

Установлены различия в составе молока у зааненской породы и породы альп коз по физико-химическим показателям и среднесуточному приросту биоритмическое отклонение. У коз зааненской породы среднесуточный прирост на 7 месяц лактационного периода был выше чем у коз породы Альп на 2,5, показатели биоретмического отклонения суточного удоя были ниже на 15,6%, чем у коз зааненской породы.

#### RESUME

The article presents the results of a study of the chemical composition of goat milk in spring and summer. The studies were carried out in the Pavlodar branch of the Republican Veterinary Laboratory, examination of spring and summer goat milk according to physico-chemical and microbiological indicators, compliance with the regulatory requirements for the following indicators: mass fraction of fat, mass fraction of protein, density, acidity, mass fraction of dry skim milk residue (SOMO), definition of mastitis and microbiological indicators: mesophilic and facultative anaerobic organisms, pathogenic, including Comparison of the content of the study of Salmonella, in 25 g. The results of comparing milk production and average daily milk yield of the same breed and breed of Alpine goats of the same age for 305 days of lactation are presented. The above goat breeds, the dry matter content ranged from 11.1% to 13.0%, and the dry skimmed milk residue content ranged from 8.37% to 8.44%.

Differences in the composition of milk in the Saanen breed and the breed of goat alps were established according to physicochemical parameters and daily average growth biorhythmic deviation. In goats of the Saanen breed, the average daily increase by 7 months of the lactation period was 2.5 times higher than in the goats of the Alps breed, the biorethmic deviations of the daily milk yield were 15.6% lower than in the goats of the Saanen breed.

УДК 636.3.082

**Траисов Б.Б.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**Есенгалиев К.Г.**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент

**Давлетова А.М.**, Ph.D докторант

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»,  
г. Уральск, Республика Казахстан

### ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА И МОЛОЧНОСТЬ ЕДИЛБАЙСКИХ МАТОК

#### Аннотация

Изучены воспроизводительные качества и молочная продуктивность едилбайских маток при спаривании их с едилбайскими баранами брликского, суюндукского и курмангазинского типов и сохранность полученного молодняка.

Результаты ягнения показали, что оплодотворяемость и плодовитость маток, осемененных суюндукскими и курмангазинскими баранами, выше на 0,5 и 1,0 %, чем в группе подбора с баранами брликского типа.

Уставлены определенные различия также и по сохранности молодняка между сравниваемыми группами. Отход ягнят до 4,5 мес возраста в потомстве всех групп составил 2,0 -2,5 %, с наибольшим у молодняка второй группы, где участвовали производители суюндукского типа.

Были изучены некоторые показатели молочности маток за 120 дней лактации. Среднесуточная молочность по группам была примерно одинаковой и колебалась в пределах 1,01–1,05 кг. За четыре месяца лактации молочная продуктивность по группам составила 121,0–126,3 кг. Наивысшая молочность маток отмечается в первый месяц лактации 44,3–45,4 кг, затем в последующие месяцы идет снижение. Наименьшая молочность 13,9–14,9 кг отмечена в четвертый месяц лактации. Жирность молока в среднем за 4 месяца лактации

составила 6,3 %, а белка -5,5 %. Содержание сахара в молоке у изучаемых маток была в пределах 5,4 %.

Полученные данные воспроизводительной способности и молочной продуктивности едилбайских маток характеризуют и дополняют продуктивные параметры животных.

*Ключевые слова:* мясо-сальные овцы, едилбайская порода, брликский, суюндикский, курмангазинские типы, воспроизводительная способность, молочная продуктивность.

**Актуальность темы:** Воспроизводительные качества маток и сохранность их потомства являются весьма важными хозяйственно-полезными показателями продуктивности овец, поскольку с ними связано расширение воспроизводства стада.

Практика разведения различных пород овец свидетельствует о генетической обусловленности плодовитости, что подтверждается созданием как у нас в стране, так и за ее пределами многоплодных пород данного вида животных. Плодовитость овец подтверждена значительной изменчивостью в зависимости от многих паратипических условий среды, а так же генетических факторов [1].

**Цель исследования.** Нами поставлена цель и задача используя баранов-производителей различных генотипов овец едилбайской породы улучшить мясные качества с одновременным повышением шерстной продуктивности в хозяйствах разводящих мясо-сальных овец.

