

Петербург, 2017. – 580 с. 5. Фурс Н.Л. Оценка и перспективы использования коров-первотелок черно-пестрой породы в ОАО «Рудаково» Витебского района / Фурс Н. Л., Линник Л. М., Заяц О. В., Кривогуз О. С. // Научно-практический журнал «Ветеринарный журнал Беларуси». – Выпуск 1 (14). – Витебск: ВГАВМ, 2021. – С. 91-96.

УДК 636.32/.38

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ ПОРОДЫ МАНЫЧСКИЙ МЕРИНОС В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА**

**Чернобай Е.Н., Онищенко О.Н., Коноплев В.И.**

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет,  
Ставропольский Край, г. Ставрополь

**Введение.** В племенных организациях занимающихся разведением овец, недостаточно уделяется внимания подбору родительских пар на их сочетаемость и проявления своих лучших качеств в получаемом потомстве. Если остановить селекцию на повышение племенных и продуктивных качеств в овцеводстве, прекратить целенаправленный подбор, то может наступить генетическое голодание, организм исчерпает свои генетические ресурсы и в связи с этим мы будем в лучшем случае топтаться на одном месте, не будет того прогресса в отрасли и экономического результата которого вы бы хотели, а данная ситуация может привести в отрицательную сторону и растворить в себе все положительные качества накопленных большим трудом предшественниками работающих с данным стадом.

Таким образом, целью наших исследований являлось изучить воспроизводительные и продуктивные особенности овец породы манычский меринос в зависимости от возраста и продуктивность его потомства.

**Материалы и методы исследований.** Для проведения опыта, в хозяйстве была сформирована отара маток породы манычский меринос разного возраста от 1,5 до 5,5 лет в количестве 250 голов по 50 голов в каждой группе (схема опыта, табл. 1). Матки и бараны-производители племзавода по продуктивным признакам соответствовали указанному возрасту.

**Таблица 1 - Схема опыта**

Группа	Варианты спаривания		
	матки		Бараны, возраст год
	Возраст, год	гол.	
1	1,5	50	1,5
2	2,5	50	2,5
3	3,5	50	3,5
4	4,5	50	4,5
5	5,5	50	5,5

Искусственное осеменение маток проводилось с 6 октября по 6 ноября 2020 года 10 баранами, по 2 барана для каждой группы аналогичного возраста.

Исследования предусматривали:

- изучить продуктивные особенности баранов и маток разного возраста;
- изучить воспроизводительные способности овец;
- изучить продуктивность потомства (определение живой массы и настригов шерсти)

**Результаты исследований.** Установлено, что бараны в 1,5 годовалом возрасте весят 101 кг, а самые крупные бараны в возрасте 4,5 лет – 115 кг. Бараны-производители 4,5 летнего возраста (4 группа), по живой массе достоверно превосходили 1 и 2 группы соответственно на 13,9 % ( $P < 0,01$ ) и 7,5 % ( $P < 0,1$ ). Настриг шерсти в невытотом волокне повышался до 3,5 летнего возраста и составил 13,6 кг, но достоверная разница по данному показателю была между 1 и 2 группами ( $P < 0,1$ ). По настригу шерсти в мытотом волокне разница между группами была недостоверной, но с преимуществом животных 3 группы 3,5 летнего возраста. Выход мытой шерсти и тонина шерсти с возрастом увеличиваются в пределах соответственно выход шерсти - от 57,3 до 60,2 % и тонина - от 20,4 до 22,3 мкм. Длина шерсти с возрастом уменьшается. Так, в 1,5 годовалом возрасте бараны-годовики имели длину шерсти 13,5 см., отмечаем, что эта шерсть росла 18 месяцев и была самой тонкой 20,4 мкм, в других группах прирост шерсти был рассчитан за год, поэтому, другие группы заметно уступают по длине.

