

**ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. АЙЫЛ ЧАРБА:  
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ ЖАНА ЗООТЕХНИЯ**

ВЕСТНИК ОШСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО:  
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. AGRICULTURE: AGRONOMY, VETERINARY AND  
ZOOTECHNICS

**e-ISSN: 1694-8696**

№4(9)/2024, 266-272

**ЗООТЕХНИЯ**

УДК: 636.39.035/677.03

DOI: [https://doi.org/10.52754/16948696\\_2024\\_4\(9\)\\_33](https://doi.org/10.52754/16948696_2024_4(9)_33)

**ХАРАКТЕРИСТИКА ИСХОДНОГО СТАДА КОЗ**

ЭЧКИЛЕРДИН БАШТАПКЫ УЙУРУНУН МҮНӨЗДӨМӨСҮ

CHARACTERISTICS OF THE INITIAL HERD OF GOATS

**Кадыров Бакытбек Жолонович**

*Кадыров Бакытбек Жолонович*

*Kadyrov Bakytbek Zholonovich*

**преподаватель, Ошский государственный университет**

*окутуучу, Ош мамлекеттик университети*

*lecturer, Osh state university*

[bakyt-ka@bk.ru](mailto:bakyt-ka@bk.ru)

---

**Абдылдаева Роза Тынайбековна**

*Абдылдаева Роза Тынайбековна*

*Abdyldaeva Roza Tynaibekovna*

**к.б.н., доцент, Ошский государственный университет**

*б.и.к., доцент, Ош мамлекеттик университети*

*candidate of biological sciences, associate professor, Osh state university*

[roza.abdyldaeva.80@mail.ru](mailto:roza.abdyldaeva.80@mail.ru)

---

**Мырзаканов Нурбек Музаканович**

*Мырзаканов Нурбек Музаканович*

*Myrzakanov Nurbek Muzakanovich*

**к.в.н., доцент, Кыргызский национальный аграрный университет имени К. И. Скрябина**

*в.и.к., доцент, К.И.Скрябин атындагы Кыргыз улуттук агрардык университети*

*candidate of veterinary sciences, associate professor, Kyrgyz national agrarian university named after K. I. Scriabin*

[myrzakanovn@bk.ru](mailto:myrzakanovn@bk.ru)

---

**Абдурасулов Абдугани Холмурзаевич**

*Абдурасулов Абдугани Холмурзаевич*

*Abdurasulov Abdugani Kholmurzaevich*

**д.с.х.н., профессор, Ошский государственный университет**

*а.ч.и.д., профессор, Ош мамлекеттик университети*

*doctor of agricultural sciences, professor, Osh state university*

[aabdurasulov@oshsu.kg](mailto:aabdurasulov@oshsu.kg)

ORCID: 0000-0003-3714-6102

## ХАРАКТЕРИСТИКА ИСХОДНОГО СТАДА КОЗ

### Аннотация

В статье приведены материалы по искусственному осеменению и характеристике продуктивных качеств кыргызских местных грубошерстных коз. Приведенные данные указывают на возможность совершенствования стада местных грубошерстных коз путем селекции, использование импортных племенных производителей, которой способствует совершенствованию путем преобразовательного скрещивания. При этом живая масса у козлов-производителей составлял 53,4+3,41 кг, у козочек 38,83+2,23 кг. Показатели подвижности сперматозоидов козлов составляли в среднем 8,3-8,7 балла. Свежеполученное семя допускается к использованию, если в нем содержится не менее 80% сперматозоидов с активным поступательным движением, замороженно-оттаянные семени составлял 4,0-4,5 баллов, то есть показатели, подвижности, полученные нами, у козлов вполне соответствовали требованиям.

**Ключевые слова:** породы, местные грубошерстные, зааненские, сендура, козлы, козочки, криоконсервированные семя, живая масса.

### Эчкилердин баштапкы үйүрүнүн мүнөздөмөсү

### Characteristics of the initial herd of goats

#### Аннотация

Макалада кыргыздын жергиликтүү уяң жүндүү эчкилеринин продуктуу сапаттарын жасалма жол менен уруктандыруу боюнча материалдар берилген. Келтирилген маалыматтар жергиликтүү ири түктүү эчкилердин үйүрүн селекция жолу менен жакшыртуу, импорттук асыл тукум тукумдарды колдонуу мүмкүнчүлүгүн көрсөтүп турат, бул трансформациялык аргындаштыруу аркылуу жакшыртууга өбөлгө түзөт. Мында асыл тукум эчкилердин тирүүлөй салмагы 53,4+3,41 килограммга, ургаачы эчкилердин тирүүлөй салмагы 38,83+2,23 килограммга жеткен. Эчкилердин сперматозоидунун кыймылдуулугунун көрсөткүчтөрү орточо 8,3-8,7 баллды түздү. Жаңы алынган уруктун курамында 80%дан кем эмес активдүү алдыга кыймылы бар сперматозоиддер 4,0-4,5 баллды түзсө, башкача айтканда, эчкилерде биз алган мобилдүүлүк көрсөткүчтөрү талапка толук жооп берген учурда колдонууга уруксат берилет.