**Материал и методы исследования.** Исследовательские работы проведены в крестьянском хозяйстве «Еділбай» Акжаикского района Западно-Казахстанской области, где совершенствование едилбайских овец разводимых в КХ «Еділбай» осуществляется путем использования высокопродуктивных баранов-производителей брликского, суюндикского и курмангазинского типов Западного Казахстана, обладающих значительным генетическим потенциалом.

**Результаты исследования.** В наших исследованиях изучены воспроизводительные качества едилбайских маток при спаривании их с едилбайскими баранами брликского, суюндукского и курмангазинского типов и сохранность полученного при этом молодняка изучали по следующим показателям: способность маток к оплодотворению и их плодовитость, а также по отходу молодняка каждой группы от рождения до отбивки.

Результаты ягнения показали, что оплодотворяемость и плодовитость маток, осемененных суюндукскими и курмангазинскими баранами, выше на 0,5 и 1,0 %, чем в группе подбора с баранами брликского типа (таблица 1).

Количество абортировавших и яловых маток в группе , где в подборе участвовали бараны брликского типа (2 и 5 гол) несколько выше, чем в группах, где участвовали производители суюндукского и курмангазинского типов (1 -4 и 1 – 3 гол).

О положительном влиянии гетерозиса при подборе родительских пар разных генотипов на плодовитость маток сообщают ряд других авторов. Так, в опытах К.Карымсакова [2], у маток бордер-лейстер х кавказская тонкорунная I поколения, осемененных баранами Бл х Кт II поколения, плодовитость составила 130,2%, а при скрещивания с баранами породы корридель – 126,8 %. Выживаемость ягнят к моменту отбивки составила: у трехпородных – 93,5, у двухпородных – 83,4 %.

М.П.Плеханов [3] установил, что при скрещивании грубошерстных овец в условиях Сибири с баранами прекос советский меринос и линкольн повысилась плодовитость овец и составила 140-160 ягнят на 100 маток.

В овцеводстве мерой оплодотворяемости служит отношение количества плодотворно осемененных маток к числу пущенных в случку, а мерой плодовитости является число ягнят, полученных на 100 обьягнвившихся маток. Последний показатель характеризует количество многоплодных ягнений и процент оплодотворяемости [4].

Нами также уставлены определенные различия также и по сохранности молодняка между сравниваемыми группами. Отход ягнят до 4,5 мес. возраста в потомстве всех групп составил 2,0 -2,5 %, с наибольшим у молодняка второй группы, где участвовали производители суюндикского типа.

Таблица 1 - Воспроизводительная способность маток и сохранность молодняка

Показатели	Породность баранов		
	ЕД-Б	ЕД-С	ЕД-К
	Породность маток		
	ЕД	ЕД	ЕД
Количество осемененных маток, гол	200	200	200
Объягнилось, гол	193	195	196
Абортировано, гол	2	1	1
Осталось яловыми, гол	5	4	3
Оплодотворяемость, %	97,5	98,0	98,5
Родилось живых ягнят, гол	193	195	196
Плодовитость, %	97,5	98,0	98,5
Пало ягнят до отбивки, %	2,0	2,5	2,0
Деловой выход ягнят	94,5	95,0	96,0

Таким образом, оплодотворяемость и плодовитость едилбайских маток в подборе с суондикскими и курмангазинскими баранами были выше, чем в подборе с брликскими производителями. Использование баранов-производителей различных генотипов оказали положительное влияние на улучшение воспроизводительной способности едилбайских маток.

Как известно, интенсивность роста и развития ягнят в высокой степени коррелирует с молочной продуктивностью маток, особенно в первые 6-8 недель, когда молоко матери является основным кормом ягненка [5-7].

С целью установления молочной продуктивности, нами были изучены некоторые показатели молочности маток. Молочная продуктивность определялась по общепринятой методике за 120 дней лактации (таблица 2.).

Таблица 2- Молочная продуктивность маток (n = 10 в группе)

Месяцы лактации	Породность баранов		
	ЕД-Б	ЕД-С	ЕД-К
	Породность маток		
	ЕД	ЕД	ЕД
I	45,4±1,53	44,3±1,65	45,0±1,28
II	42,3±1,84	40,1±1,75	41,7±1,55
III	23,7±1,58	22,7±1,40	23,5±0,62
IV	14,9±0,73	13,9±0,92	14,5±0,75
За лактацию	126,3±1,86	121,0±1,72	124,7±1,52
Среднесуточный удой	1,05	1,01	1,04

Анализируя данные таблицы 2 можно отметить, что среднесуточная молочность по группам была примерно одинаковой и колебалась в пределах 1,01–1,05 кг. За четыре месяца лактации молочная продуктивность по группам составила 121,0–126,3 кг. Наивысшая молочность маток отмечается в первый месяц лактации 44,3–45,4 кг, затем в последующие месяцы идет снижение. Наименьшая молочность 13,9–14,9 кг отмечена в четвертый месяц лактации.

