

**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**

№1(10)/2025, 185-190

**ЗООТЕХНИЯ**

УДК: 636.32/38.82.2

DOI: [https://doi.org/10.52754/16948696\\_2025\\_1\(10\)\\_25](https://doi.org/10.52754/16948696_2025_1(10)_25)

**МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЛОЧНОСТИ И  
МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ**

КОЙЛОРДУН СҮТТҮҮЛҮГҮН АНЫКТОО МЕТОДИКАСЫ ЖАНА  
СҮТ КУНАРДУУЛУГУ

THE METHOD OF DETERMINING THE MILK CONTENT AND  
MILK PRODUCTIVITY OF SHEEP

**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

---

**Каландаров Мыктыбек Адилбекович**

*Каландаров Мыктыбек Адилбекович*

*Kalandarov Myktybek Adilbekovich*

**директор Департамента племенного животноводства,  
пастбищ и кормов Министерства сельского хозяйства КР**

*Кыргыз Республикасынын айыл чарба министрлигинин асыл тукум мал чарба,*

*жайыт жана тоют департаментинин директору*

*director of the Department of breeding Livestock,*

*Pastures and Feed of the Ministry of agriculture of the Kyrgyz Republic*

[mikish87@mail.ru](mailto:mikish87@mail.ru)

---

## МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЛОЧНОСТИ И МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ

### Аннотация

Проведены исследования по определению молочной продуктивности овцематок породы «Ала-Тоо». Решались задачи по определению молочной продуктивности овцематок разного возраста за лактацию и изучение влияния молочной продуктивности на живую массу ягнят. Работа проводилась на базе в племязаводе «Ак-Кула» Кара-Суйского района, Ошской области. Исходным материалом для проведения опыта послужили матки породы «Ала-Тоо» мясо-сального направления продуктивности. Для проведения исследования сформировали 7 групп овцематок с учетом возраста: матки 2-, 3-, 4-, 5 - летнего возраста по 10 голов. Молочную продуктивность учитывали посакманно; для этого сформировали два самостоятельных сакмана: первый – из овцематок с Одинцовыми ягнятами, второй – с двойными. Молочную продуктивность определяли методом контрольных периодов и учетных дней.

**Ключевые слова:** породы, овцематки, методика, молочность, ягнята

*Койлордун сүт азыктуулугун жана сүт азыктыгынын аныктоо методикасы*

*The method of determining the milk content and milk productivity of sheep*

### Аннотация

"Ала-Тоо" породасындагы койлордун сүт азыктуулугун аныктоо боюнча изилдөөлөр жүргүзүлдү. Ар кандай курактагы койлордун лактацияга сүт берүүчүлүгүн аныктоо жана козулардын тирүү массасына сүт берүүчүлүктүн таасирин изилдөө боюнча милдеттер чечилди. Иш Ош облусунун Кара-Суу районундагы "Ак-Кула" асыл тукум заводунун базасында жүргүзүлдү. Тажрыйба жүргүзүү үчүн баштапкы материал болуп эт-май багытындагы "Ала-Тоо" породасындагы энелер кызмат кылышкан. Изилдөө жүргүзүү үчүн жаш курагын эске алуу менен койлордун 7 тобу түзүлдү: жатын 2-, 3-, 4-, 5 -10 баштан турат. Сүт өндүрүү мезгил – мезгили менен эске алынган; бул үчүн эки көз карандысыз сакман пайда болгон: биринчиси – бир козулуу койлордон, экинчиси-кош козулардан. Сүт өндүрүү контролдук мезгилдерди жана эсепке алуу күндөрүн ыкмасы менен аныкталган.

### Abstract

Studies have been conducted to determine the milk productivity of sheep of the "Ala-Too" breed. The tasks of determining the milk productivity of ewes of different ages during lactation and studying the effect of milk productivity on the live weight of lambs were solved. The work was carried out at the Ak-Kula breeding plant in Kara-Sui district, Osh region. The starting material for the experiment was the uterus of the "Ala-Too" breed of meat and fat production. To conduct the study, 7 groups of female sheep were formed, taking into account their age: uterus 2-, 3-, 4-, 5 - of summer age, 10 heads each. Dairy productivity was taken into account individually; for this purpose, two independent sakhmans were formed: the first – from ewes with Single lambs, the second – with double ones. Milk productivity was determined by the method of control periods and accounting days.