#### Abstract

The article presents materials on artificial insemination and characterization of productive qualities of Kyrgyz local rough-haired goats. These data indicate the possibility of improving the herd of local rough-haired goats through breeding, the use of imported breeding producers, which contributes to improvement through transformative crossing. At the same time, the live weight of the producing goats was 53.4+3.41 kg, and that of the female goats 38.83+2.23 kg. The indices of sperm motility of goats averaged 8.3-8.7 points. A freshly obtained seed is allowed for use if it contains at least 80% of spermatozoa with active translational movement, frozen-thawed seeds amounted to 4.0-4.5 points, that is, the mobility indicators obtained by us in goats fully met the requirements.

**Ачык сөздөр:** тукум, жергиликтүү орой, заанен, сендура, теке, эчки, криоконсервацияланган урук, тирүү салмагы.

**Keywords:** breeds, local rough-haired, zaanen, sendura, goats, goats, cryopreserved seed, live weight.

## **Введение**

В республике имеется свыше 1 млн. га труднодоступных каменистых, поросших кустарником и другими малопродуктивными травами естественных пастбищных угодий, которые в основном могут использовать козы. Развитие козоводства в Кыргызстане обусловлено рельефом территории, природно-климатическим и эколого-географическими особенностями и традициями населения, издавна использующего продукцию коз [1-4].

Природно-климатические условия и наличие значительных площадей труднодоступных каменистых и поросших кустарниками пастбищных угодий в большинстве регионов Южного Кыргызстана издавна способствовали разведению коз. Многие районы Баткенской, Джалал-Абадской и Ошской областей относятся к регионам значительного развития козоводства. В настоящее время численность поголовья коз в указанных трех областях превышает 560 тысяч голов, что составляет 70% от общей численности коз в Кыргызской Республике. На территории большинства районов население занималось разведением аборигенных кыргызских коз, которые отличаются крепостью конституции, высокой приспособленностью к круглогодичному пастбищному содержанию и характеризуются смешанным направлением продуктивности. Они служили для населения источником получения молока, мяса-козлятины, грубой шерсти, пуха и шкур (козлины) [5-8].

Некоторые авторы считают, что аборигенные кыргызские козы представляют местное отродье азиатской пуховой козы. Козы южных районов отличаются большей живой массой, которая составляет у взрослых маток в среднем 42,6 кг. Плодовитость кыргызских коз удовлетворительная. Число маток с двойнями составляет 24,6%. Лактационный период продолжается до 8-ми месяцев, удой за лактацию равен 90 л. Аборигенные кыргызские козы не отличаются высокой шерстно-пуховой продуктивностью. Средний настриг шерсти составляет у взрослых козоматок 0,47 кг с колебаниями от 0,1 до 1,41 кг, у козлов-производителей - 0,7 кг (колебания в пределах от 0,21 до 1,41 кг). Шерсть неоднородная и состоит из грубой ости и очень тонкого пуха. В шерсти содержится (по массе) 24% пуха и 76% ости. Тонина пуховых волокон в среднем 15,6 мкм, остевых - 76,2 мкм, длина пуха 5 см, ости - 11 см [2; 9-10].

Местные грубошерстные козы разводимых в разных странах СНГ, было составлено давно, однако систематическое изучение поголовья началось лишь в конце 20-х годов. В Кыргызстане уделяется большое внимание развитию козоводства. На юге страны данная отрасль животноводства является традиционной, где насчитывается более 600 тысяч коз. При этом местное население ориентировано на разведении местного грубошерстных пород коз. Благодаря крепкой конституции, животные могут выдерживать различные погодные условия, а также перепады температуры и влажности, сохраняя при этом высокую производительность. Обладают способностью эффективно переваривать пищу, что делает их отлично приспособленными к пастбищному содержанию в течение всего года. Основная масть черная. Козы сплошной черной окраски или с небольшими отметинами на голове и туловище в Узбекистане и Кыргызстане составляют 84 - 85%, в Таджикистане 80%, в Туркмении, Западном и Центральном Казахстане 90 - 98%, в Восточном Казахстане и Горном Алтае 30 - 46% всего поголовья. Повсеместно встречаются козы серой масти, несколько меньше рыжих и пегих с черной головой и черной шеей. У всех коз крестец выше, чем холка на 1 - 2 см, косая длина туловища больше высоты в крестце на 1..2 см или эти

показатели равны. Соотношения промеров указывают на ярко выраженную компактность тела местных коз (Ерохин А.И.2001).