Молоко маток характеризовалось достаточным содержанием жира, белка и сахара. Жирность и содержание белка в молоке у изучаемых маток к концу лактации повышалось. Во всех группах жирность молока в среднем за 4 месяца лактации составила 6,3 %, а белка -5,5 %. Содержание сахара в молоке у изучаемых маток была в пределах 5,4 %.

В целом содержание жира, белка и сахара в молоке обусловило его питательность и достаточную калорийность, что обеспечивало в дальнейшем хорошие темпы прироста молодняка.

**Выводы.** Полученные данные воспроизводительной способности и молочной продуктивности едилбайских маток характеризуют и дополняют продуктивные параметры животных.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Шацкий А.Д., Шишлок Э.И. «Отцовский эффект» в показателях воспроизводства овец // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2002. - № 4. - С. 15.
2. Карымсаков К. Продуктивные качества помесей от трехпородного скрещивания полукровных маток с баранами породы австралийский корридель: автореф. ... канд. с.-х. наук: 06.02.01. – Алма-Ата: Атамұра, 1979. – С. 14- 17.
3. Плеханов М.П. Опыт преобразования грубошерстного овцеводства в мясо-шерстное // Овцеводство. – 1957. - № 3. - С. 18-20.
4. Есеева Г.К., Траисов Б.Б. Воспроизводительные качества и молочность маток в зависимости от различных вариантов подбора по длине шерсти // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 2008. - № 2. - С. 24.
5. Ожич Е.А. Молочная продуктивность овец различных генотипов // Тез.научн. докл. ВНИИОК. - 1991. - С.161-163.
6. Бозымова А.К., Есенгалиев К.Г. Биохимический состав молока акжайкских мясошерстных овец // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2011. - №2. - С. 63-65.
7. Бозымова А.К., Есенгалиев К.Г. Молочная продуктивность маток акжайкской мясошерстной породы овец // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2011. - № 2. - С.65-67.

#### **ТҮЙІН**

Еділбай саулықтарының олардың еділбай қошқарларының бірлік, сүйіндік және құрмаңғазы тұрпаттарымен шағылысқандағы көбею сапасы, сүт өнімділігі және алынған ұрпақтың өміршеңдігі зерттелді. Төлдету нәтижелері сүйіндік және құрмаңғазы қошқарларымен шағылысқан саулықтарының ұрықтану қабілеті мен өсімталдылығы бірлік типінің қошқарларымен жұптасқан тобымен салыстырғанда 0,5 және 1,0 % жоғары екенін көрсетті. Салыстырып отырған топтар арасындағы айырмашылықтар төлдің өміршеңдігі жағынан да анықталды. 4,5 ай мезімге дейін қозылардың шығыны барлық топтарда 2,0 -2,5 % құрады, атап айтқанда сүйіндік тұрпатының қошқарлары қатысқан екінші топтағы төлдердікі жоғары болып келді. Сүттеудің 120 күн бұрынғы саулықтардың кейбір сүттілік көрсеткіштері де зерттелді. Топтар арасындағы орташа тәуліктік сүттілілігі айтарлықтай айырмашылықтар жоқ және 1,01–1,05 кг арасында болды. Сүттеудің 4 айлығында сүт өнімділігі топтар арасында 121,0–126,3 кг құрады. Саулықтардың ең жоғары сүттілігі сүттеудің бірінші айлығында - 44,3–45,4 кг, ал кейінгі айларда төмендеу байқалады. Ең төменгі сүттілік -13,9 – 14,9 кг сүттенудің 4 айлығында байқалды. Сүттің майлылығы 4 айда орташа есеппен 6,3%, ақуыз -5,5 %. Зерттеліп отырған саулықтардың сүттегі қанттың мөлшері 5,4 % шамасында болды. Еділбай саулықтарынан алынған көбею қабілеттілігінің және сүттілік өнімділігінің мәліметтері жануарлардың өнімділік көрсеткіштерін сипаттайды және толықтырады.

