

ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ ОВЕЦ НА ИХ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

THE INFLUENCE OF LIVE WEIGHT OF SHEEP ON THEIR REPRODUCTIVE FUNCTIONS

¹*Филатов А.С.*, доктор с.-х. наук, профессор

¹*Николаев Д.В.*, доктор с.-х. наук

²*Чамурлиев Н.Г.*, доктор с.-х. наук, профессор

²*Мельников А.Г.*, аспирант

¹*Filatov A.S.*, doctor of agricultural sciences, professor

¹*Nikolaev D.V.*, doctor of agricultural sciences

²*Chamurliev N.G.*, doctor of agricultural sciences, professor

²*Melnikov A.G.*, post-graduate student

¹Поволжский научно-исследовательский институт производства
и переработки мясомолочной продукции, Волгоград

²Волгоградский государственный аграрный университет

¹Volga region research institute of manufacture and processing
of meat-and-milk production, Volgograd

²Volgograd state agrarian university

В представленной статье изучено влияние живой массы овец волгоградской тонкорунной мясо-шерстной породы на их воспроизводительные качества. Установлено, что наиболее высокими воспроизводительными качествами обладали животные, полученные при скрещивании двойневых баранов производителей с двойневыми матками.

This article presents the influence of live weight of sheep of volgograd fine-wool meat-wool breed on their reproductive qualities. Established that the highest reproductive qualities possessed by animals, obtained by voinavich sheep producers with dainavimo queens.

Ключевые слова: овцы, бараны, матки, волгоградская порода, живая масса, плодовитость.

Key words: sheep, rams, uterus, volgograd breed, live weight, fertility.

На современном этапе развития тонкорунного овцеводства России прослеживается тенденция снижения стоимости шерсти, что неизбежно вызывает повышение конкуренции на рынке, которая способствует увеличению спроса на производство овцеводческой продукции, оказывающего положительное влияние на разработку способов увеличения плодовитости овцематок, сопровождающуюся повышением выхода делового приплода [1, 2]. Поэтому исследования, направленные на изучение путей, способов, способствующих увеличению приплода и повышению их сохранности, приобретают особую актуальность и значимость.

В работах многих российских и зарубежных ученых отмечается, что плодовитость овцематок зависит от многих факторов и может быть увеличена за счет применения метода чистопородного разведения, однако это достаточно длительный процесс, но довольно эффективный при планомерном, грамотном и целенаправленном использовании баранов-производителей многоплодных пород [3-8].

В настоящее время на территории Волгоградской области уделяется большое внимание альтернативному животноводству, в том числе развитию овцеводства, на которое выделяются гранты и дотации [9-13].

Особо хотелось бы отметить, что в современном тонкорунном овцеводстве необходимо идти по пути быстрого наращивания поголовья за счет использования в селекционной работе овец, полученных от двойневых окотов, что весьма актуально и востребовано.

Целью работы являлось изучение влияния живой массы маток волгоградской тонкорунной мясо-шерстной породы на их воспроизводительные качества.

Материалы и методы. Исследования проводились в племзаводе ГПЗ «Ромашковский» Палласовского района Волгоградской области.

Объектом исследований являлись овцы волгоградской тонкорунной мясо-шерстной породы.

Взрослые бараны-производители, матки и ярки, впервые шедшие в случку, находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Отъем ягнят от маток осуществляли при достижении 4-месячного возраста. После отъема предусмотрено отдельное содержание баранчиков и ярочек.

Взвешивание каждого подопытного животного проводили утром до кормления и водопоя с точностью у взрослых до 0,5 кг, а ягнят – до 0,1 кг.

Племенные и продуктивные показатели баранов-производителей и маток вели по данным журналов первичного племенного учета: «Журнал учета искусственного осеменения и ягнения», «Журнал индивидуальной бонитировки» и др.

Оценку плодовитости первокоток и взрослых маток получали в зависимости от живой массы, возраста и подбора родительских пар по типу рождения. Плодовитость учитывалась по количеству ягнят (живых, мертворожденных, абортированных), расчет вели на 100 маток. Выход деловых ягнят учитывали также на 100 ягнившихся маток при отбивке.

Все материалы, полученные в ходе выполнения эксперимента, вычисляли с помощью методов вариационной статистики по Плохинскому Н.А. (1969) в модификации Меркурьевой Е.К. (1970).

