

5. Новая порода овец - калмыцкая курдючная / Ю. А. Юлдашбаев, А. Н. Арилов, М. С. Зулаев, Б. Е. Гаряев // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2013. – № 3. – С. 109-113. – EDN QZPMQZ.SYF.
6. Основные итоги сельскохозяйственной микропереписи 2021 года. Статистический сборник / Федеральная служба государственной статистики. М.: ИИЦ «Статистика России», 2022 – 420 с.
7. Understanding charollais // Charollais sheep society URL: <https://www.charollaisheep.com/society-background/> (дата обращения: 21.11.2023).
8. Charollais sheep // GeoMedia.TOP URL: <https://geomedia.top/charollais-sheep/> (дата обращения: 21.11.2023).
9. Трухачев, В. И. Шерстование / В. И. Трухачев, В. А. Мороз. – Ставрополь : Издательство "АГРУС", 2012. – 496 с. – ISBN 978-5-9596-0760-9. – EDN QBOLLL.

УДК 636.32/38.088.5

## **МОЛОЧНОСТЬ МАТОК КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ С РАЗНЫМ ТИПОМ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ**

*Сулейманова Мухаббат Касимовна, ассистент кафедры «Генетики, селекции, разведения и размножения животных» СамГУВМБЖ республики Узбекистан*

*Боимонов Саидмурод Саимназарович, ассистент кафедры «Пастбищное животноводство, каракулеводство, пчеловодства и шелководства» СамГУВМБЖ республики Узбекистан*

**Аннотация:** В статье представлены данные молочной продуктивности овец зависит как от окраски и от типа конституции овец каракульской породы овец

**Ключевые слова:** овцеводство, молочная продуктивности, окрас, какрульская порода овец

**Актуальность.** В недавнем прошлом вся селекционно-племенная работа в овцеводстве в целом была направлена на увеличение стрижки шерсти, выделки каракуля и овчины, так как овечья шерсть и каракуль пользовались спросом и ценились.

Характерно, что в современных условиях в овцеводстве требование с шерстной продуктивности сместился на мясную и молочную продуктивность. Это связано с тем, что в настоящее время экономически важным продуктом в овцеводстве является мясо-баранина, доля которого в валовом доходе от реализации всей продукции, полученной от овец, превышает 70%. Уровень производства баранины тесно связан с надоем их матерей. Поэтому изучение

молочной продуктивности овец как продукта и источника питания животных является актуальным.

В 19 и 20 веках овец разводили во многих частях мира, в основном для производства шерсти, каракуля и баранины. Однако стремительное развитие химической промышленности и интенсивное вытеснение натуральных волокон синтетическими привело к существенным изменениям в мировой породной структуре овец. Увеличение поголовья овец с 1 млрд 60 млн в 2000 году до 1 млрд 200 млн в 2017 году, по данным ФАО, произошло за счет увеличения поголовья мясных и молочных овец на 11,0% и 26,3% соответственно, а поголовье шерстяных овец сократилось на 15%. Эти структурные изменения определили положительный прирост производства баранины на 15% и овечьего молока на 24,5.

В последние десятилетия мировая тенденция в овцеводстве была направлена на молочное животноводство. Следует отметить, что из 187 овцеводческих стран мира более половины занимаются разведением молочных овец [2]. Сегодня в Африке и Азии наблюдается особенно большой рост производства молока овцами по сравнению с 2000 г. – 153,8% и 133,8% соответственно [1,3].

Узбекистан, с его долгой и известной историей разведения каракульских и молочных овец, на самом деле не является новой тенденцией. Использование овец для производства овечьего молока и изготовления из него сыра было эпизотически характерным. В годы Великой Отечественной войны, например, на каракулеводстве было налажено доение овец и производство брынзы. Однако, в послевоенные годы в связи с массовым применением этого направления в мясном животноводстве было свернуто [6].

Во многих странах мира производство молочных продуктов для овец экономически превосходит производство ягнятины и шерсти. В таких странах, как Греция, Испания, Франция, Португалия, овечье молоко составляет не менее 15% от общего производства молока, а в Испании – до 30% [4].