**Ачык сөздөр:** тукум, койлор, ыкма, сүттүүлүгү, козулар

**Keywords:** breeds, ewes, methods, milk production, lambs

## **Введение**

Важная хозяйственно-биологическая особенность овец многих пород – высокая молочность маток. Это позволяет выращивать к отъему хорошо развитый крепкий молодняк, что в значительной степени обуславливает продуктивные качества животных, их способность к разведению в природно-климатических условиях Кыргызстана. Отбор овцематок по молочности – один из важнейших способов повышения продуктивности овец.

Молочность маток играет исключительно важную роль, так как она определяет интенсивность роста ягнят в первые 4 месяца их после утробной жизни. Многочисленными исследованиями установлена связь между уровнем молочности, величиной живой массы ягнят при отъеме, их жизнеспособностью и продуктивностью [1-3].

Молочная продуктивность овец имеет практическое значение при выращивании ягнят. В питании новорожденных ягнят молоко является первой и единственной пищей в начальном периоде их жизни. Обеспеченность ягнят материнским молоком в первые недели после рождения отражается на их поведении, здоровье, скороспелости, дальнейшей жизнеспособности и продуктивности, молоко необходимо даже тогда, когда ягненок переходит на другие корма [4-5].

Чамурлиев Н.Г. и др. отмечает, что установлена зоотехническая экономическая целесообразность селекции овцематок волгоградской породы на повышение их молочной продуктивности, что позволяет повысить живую массу баранчиков при выращивании на 13,87%, рентабельности производства – на 4,26% [6-7].

Овечий молоко представляет собой полноценный продукт питания, отличается ценными диетическими качествами. Из овечьего молоко изготавливают ценные сорта твердых и мягких сыров: рокфор, сыр – брынзу, различные кисломолочные продукты: простоквашу, творог и др.

## **Методика определение молочности**

Надой молока учитывали следующим методом. Вечером, перед учетным доением ягнят отделяли от овцематок и содержали отдельно ночью и утром, до конца дойки.

После отделения ягнят всех овцематок быстро додаивали, но полученное молоко не учитывают.

Утром учетного дня, то есть ровно через 12 часов после вечернего додаивания, проводили учетное доение маток, индивидуально измеряли количество молока от каждой овцы за половину суток. Удой за сутки устанавливали, удваивая количество выдоенного молока, за половину суток. А за контрольный период вычисляли, умножая полученную величину на количество дней контрольного периода. Суммируя молочность овец за контрольные периоды, определяли ее за лактацию и рассчитывали среднюю суточную продукцию молока.

Количество дней первого контрольного периода определяли суммированием дней от ягнения до учетного дня + учетный день + 7 дней после него.

Второй учет проводили на 14-й день после первого и их был равен 14 дням.

Третий учет проводится на 21-й день после второго. Контрольный период равен 28 дням (13 дней до учетного дня + учетный день + 14 дней после него).

Следующие порядковые контрольные учеты проводили через каждые 28 дней. Контрольный период для овец, не охваченных первым и вторым учетом, устанавливают путем сложения дней от ягнения до учетного дня + учетный день + 14 дней после него.

**Методика** определение молочной продуктивности овец и коз по Имигееву Я.И., Абдурасулову А.Х. и др.

6	7	8	9	10	11	<b>12</b>	13	14	15	16	17	18	19	1 период
1	2	3	4	5	6	<b>1</b>	1	2	3	4	5	6	7	
20	21	22	23	24	25	<b>26</b>	27	28	29	30	31	1	2	II период
1	2	3	4	5	6	<b>1</b>	1	2	3	4	5	6	7	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	<b>16</b>	III период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	<b>1</b>	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	IV период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	<b>14</b>	V период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	<b>1</b>	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	VI период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<b>11</b>	VII период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	<b>1</b>	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	VIII период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	<b>9</b>	IX период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	<b>1</b>	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	X период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

6, 7 – календарные дни контрольного периода (март, апрель...2024 г)

1, 2 - порядковые дни контрольного периода

**12**

**1** - учетный день контрольного периода

Оригинальность схемы методики определения молочности овец и коз заключается в том, что если в начале определили «учетный день», например, в четверг, то последующие «учетные» дни обязательно будут совпадать с четвергами на все остальные контрольные периоды лактации овец.