Обсуждение и результаты. В ходе выполнения экспериментальных исследований была установлена взаимосвязь живой массы с плодовитостью овцематок. Данные представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Плодовитость маток в зависимости от живой массы

Кол-во, голов	Живая масса, кг	Плодовитость, %	Деловой выход, %
210	42-45 (43,5)	98,4	92,3
117	46-48 (47,0)	103,2	97,1
75	48-52 (50,5)	107,8	100,0
В среднем		103,0	96,0

Из данных таблицы 1 следует, что у ярок со средней живой массой 43,5 кг плодовитость составила 98,4%; с живой массой 47,0 кг – соответственно 103,2%; 50,5 кг – 107,8%.

Таким образом, следует отметить, что чем выше живая масса, тем выше плодовитость и деловой выход. Поэтому необходимо вести селекционную работу по повышению живой массы ярок, что достигается направленным выращиванием животных для ремонта, связанным с улучшением уровня кормления, а также с селекционной работой, т.е. отбором и подбором по живой массе.

Однако воспроизводительные качества наиболее правильно определять по фактическому ягнению маток. Данные представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Плодовитость овцематок в зависимости от возраста

Количество маток, гол.	Возраст маток, год	Порядковый номер окота	Плодовитость маток, %	Деловой выход ягнят, %
120	2	1	100,1	96,3
110	3	2	110,4	107,8
107	4	3	125,3	115,4
99	5	4	130,2	120,8
95	6	5	129,7	118,0
В среднем			119,0	112,0

Результаты исследования, представленные в таблице 2, показали, что плодовитость маток зависит от кратности ягнения и колеблется от 100,1% у маток первого окота до 130,2% у маток 4-го окота. Следует отметить, что рост показателя плодовитости идет у маток вплоть до 4-го окота, но при 5-ом окоте он снижается до 129,7%. На основании многолетних исследований установлено, что в годы с проблемами кормления и содержания животных происходило резкое снижение плодовитости, выхода деловых ягнят на 15,0-17,0%, а в годы с оптимальным уровнем этих показателей наблюдалось повышение до 140-160%.

Уровень средней плодовитости по изучаемым группам достигает 119,0%, выход деловых ягнят 112,0%, что подтверждается подобными результатами, полученными в исследованиях российских и зарубежных авторов.

Однако для повышения этих признаков необходимо вести жесткий целенаправленный отбор животных из многоплодных пометов и подбор по типу рождения родительских особей.

В тонкорунном овцеводстве ведется селекционная работа на увеличение многоплодия, так как это генетически обусловленный признак. Нередко у тонкорунных овец встречаются двойневые пометы, характеризующиеся высокой плодовитостью, что заставляет специалистов вести более глубокий и всесторонний подбор родительских пар для воспроизводства [2-6].

Для проведения испытаний по варианту подбора маток и баранов одинакового и двойневого типов рождения в четырех вариантах подбора были подобраны следующие 4 группы по вариантам скрещивания: I – одинаковые матки x одинаковые бараны; II – двойневые матки x одинаковые бараны; III – одинаковые матки x двойневые бараны; IV – двойневые матки x двойневые бараны.

В результате ягнения были получены следующие результаты по многоплодию среди подопытных животных (таблица 3).

Таблица 3 – Плодовитость маток в зависимости от подбора родительских пар по типу рождения

Группа	Объягнилось маток, гол.	Получено ягнят, гол.		Плодовитость, %
		одиноц	двоен	
I (♀I x ♂I)	88	70	36	120,0
II (♀II x ♂I)	75	51	48	132,0
III (♀I x ♂II)	58	17	56	126,0
IV (♀II x ♂II)	82	48	66	139,0

Из данных, представленных в таблице 3, видно, что при однородном подборе одинаковых маток и баранов плодовитость полученных от них дочерей составляет 120,0%. Необходимо отметить, что при покрытии двойневых маток одинаковыми баранами плодовитость возросла на 6,0%. Наиболее высокие результаты получены при покрытии двойневых маток двойневыми баранами – 139,0%.

Таким образом, опытным путем доказано, что для увеличения многоплодия овец волгоградской тонкорунной мясо-шерстной породы необходимо вести селекционную работу по типу рождения не только маток, но и баранов.

Выводы. При выращивании овец волгоградской тонкорунной мясо-шерстной породы необходимо учитывать не только вес животных, но и плодовитость родительских пар.

В селекционной работе при подборе и отборе родителей следует предусматривать использование двойневых окотов с целью наиболее эффективного увеличения поголовья животных.