Овцематки 3,5 летнего возраста (3 группа), имели самую высокую живую массу 55,3 кг, что выше по сравнению с животными 1, 2, 4 и 5 группами на 20,0 % ( $P < 0,001$ ), 5,3 % ( $P < 0,001$ ), 0,9 % ( $P > 0,05$ ) и 2,4 % ( $P > 0,05$ ). По настригу невытотой шерсти, матки 3 группы имели лучший показатель по сравнению с другими группами маток и достоверно превосходили 1, 2 и 5 группы соответственно на 25,0 % ( $P < 0,001$ ), 10,7 % ( $P < 0,001$ ) и 7,4 % ( $P < 0,001$ ). По настригу мытой шерсти овцематки 3,5 и 4,5 летнего возраста (3 и 4 группы) имели одинаковый показатель 3,2 кг, которые достоверно превосходили животных 1,2 и 5 группы. Выход мытой шерсти с возрастом увеличивается от 57,0 % у 1,5 летних животных до 59,0 % у животных 5,5 летнего возраста. Также с возрастом увеличивается тонина шерсти от 20,1 до 22,1 мкм.

Таким образом, овцы породы маньчский меринос лучших показателей продуктивности достигают от 3,5 до 4,5 летнем возрастах.

Эффективность ведения овцеводства в значительной мере определяется показателями воспроизводства маток и сохранностью полученного приплода.

Возрастной подбор в овцеводстве является наряду с другими методами важным средством улучшения поголовья и, следовательно, методом повышения продуктивности (Е.Н. Чернобай, Н.И. Ефимова, А.И. Штельмах (2017), О.К. Гогаев, А.А. Абаева, М.Э. Кебеков и др., 2020).

В. А. Родионов, В. П. Доротюк (2005) изучали воспроизводительные способности маток алтайской породы разного возраста. Установили, что плодовитость маток от 95 % до 98,5 %. Причем плодовитость 4 и 5 летних маток была наивысшей. Аналогичная ситуация отмечалась по выходу ягнят к отбивке.

Лучшей оплодотворяемостью, отличались животные 2 и 3 группах, данный показатель у которых составил 96,0 %, что выше по сравнению с 1, 4 и 5 группами соответственно на 6,0; 4,0 и 6,0 абс. процентов. Самыми плодовитыми оказались животные 3 и 4 группах – 133,3 и 134,8 %. Овцематки 4 группы по данному показателю превосходили сверстниц 1, 2, 3 и 5 группы на 12,6 %, 9,8 %, 1,5 и 10,4 %. По сохранности ягнят к отбивке самыми жизнеспособными отличались животные 3 группы, которые превосходили 1, 2, 4 и 5 группы соответственно на 2,1; 0,5; 0,3 и 1,9 абс. процентов.

Таким образом, лучшими воспроизводительными способностями отличались животные 3 и 4 группах, которые превосходили своих сверстниц по плодовитости и сохранности ягнят.

Также установлено, что на всех этапах исследований, потомство 3 и 4 группах, отличались более высокой живой массой по сравнению со своими сверстницами других групп. Так, при рождении заметной разницы по живой массе не было, за исключением 1 группы, ярки которой имели живую массу при рождении 4,0 кг, которые уступали другим опытным группам от 5,0 (2 и 3 группам) до 7,5 % (4 и 5 группам).

Ярки 4 группы в 4,5 месячном возрасте по живой массе, превосходили сверстниц 1, 2, 3 и 5 группах соответственно на 9,7 % ( $P < 0,001$ ), 5,5 % ( $P < 0,001$ ), 1,6 % ( $P > 0,05$ ) и 6,9 % ( $P < 0,001$ ). В свою очередь, потомство 3 группы достоверно превосходило сверстниц 1, 2 и 5 группах соответственно на 8,0 % ( $P < 0,001$ ), 3,8 % ( $P < 0,01$ ) и 5,2 % ( $P < 0,001$ ). В 13 месячном возрасте, животные 4 группы превосходили сверстниц 1, 2, 3 и 5 группах соответственно на 9,7 % ( $P < 0,001$ ), 5,2 % ( $P < 0,001$ ), 1,9 % ( $P > 0,05$ ) и 5,7 % ( $P < 0,001$ ). В свою очередь, потомство 3 группы достоверно превосходило сверстниц 1, 2 и 5 группах соответственно на 7,7 % ( $P < 0,001$ ), 3,2 % ( $P < 0,05$ ), 3,7 % ( $P < 0,01$ ).