Во Франции на одного жителя приходится 17-20 кг овечьего молока. Китай производит более 1 млн тонн овечьего молока в год. Примечательно, что Греция с ее горным и предгорным ландшафтом имеет более 11 миллионов овец при населении в 10 миллионов человек, что делает ее одним из ведущих мировых потребителей баранины и продуктов из овечьего молока [4].

Из овечьего молока производят элитные сыры, брынзу, наиболее популярными и известными из которых являются испанские «Манчего» и «Кабралес», французский «Рокфор», болгарская «брынза», румынский «Халлуми», итальянский «Пекорино» и «Каккаваль»[4].

Преимущественное использование овечьего молока в сыроварении обусловлено его уникальными свойствами. Кислотность свежего овечьего молока составляет 24-27<sup>0</sup> Т, что в 6-100 раз выше, чем у коровьего. Овечье молоко сильно забуферено и поэтому свертывается при более высокой

кислотности (120-1400 Т), чем коровье молоко (60-700 Т). Он также значительно медленнее (на 30-50%) свертывается при воздействии сычужного фермента, поэтому образующийся сгусток менее эластичный, что сказывается на физических свойствах творога, брынзы и сыра. Еще одной особенностью овечьего молока является его устойчивость к низким температурам. Молоко глубокой заморозки не меняет своих вкусовых качеств и сохраняет свои свойства при оттаивании, что с успехом может быть использовано для снабжения сыродельной промышленности сырым молоком в течение всего года [5].

Жир овечьего молока мягче и белее коровьего молока, имеет температуру плавления 35,5-36°C и температуру застывания 24,5-25°C. Жировые шарики, входящие в состав молочного жира, у овец гораздо мельче, чем у коров (в овечьем молоке 6 миллиардов жировых шариков на 1 мм<sup>2</sup> по сравнению с 4 миллиардами в коровьем молоке), т.е. молочный жир у овец находится в тонкодисперсном состоянии, поэтому молоко однородно, легко усваивается и не меняет своего состояния в сыром сгустке, обеспечивая высокий процент выхода сыра. Белок овечьего молока более полноценен, усваивается организмом человека на 99,1%, тогда как коровье молоко составляет только 91,7%, а овечье молоко содержит большее количество казеина с почти равным соотношением альфа- и бета-форм.

**Методы исследования и материалы.** Молочную продуктивность овец изучали на черных и суровых каракульских овцах в фермерском хозяйстве «Нурабад кенг даласи» Нурабадского района Самаркандской области.

Молочная продуктивность маток зависит от многих факторов, в том числе и от конституциональных особенностей животного. Продуктивность животных – это прежде всего проявление конституциональных особенностей животного. Также молочность маток зависит от развития отдельных частей органа, например, вымени. Как бы не был развит этот орган, она не в состоянии произвести продукцию вне связи с другими частями тела.

Овцематок каракульской породы отбирали из числа тех, чьи ягнята были забиты для получения каракуля. Их молочная способность устанавливалась после первых десяти дней доения, а затем один раз в месяц (в середине месяца) путем ручного доения утром и вечером.

**Результаты исследования.** Повышение молочной продуктивности овец может обеспечить отбор маток с учетом крепости их конституции, имеющих не отвисшее, хорошо развитое, квадратной формы вымя, с ровным четко выраженным разделением на правую и левую половины. Для сосания и доения важно, чтобы соски имели хорошее развитие, цилиндрическую форму, располагались ближе к основанию вымени, а не к середине.

Известно, что овечье молоко в первую неделю лактационного периода иного качества, чем обычное молоко, это связано с биологическими особенностями животных и их назначением. После окота ягненок дышит, его пищеварительная и другие системы начинают функционировать. Когда пищеварительная система слаба, а потребности в питательных веществах

высоки, организм предъявляет особые требования к кормам. Корм должен быть легкоусвояемым и питательным. Этим кормом служит молозиво, концентрат необходимых питательных веществ.

Фосфорная кислота и кальций в молозиве помогают быстро укрепить кости и сухожилия растущего ягненка, а соли магния очищают кишечник от первородящих фекалий. Иммунные вещества в молозиве прививают ягненка против пассивного иммунитета против инфекции бактериями *V. Coli*.

Молочный период длится до одной недели. Затем животные дают обычное молоко, от количества и качества которого зависит дальнейший рост ягненка.

