в горных регионах России, таких как Кавказ, Алтай, благодаря сочетанию мясной

и молочной продуктивности с высокой адаптивностью [3, 10].

Вывод. Мясные породы коз, обладают уникальными характеристиками, обеспечивающими их высокую ценность для мирового и российского козоводства. Эти породы отличаются быстрым ростом, высокой мясной продуктивностью, неприхотливостью и адаптивностью к различным климатическим условиям, что делает их перспективными для разведения в условиях дефицита кормов и сурового климата. В России внедрение и селекция данных пород, особенно в регионах с экстремальными погодными условиями, таких как Сибирь, Алтай и южные засушливые территории, может существенно повысить эффективность мясного козоводства. Для реализации этого потенциала необходимо развивать инфраструктуру, улучшать пастбищную базу и проводить целенаправленную селекционную работу.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы заявляют об отсутствии у них конфликта интересов. Финансирование работы отсутствовало.

CONFLICT OF INTERESTS

The authors declare that they have no conflict of interest. There was no funding for this work.

ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

1. FAO. Livestock Primary Production Data • Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2020. URL: <http://www.fao.org> (date of reference: 3.03.2025).
2. Новопашина С.И., Санников М.Ю. Перспективы развития молочного и мясного козоводства в России • *Животноводство Юга России*, 2016. № 2 (12). С. 10-12.
- Novopashina S.I., Sannikov M.Yu. Prospects for the development of dairy and meat goat breeding in Russia • *Livestock of the South of Russia*, 2016. No. 2 (12). Pp. 10-12.
3. Mahgoub O., Kadim I.T., Webb E.C. Goat meat production and quality • *Wallingford: CABI*, 2012. 361 p.
4. Browning R., Byars M., Leite-Browning M.L. Reproductive and health traits among Boer, Kiko, and Spanish meat goat does under humid, subtropical pasture conditions of the southeastern United States • *Journal of Animal Science*, 2010. Vol. 89. No. 3. Pp. 648-660.
5. Sanni M.T., Okpeku M., Onasanya G.O. Genetic morphometry in Nigerian and South African Kalahari Red goat breeds • *Agricultura Tropica et Subtropica*, 2018. Vol. 51. No. 2. Pp. 51-61.
6. Stevens L., Hayes E.G., Khanal P. Comparison of Savanna, Kiko, and Spanish sires for meat goat doe-kid traits • *Journal of Animal Science*, 2020. Vol. 98. No. 2. Pp. 69.

7. Rashijane L.T., Mokoena K., Tyasi T. Using multivariate adaptive regression splines to estimate the body weight of Savanna goats • *Animals: an Open Access Journal from MDPI*, 2023. Vol. 13. No. 1146. Pp. 11.

8. Иргит Р.Ш., Кунгаа Б.Б., Донгак М.И. и др. Биологические и хозяйственно-полезные признаки тувинской пуховой породы коз • *Москва: Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ им. акад. Л.К. Эрнста*, 2025. 84 с.

Irgit R.Sh., Kungaa B.B., Dongak M.I. et al. Biological and economically useful traits of Tuva downy breed of goats • *Moscow: Federal research centre of animal breeding – VIZh named after Acad. L.K. Ernst*, 2025. 84 p.

9. Бекетов С.В., Пискунов А.В., Воронкова В.Н. и др. Генетическое разнообразие и филогения пуховых коз Центральной и Средней Азии • *Генетика*, 2021. Т. 57. № 7. С. 810-819.

Beketov S.V., Piskunov A.V., Voronkova V.N. et al. Genetic diversity and phylogeny of downy goats of Central and Central Asia • *Genetics*, 2021. Vol. 57. No. 7. Pp. 810-819.

10. Henkel J., Flury C., Dubacher et al. Introgression of ASIP and TYRP1 alleles explains coat color variation in Valais goats • *The Journal of Heredity*, 2021. Vol. 112. No. 5. Pp. 452-457.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Магомед Ибедуллахович Магомедов, аспирант, тел.: (989) 671-27-05 e-mail: alexfil177@yahoo.com.

Владимир Георгиевич Двалишвили, доктор с.-х. наук, профессор; тел.: (915) 363-34-30, e-mail: dvalivig@mil.ru.

ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 142132, Московская обл., г.о. Подольск, пос. Дубровицы, д. 60, Российская Федерация.

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Magomed I. Magomedov, graduate student, Tel.: (989) 671-27-05, e-mail: alexfil177@yahoo.com;

Vladimir G. Dvalishvili, Doctor of Agricultural Sciences, Professor; tel.: (915) 363-34-30, e-mail: dvalivig@mil.ru.

Federal State Budgetary Institution “Federal Research Center of Animal Husbandry – All-Russian Institute of Animal Husbandry named after academician L.K. Ernst”, 142132, Podolsk, Moscow region, Dubrovitsy village, 60, Russian Federation.

Поступила в редакцию / Received 23.04.2025

Поступила после рецензирования / Revised 12.05.2025

Принята к публикации / Accepted 14.05.2025