Местные грубошерстные козы отличаются удовлетворительной плодовитостью — на 100 коз рождается 125—150 козлят. Местные козы — хороший материал для выведения новых пород, поэтому в настоящее время племенная работа в направлении улучшения их продуктивных качеств при скрещивании с козлами лучших молочных и мясо-молочных пород.

### **Материал и методика исследования**

Материалами исследования служились местные грубошерстные козы. Они имеют компактное туловище с хорошо развитым шерстным покровом. Живая масса и промеры изучены по общепринятой методике ВИЖ и ВАСХНИЛ (1982).

**Цель исследования.** Выявление выживаемости и адаптации новых пород в южном регионе Кыргызской республики. В результате использования семенного материала Сендуру и Зааненская порода Таким путем можно добиться быстрого повышения продуктивности стада, улучшить экстерьер и закрепить ряд полезных признаков (например, многоплодие).

### **Результаты исследования**

Козы породы Сендуру являются местными животными округа Лумаджанг, Восточная Ява, Индонезия. Эти козы считаются потенциальным новым генетическим ресурсом как для молока, так и для мяса, который был объявлен новой породой коз Индонезии в 2014 году. Характер коз породы Сендуру был идентичен помеси Этава (PE), поскольку она была отобрана из PE группой фермеров и ассоциацией по разведению Сендуру. Козы породы Сендуру, местная порода мясных и молочных коз из Индонезии, признаны за их значимость в улучшении разведения коз и сохранении ценных генетических ресурсов. Однако существует ограниченная информация о репродуктивной физиологии коз породы Сендуру, что создает проблемы для разработки программ разведения и сохранения генетических ресурсов. Целью данного исследования было изучение морфологических и репродуктивных профилей самцов коз породы Сендуру в разном возрасте с упором на морфологические характеристики, поведение при спаривании и качество спермы. Морфологические характеристики оцениваются с помощью измерений длины тела, в то время как поведение при спаривании служит индикатором репродуктивного поведения. Макроскопические оценки качества спермы включают оценку цвета, вязкости, pH и объема, в то время как микроскопические исследования охватывают подвижность (массовую и индивидуальную), жизнеспособность и целостность мембраны сперматозоидов. Результаты показали морфологическое сходство между образцами молодых и взрослых особей, при этом единственным существенным отличием является размер их яичек. На основании макроскопических и микроскопических исследований существенных различий между группами обнаружено не было. На основании результатов был сделан вывод об отсутствии четких различий в морфологических характеристиках, поведении при спаривании и качестве спермы между самцами коз породы Сендуру в молодом и взрослом возрасте [].

Зааненская порода коз— это порода мелкого рогатого скота, молочного направления продуктивности. Этих безрогих коз ценят за высокую продуктивность, неприхотливость и добрый нрав. Выведена в середине 19 века в Швейцарии в долине реки Зане. Точной

родословной порода не имеет – козы выведены путем народной селекции в 19 веке. «Селекционерами» были обыкновенные пастухи, пасущие скот в Швейцарских Альпах. После того как продуктивность животных была отмечена на высшем уровне, животных стали распространять в других странах, активно развивалась селекционная работа, чтобы добиться максимально возможных положительных результатов. Сначала порода транспортировалась в Австралию и США, а оттуда получила распространение и в других странах. Кратко животное можно описать, как крупную молочную козу, преимущественно безрогую, со шкурой белого цвета. Европейские стандарты более подробно указывают, какой должна быть чистокровная зааненская коза. Рост в холке женских особей составляет 70—80 см, козлы крупнее — до 95 см в холке.

Линия спины горизонтальная, рост в крестце от 78 до 88 см.

Туловище в длину вытягивается на 80—85 см. Корпус животного при виде сбоку близок к квадрату.

Обхват груди у коз около 88 см, у козлов доходит до 95 см.

Ширина груди у женских и мужских особей близка к 18,5 см.

Ширина спины в крестце 17 см у коз, 17,5 см у козлов.

Вес взрослых коз не менее 60 кг, козлы весят более 80 кг.