Результаты наших исследований по изучению взаимосвязи типа конституции маток с их удоем молока приведены в таблице:

Таблица

**Удой молока маток с разными типами конституции, грамм**

Конституция Овцематок	n (гол)	Удой молока, грамм			
		Периоды лактации			
		При рождении	В месячном возрасте	В 2 месячном возрасте	В 3 месячном возрасте
<b>Каракульская порода овец черной окраски</b>					
Крепкая	10	610±46,2	790±52,9	635±45,9	320±39,6
Нежная	10	565±44,9	730±52,2	580±44,9	290±38,4
Грубая	10	630±47,3	780±52,2	640±46,5	330±39,3
<b>Каракульская порода овец суровой окраски</b>					
Крепкая	10	596±45	772±49,4	618±45,9	308±38,8
Нежная	10	549±44,2	718±49,1	563±44,1	275±38,1
Грубая	10	621±46,8	761±47,5	621±46,8	315±38,8

Рисунок

**Молочность овцематок по типу конституции**



Как показывают результаты наших исследований, имеется взаимосвязь удоя маток с типом их конституции. Так, наибольший удой молока отмечен по группе маток с грубой конституцией. Так у маток черной окраски при

рождении ягнят оно составило  $630 \pm 47,3$  грамма, а в месячном возрасте  $780 \pm 52,2$  грамма. Но в трех месячном возрасте идет снижение удоя ( $330 \pm 39,3$  грамм). Матки крепкой конституции занимают промежуточное положение. Низкие показатели имели овцы нежной конституции, где оно составило соответственно  $565 \pm 44,9$ ,  $730 \pm 52,2$  и  $290 \pm 38,4$  грамма. Поэтому при производстве овечьего молока надо учесть этот признак, так как оно влияет на их продуктивность.

**Выводы.** Таким образом, результаты проведенных исследований и наблюдений позволяют сделать вывод о том, что молочная продуктивность овец зависит как от окраски, так и от типа конституции. На качество и количество производства овечьего молока можно влиять, регулируя уровни питания овец. Так, наибольший удой молока отмечен по группе маток с грубой конституцией черной окраски каракульской породы.

#### **Библиографический список**

1. ФАОСТАТ. Департамент статистики. Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций. Статистическая база данных по продовольствию и сельскому хозяйству – режим доступа: <http://www.fao.org/poisk> (18.10.2018).

2. Ерохин А.И. Овцеводство / А.В. И. Ерохин, В. И. Котарев, С. А. Ерохин - Воронеж: ФГБОУ ХПИ Воронежского ГАУ, 2014.-с. 450

3. Оноприйко В.А. - Овечьё молоко - один из потенциальных ресурсов обеспечения продовольственной безопасности страны// Известия ВУЗов. Пищевые технологии. -2009. - № 4, - с-13-14.

4. Богатова О. В. Химия и физика молока: учеб. Оренбург 2004-с.137

5. Светличный С.И. и др. «Опытный проект промышленного производства овечьего молока на Кубани». Дж. «Овцы, козы, шерстяное дело». Москва № 1, 2019. с. 20-24.

6.

7. Бошмонов, С., Ризаева, Д., & Сулаймонова, М. (2023). Qo 'uchilikni hozirgi holati va uni rivojlantirish istiqbollari. Актуальные проблемы пустынного животноводства, экологии и создания пастбищных агрофитоценозов, 1(1), 96-100.

8. Сулейманова, М. К., Ризаева, Д. Т., & Бошмонов, С. С. (2023). Влияние молочной продуктивности каракульских овец разной окраски на живой вес и прирост ягнят. *Актуальные проблемы пустынного животноводства, экологии и создания пастбищных агрофитоценозов*, 1(1), 127-129.

9. Bobokulovich, B. A., & Kasimovna, S. M. (2021). Dairy Productivity Of Sheep Of Different Genotypes. *European Journal of Agricultural and Rural Education*, 2(6), 17-19.

УДК 631.363

**ВКЛАД Г.Н. КДЫРНИЯЗОВА В РАЗВИТИЕ ОВЦЕВОДСТВА В  
КАЗАХСТАНЕ**