Результаты нашего изучения шерстной продуктивности ярок подопытных вариантов приводятся в таблице 2.

**Таблица 2 - Шерстная продуктивность молодняка**

Группа	п	Настриг шерсти в немытом волокне, кг, $M \pm m$	Выход чистой шерсти, %	Настриг шерсти в мытом волокне, кг $M \pm m$
1	24	4,37±0,07	56,1	2,45±0,04
2	27	4,44±0,05	56,5	2,51±0,03
3	26	4,59±0,07	57,1	2,62±0,04
4	30	4,61±0,05	57,9	2,67±0,03
5	25	4,40±0,06	56,4	2,48±0,04

По данным таблицы следует, что по настригу шерсти в невытом волокне животные, полученные от родителей 3,5 и 4,5-летнего возраста (3 и 4 группы) превосходили ярк полученных от более молодых родителей 1,5 и 2,5 летнего возраста (1 и 2 группы) и старшего возраста родителей 5,5 лет (5 группа).

По настригу мытой шерсти животные 4 группы имели достоверное превосходство над сверстниками 1, 2 и 5 группами на 9,0 % ( $P<0,001$ ); 6,4 % ( $P<0,001$ ) и 7,7 % ( $P<0,001$ ). Ярки 4 группы также имели самый высокий выход мытой шерсти 57,9 %, что больше, чем у сверстниц 1, 2, 3 и 5 группах на 1,8 абс. процентов, 1,4; 0,8 и 1,5 абс. процентов соответственно.

Количество мытой шерсти, приходящейся на 1 кг живой массы животного, дает наиболее полное представление о степени сочетания у овец шерстной и мясной продуктивности (табл. 3).

**Таблица 3 - Коэффициент шерстности у ярк различного происхождения**

Группа	п	Средняя живая масса, кг	Настриг чистой шерсти, кг	Коэффициент шерстности, г
1	24	39,0±0,32	2,45±0,04	62,8
2	27	40,7±0,37	2,51±0,03	61,7
3	26	42,0±0,41	2,62±0,04	62,4
4	30	42,8±0,32	2,67±0,03	62,4
5	25	40,5±0,35	2,48±0,04	61,2

**Заключение.** Экспериментально установлено, что самый высокий настриг невытомой шерсти был у животных 4 группы, которые превосходили сверстниц 1, 2, 3 и 5 группы соответственно на 5,5 % ( $P<0,001$ ); 3,8 % ( $P<0,05$ ); 0,4 % и 4,8 % ( $P<0,01$ ). В свою очередь ярки 3 группы имели достоверное превосходство над животными 1 и 5 группами соответственно на 5,0 % ( $P<0,05$ ) и 4,3 % ( $P<0,05$ ), а 2-ю группу превосходили на 3,4 % ( $P>0,05$ ).

Как видно из материалов таблицы 3, наиболее высокий коэффициент шерстности отмечается животных 1,5 годовалого возраста 1 группы, у которых этот показатель составил 62,8 г, что выше, чем у сверстниц 2, 3, 4, 5 группах на 1,8 %; 0,6; 0,6 и 2,6 %.

**Литература.** 1. Влияние возрастного подбора на оплодотворяемость, плодовитость маток и сохранность приплода овец тушинской породы / О.К. Гогаев, А.А. Абаева, М.Э. Кебеков, В.Б. Цугжиева, Б.Б. Бритаев // Известия Горского государственного аграрного университета. - 2020. - Т. 57. - № 4. - С. 152-157. 2. Родионов, В.А. Эффективность влияния возраста на продуктивные качества овец алтайской породы в условиях Оренбургской области / В.А. Родионов, В.П. Доротюк // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2005. - № 4 (8). - С. 82-83. 3. Чернобай, Е.Н. Шерстная продуктивность потомства, полученного от подбора родителей разного возраста / Е.Н. Чернобай, Н.И. Ефимова, А.И. Штельмах // Вестник аграрной науки. - 2017. - № 5 (68). - С. 59-64.