Этим способом можно точно определить заранее правильность применения схемы методики определения молочности овец и коз.

Молочность определяется на одновозрастных овцематках, желательно по второй лактации. Полученные данные могут распространяться на следующие годы использования животных.

На время отбивки ягнят подкармливают специальным сухим молоком, измельченными концентратами, витаминной мукой и свежей водой. Овцы опытной отары в учетные дни получают такое же кормление, как обычно.

### Результаты исследования

Мы изучали молочную продуктивность на элитной отаре овцематок в племзаводе «Ак-Кула» по разведению породы «Ала-Тоо» Кара-Суйского района, Ошской области Кыргызской Республики.

В 2023-2024 г. было шесть контрольных периодов с шестью учетными днями. Молочную продуктивность учитывали посакманно; для этого сформировали два самостоятельных сакмана: первый – из овцематок с одиночными ягнятами, второй – с двойневыми.

Исключительной биологической особенностью овец породы Ала-Тоо является их высокая плодовитость, которая в среднем составляет 120-130% и более, также они обладают высокой молочной продуктивностью. За 100 дней лактации они дают от 100 до 180 кг молока, что позволяет им выкармливать до трех ягнят.

**Таблица 2.** Молочная продуктивность подопытных овец в зависимости от количества ягнят.

Породность	п	Продолжительность лактации, дней	Суточный удой молока, л	Удой за лактацию, л
Ала-Тоо с 1 ягнятами	10	126	0,840±0,074	105,84
Ала-Тоо с двумя ягнятами	10	126	0,937±0,084	118,06
МГ (контрольная)	10	126	0,569±0,052	71,69

Нами изучена молочность овцематок породы Ала-Тоо. Для учета молочной продуктивности овец использовали разработанную методику Имигеевым Я.И., Абдурасулова А.Х. и др.

Наши исследования показали, что молочность маток в зависимости от двойности была разной. Матки с одиночными ягнятами за 126 дней лактации дали 105,84 кг молока или среднесуточный удой составлял 0,840 кг, с двойневыми - 118,06 кг или среднесуточный удой составлял 0,937 кг. Местные грубошерстные матки при одинаковой продолжительности лактации дали 71,69 кг или среднесуточный удой составлял 0,569 кг, что меньше молочности овцематок породы Ала-Тоо на 34,15 кг или среднесуточный привес меньше на 0,271 кг.

### Вывод

В целом за период апробации новой методики определения молочности овец и в дальнейшем связанных с нею селекционных приемов отбора и подбора определена индивидуальная молочная продуктивность за полную лактацию более тысяча овцематок породы «Ала-Тоо». Подобного примера по количеству учтенных животных по признаку молочности с целью селекции еще не было, такое выполнено впервые на территории стран СНГ.

## **Литература**

1. Акаев М.Р.Н., Дабузова Г.С., Молочная продуктивность, химический состав и свойства молока овец дагестанской горной породы во второй половине лактации при отгонно-пастбищном содержании, Сборник научных трудов Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства. 2007. Т. 2. № 2-2., С.3-5.
2. Имигеев Я.И., Разумеев К.Э., Абдурасулов А.Х., Касымбеков Р.К., Методика определения молочности овец и коз, Сборник научных трудов Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства. 2007. Т. 2. № 2-2. С. 28-34.
3. 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.
4. Подкорытов А.Т., Растопшина Л.В., Подкорытов Н.А., Молочная продуктивность овцематок прикатунского типа в зависимости от возраста, Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2013. № 10 (108). С. 074-076.
5. Подкорытов Н.А., Подкорытов А.Т., Растопшина Л.В., Влияние пола ягнят, родившихся в двойне, на молочность маток прикатунского типа, Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2017. № 9 (155). С. 155-160.
6. Чамурлиев Н.Г., Шперов А.С., Шенгелия И.С., Зыкова А.А., Эффективность производства молока в зависимости от породной принадлежности коз, Овцы, козы, шерстяное дело. 2021. № 1. С. 30-31.
7. Чамурлиев Н.Г., Шперов А.С., Зыкова А.А., Влияние молочной продуктивности овцематок на рост и продуктивность ягнят, В сборнике: Перспективные аграрные и пищевые инновации. Материалы Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией И.Ф. Горлова. 2019. С. 142-146.