Стандарты животных включают не только допустимые размеры и весовые показатели, но и оговаривают качественные характеристики экстерьера.

В условиях южных регионов страны завезены семенной материал козлов породы Сендура и Зааненская. Эти козы считаются потенциальным новым генетическим ресурсом как для молока, так и для мяса. Исследования проведены в Карасуйском районе, село Кундолук на местных грубошерстных козоматках. Козы для искусственного осеменения отобраны после первой лактации и старше. Искусственное осеменения коз проведено с учетом возможности проведения козления в весенний период. В связи с этим случку провели 01 ноября 2024 года для отбора коз по выявленным признаком половой охоты использованы козлы- пробники.

Данные по изучению живой массы кыргызских пуховых и местных грубошерстных коз приведены в таблице 1.

**Таблица 1.** Живая масса местных грубошерстных коз

Пол	Показатели			
	М+m, кг	б, кг	С v, %	Limit, кг
Козлы-производители	53,4+3,41	3,74	8,34	49,4-56,7
Козоматки	38,59+2,23	3,38	7,2	33,5-46,5

Данные таблицы 1 показывают что живая масса у козлов-производителей составлял 53,4+3,41 кг, у козоматок 38,83+2,23 кг. По данным И.А.Альмеева (2000), живая масса кыргызских пуховых коз в зависимости от классного состава составляет от 36,9+0,49 до 38,9+ 0,47 кг, т.е. наши данные также соответствуют требованиям стандарта.

Одним из важных продуктивных показателей козлов производителей является качество спермопродукции. Качеством спермы во многом определяются результаты искусственного осеменения - оплодотворяемость маток.

Следует отметить, что по показателям общей или визуальной оценки все полученные закуляты имели нормальное качество. Объем закулята составлял в среднем 1,0-1,5 мл.

Одно из существенных биологических свойств спермиев их подвижность. Показатели подвижности сперматозоидов козлов составляли в среднем 8,3-8,7 балла. Свежеполученное семя допускается к пользованию, если в нем содержится не менее 80% сперматозоидов с активным поступательным движением, то есть показатели, подвижности полученные нами, у козлов вполне соответствовали требованиям.

## **Вывод**

Определенная нами концентрация и резистентность сперматозоидов была в пределах нормы.

## **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. Ногоев А.И., Жумаканов К.Т., Абдурасулов А.Х., Биотехнологические факторы повышения мясной продуктивности скота с использованием мирового генофонда, Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. 2016. Т. 1. № 9. С. 443-447.
3. Альмеев И.А., Абдурасулов А.Х., Селекция в пуховом и молочном козоводстве, Новости науки в АПК. 2018. № 2-1 (11). С. 24-27.
4. Альмеев И.А., Абдурасулов А.Х., Мусакунов М.К., Абылгазиева Н.И., Сохранение и использование генетических ресурсов коз Кыргызстана, Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2018. № 3 (161). С. 155-158.
5. Nur Ducha, Lisa Lisdiana и др., Online Journal of Animal and Feed Research. Volume 13, Issue 6: 460-466; November 25, 2023
6. Дж. Чиптади , М. Н. Ихсан, А. Будиарто , М. Мудавама , А. И. Путри и М. Н. А. Науфал, Репродуктивные признаки коз породы сэндуру в районе Лумаджанг, Восточная Ява, Опубликовано по лицензии IOP Publishing Ltd Journal of Physics: Conference Series , Volume 1146, 5-я Международная конференция по передовой молекулярной биологии и биомедицинской инженерии (ICAMBVE) 2018 г. 3–4 сентября 2018 г., Университет Бравиджая, Маланг, Индонезия.
7. Эрмекбаев Э.Ж., Абдурасулов А.Х., Влияние сроков случки на продуктивность кыргызской пуховой породы коз, Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2017. № 11 (157). С. 120-124.
8. Исламов Е.И., Абдурасулов А.Х., Салыков Р.С., Альмеев И.А., Использование импортных козлов-производителей в селекции в козоводстве Кыргызстана, Новости науки в АПК. 2018. № 2-1 (11). С. 351-354.

9. Санников М.Ю., Новопашина С.И., Хататаев С.А., Кизилова Е.И., Молочная продуктивность помесей коз в зааненском типе при скрещивании с козлами нубийской породы, Молочное и мясное скотоводство. 2021. № 3. С. 28-31.

10. Новопашина С.И., Санников М.Ю., Кизилова Е.И., Грига О.Э., Продуктивность местных молочных коз при поглотительном скрещивании с козлами нубийской породы, Сельскохозяйственный журнал. 2018. № 4 (11). С. 64-69.