#### **RESUME**

The reproductive qualities and milk productivity of the edilbay sheeps were studied when mating them with the edilbay sheep of the brlik, suyunduk and kurmangazy types and the safety of the resulting young.

The results of lambing showed that the fertility and fecundity of ewes inseminated by suyunduk and kurmangazy sheep is 0.5 and 1.0% higher than in the selection group with brlik type sheep.

Certain differences are also established in the safety of young animals between the compared groups. The departure of lambs up to 4.5 months of age in the offspring of all groups was 2.0–2.5%, with the largest among young animals of the second group, where producers of the Suyunduk type participated. Some indicators of ewes milkiness were studied over 120 days of lactation. The average daily milk production in the groups was approximately the same and ranged from 1.01-1.05 kg. For four months of lactation, milk production in the groups amounted to 121.0-126.3 kg. The highest milk

yield of the ewes is observed in the first month of lactation 44.3-45.4 kg, then in the following months there is a decrease. The lowest milk content of 13.9-14.9 kg was observed in the fourth month of lactation. The fat content of milk on average for 4 months of lactation was 6.3%, and protein - 5.5%. The sugar content in milk in the studied ewes was in the range of 5.4%.

The obtained data on the reproductive ability and milk productivity of the edilbay uterus characterize and complement the productive parameters of animals.

УДК 636.39.470.47

**Юлдашбаев Ю.А.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**Абенова Ж.М.**, кандидат сельскохозяйственных наук

**Пахомова Е.В.**, кандидат сельскохозяйственных наук

**Гаряева Х.Б.**, кандидат сельскохозяйственных наук

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет- МСХА имени К.А. Тимирязева», г.Москва, Российская Федерация

## **МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОЗЛЯТ КАЛМЫКИИ**

### **Аннотация**

Проведены комплексные исследования по изучению мясной продуктивности местных коз разной масти разводимых в условиях Калмыкии. Получены новые данные по мясной продуктивности и качеству мяса при создании мясных стад для разведения в условиях Калмыкии. Выявлены ценные типы коз, имеющих более высокий потенциал мясной продуктивности. Полученные данные используются в селекции мясных коз с целью увеличения их мясной продуктивности при создании нового желательного типа мясных коз. Разведение потомства полученного от высокопродуктивных мясных типов в условиях Калмыкии обеспечит наибольший выход продукции и высокую рентабельность козоводства. В условиях Калмыкии экономически выгодно разводить коз с темной мастью, нежели с белой, что позволяет получать большую прибыль на 275,4 рубля при рентабельности 42,9%. Мясная продуктивность животных в возрасте 4 месяцев показала, что предубойная масса козчиков из первой контрольной группы с белой мастью составила 23,69 кг, что на 2,64 кг или 11,1% ниже, чем у сверстников с темной мастью из второй опытной группы. Тогда как по массе туши различия составили 1,1кг. Убойный выход практически был по обеим группам равным и составил 44,8%.

*Ключевые слова:* мясное козоводство, мясная продуктивность, качество мяса, показатели мясности, масть.

В мире насчитывается более 996 млн. голов коз и было произведено 5,300,298 т. козлятины. Численность коз по отношению к овцам составляла 85%, а производства мяса – 62,3%. поголовье коз в России, по данным ФАО, находится на уровне 2,2 млн. гол.[1-3].

Козье мясо употребляют в пищу с древнейших времен все народы. Мясное козоводство наиболее развито в странах Азии, которое увеличивает производство мяса коз в среднем на 50 % каждые 5 лет. Ведущими мировыми производителями козлятины являются Индия, Китай, Пакистан, Нигерия. Лучшими мясными породами коз признаны, такие породы как бурская, кико, шанси, серана [4-6].

В России насчитывается более 2 миллионов голов, в том числе 11% от всего поголовья мясного типа. В то же время у нас разводят значительное количество коз для получения мяса, это, в основном, беспородные грубошерстные животные. Эти козы обладают сравнительно неплохой мясной продуктивностью. Они могли бы стать основой для создания в РФ мясного козоводства при их скрещивании с лучшими мясными породами мира [7-9].

Одним из перспективных путей повышения производства мяса коз, является создание мясного контингента в козоводстве. В решении данной проблемы, по созданию мясного типа коз, большая роль отводится животноводам Калмыкии.