После отбивки ягнят от матерей необходимо сформировать отдельные отары из двойневых баранчиков и ярок при создании им оптимальных условий кормления и содержания. При проведении бонитировки следует вести отбор двойневых баранчиков, отвечающих стандартам желательного типа, с хорошо выраженными мясными формами и прикреплением их к двойневым яркам, а при достаточном количестве и в другие маточные отары.

Библиографический список

1. Горлов, И.Ф. Методы повышения продуктивности овец волгоградской породы / И.Ф. Горлов, А.С. Филатов, С.В. Аноприенко, В.Н. Кочтыгов. – М.: Вестник РАСХН, 2009. – 16 с.
2. Филатов, А.С. Интенсивность роста баранчиков различных генотипов / А.С. Филатов, А.Г. Мельников, Н.Н. Мороз // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. – 2016. – Т. 1. – № 9. – С. 223-226.
3. Филатов, А.С. Продуктивность и мясные качества овец эдильбаевской породы и их помесей / А.С. Филатов, В.Н. Кочтыгов // Разработка и широкая реализация современных технологий производства, переработки и создания пищевых продуктов: мат. междунар. науч.-практ. конф. 24-26 июня 2009 г. – Волгоград, 2009. – С. 385-386.
4. Чамурлиев, Н.Г. Показатели продуктивности молодняка овец в зависимости от их генотипа / Н.Г. Чамурлиев, Е.И. Цай, А.С. Филатов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2016. – № 3 (43). – С. 135-141.
5. Филатов, А.С. Продуктивные и биологические качества овец волгоградской породы и пути ее дальнейшего совершенствования / А.С. Филатов, В.Н. Кочтыгов, Н.Г. Чамурлиев // Пути интенсификации производства и переработки сельскохозяйственной продукции в современных условиях: мат. междунар. науч.-практ. конф. 28-29 июня 2012 г. – Волгоград, 2012. – С. 164-166.
6. Забелина, М.В. Морфологический, сортовой состав и биологическая полноценность мяса молодняка овец бакурской и волгоградской пород и их помесей с эдильбаевской / М.В. Забелина, Р.В. Родаев, А.С. Филатов, В.Н. Кочтыгов // Технология и продукты здорового питания: мат. междунар. науч.-практ. конф. – Саратов: Изд.-во «Кубик», 2011. – С. 52-55.
7. Филатов, А.С. Особенности экстерьера баранчиков разного происхождения / А.С. Филатов, В.Н. Кочтыгов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2012. – № 2 (26). – С. 109-112.
8. Филатов, А.С. Сортовой и морфологический состав туш баранчиков / А.С. Филатов, В.Н. Кочтыгов, Н.Г. Чамурлиев // Инновационные пути в разработке ресурсосберегающих технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции: мат. междунар. науч.-практ. конф. 17-18 июня 2010 г. – Волгоград, 2010. – С. 183-185.
9. Кочтыгов, В.Н. Живая масса и убойные показатели баранчиков волгоградской породы / В.Н. Кочтыгов, А.С. Филатов, Н.Г. Чамурлиев // Пути интенсификации производства и переработки сельскохозяйственной продукции в современных условиях: мат. междунар. науч.-практ. конф. 28-29 июня 2012 г. – Волгоград, 2012. – С. 167-168.
10. Филатов, А.С. Воспроизводительные и мясные качества овец эдильбаевской породы и их помесей / А.С. Филатов, В.Н. Кочтыгов // Интеграционные процессы в науке, образовании и аграрном производстве – залог успешного развития АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф. 25-27 января 2011 г. – Волгоград: ФГОУ ВПО Волгоградская ГСХА, 2011. – Т. 2. – С. 260-262.
11. Кочтыгов, В.Н. Живая масса и интенсивность роста баранчиков разного происхождения / В.Н. Кочтыгов, А.С. Филатов // Инновационные технологии – основа модернизации отраслей производства и переработки сельскохозяйственной продукции: мат. междунар. науч.-практ. конф. 5-7 июля 2011 г. – Волгоград: ИУНЛ ВолГТУ, 2011. – Ч. 1. – С. 238-240.
12. Филатов, А.С. Биологическая полноценность мяса молодняка овец волгоградской породы и их помесей / А.С. Филатов, В.Н. Кочтыгов, Н.Г. Чамурлиев // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2011. – № 3 (23). – С. 95-97.
13. Филатов, А.С. Мясная продуктивность и химический состав мяса молодняка овец и коз / А.С. Филатов, М.В. Забелина, М.В. Белова, В.Н. Кочтыгов // Овцы, козы, шерстное дело. – 2011. – № 3. – С. 67-69.