



УДК 636.32/.38.082.4.454

Т.В. МУРЗИНА, доктор сельскохозяйственных наук, декан,
А.С. ВЕРШИНИН, кандидат экономических наук, директор,
Л.Г. ДАМДИНОВА, аспирант

*Забайкальский аграрный институт –
филиал ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия»
e-mail: zabai@mail.ru*

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ВАЛУШКОВ АРГУНСКОГО ТИПА ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЖИВОЙ МАССЫ ОВЦЕМАТОК

Представлены результаты научно-хозяйственного эксперимента по влиянию живой массы овцематок аргунского типа забайкальской породы на рост, развитие и продуктивность потомства в условиях Забайкальского края. Для проведения опыта сформировали три группы овцематок с разной живой массой: 50–55, 56–60, 61–65 кг. Выявлено достоверное преимущество по живой массе ягнят, полученных от матерей с большей живой массой, в 4-месячном возрасте на 3,3 и 3,8 кг, или 14,6 и 16,8 %, с последующим сохранением этого преимущества в 7-месячном возрасте на 1,70 и 3,00 кг, или 5,6 и 9,9 %. По среднесуточному приросту живой массы выявлено преимущество ягнят, полученных от овцематок с массой 56–60 и 61–65 кг, до 4-месячного возраста на 16,1 и 18,2 %. За период нагула, с 4- до 7-месячного возраста, отмечено преимущество по данному показателю у ягнят, полученных от овцематок с меньшей живой массой (50–55 кг), соответственно на 17,8 и 8,9 г, или 20,8 и 10,4 %. Выявлена достоверная разница по массе парной туши валушков 1-й группы в пользу 2-й и 3-й групп соответственно на 0,56 и 1,6 кг, или на 4,9 и 14,1 %. По убойной массе валушки от матерей с большей живой массой имели превосходство на 0,78 и 2,01 кг, или 6,6 и 19,9 %.

Ключевые слова: забайкальская порода, аргунский тип, овцематки, живая масса, мясная продуктивность.

На современном этапе ведения овцеводства в Забайкальском крае важнейшей задачей овцеводов наряду с наращиванием поголовья является увеличение производства конкурентоспособной продукции, пользующейся спросом в условиях рынка. За последние 5 лет в крае утверждены два мясошерстных типа забайкальской породы – аргунский и догойский. Селекционная работа в хозяйствах, где разводят овец этих типов, направлена на повышение мясной продуктивности убойных животных и улучшение воспроизводительной способности овец [1–4].

Цель исследования – изучить влияние живой массы овцематок аргунского типа забайкальской породы на рост, развитие и мясную продуктивность потомства в условиях Забайкальского края.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Для проведения эксперимента в учебно-опытном хозяйстве Забайкальского аграрного института были отобраны 189 физиологически здоровых овцематок и распределены по трем группам в зависимости от их

живой массы согласно схеме опыта. Для осеменения свежеполученным семенем использовали двух баранов аргунского типа забайкальской породы, завезенных из СПК «Племзавод Дружба». Подбор овцематок и распределение их по группам представлены в табл. 1.

Таблица 1

Группа	Схема опыта	
	Число осемененных овцематок, гол.	Живая масса, кг
1-я	54	50–55
2-я	75	56–60
3-я	60	61–65

Животные находились на круглогодовом пастбищном содержании. Ягнение овцематок проходило в апреле. Полученный молодняк в зависимости от происхождения (по группе матери) поместили татуировкой и бирками разного цвета. На протяжении эксперимента овцематки и потомство до их отъема от матерей находились в одной отаре в условиях содержания и кормления, соответствующих принятой в Забайкалье технологии ведения овцеводства.

В 4-месячном возрасте проведена отбивка молодняка от маток. Нагул подопытных валушков проходил с августа по октябрь на естественных пастбищах и пожнивных остатках от злаковых культур с добавлением 200 г дробленого овса после утренней пастбы.

Продолжительность опыта составила 60 дней. Мясную продуктивность устанавливали по окончании нагула, используя данные контрольного убоя трех баранчиков из каждой группы со средними показателями живой массы.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Влияние живой массы овцематок на рост и развитие потомства наблюдалось на протяжении всего опыта (табл. 2). Выявлено достоверное преимущество ягнят от овцематок 3-й группы по живой массе при рождении по сравнению с 1-й на 0,70 кг, или на 18,6 %. Разница в пользу ягнят 3-й группы по сравнению со 2-й составила 0,43 кг, или 7,2 %.

В другие возрастные периоды эта закономерность сохранялась. Так, к моменту отбивки от маток отмечено достоверное превосходство по живой массе молодняка, полученного от маток с более высокой живой массой. Преимущество валушков от овцематок 2-й и 3-й групп в 4-месячном возрасте по живой массе в сравнении с 1-й составило 3,30 и 3,80 кг, или 14,6 и 16,8 % ($p > 0,99$ и $p > 0,999$) соответственно.

В 7-месячном возрасте при снятии валушков с нагула отмечена высокодостоверная разница по живой массе в пользу молодняка 2-й и 3-й групп по сравнению с 1-й на 1,70 и 3,00 кг, или 5,6 и 9,9 % соответственно.

Таблица 2

Возраст	Динамика живой массы ягнят, кг		
	Группа		
	1-я	2-я	3-я
При рождении	3,77 ± 0,14	4,04 ± 0,19	4,47 ± 0,11
4 мес	22,6 ± 0,45	25,9 ± 0,42	26,4 ± 0,46
7 мес	30,3 ± 0,40	32,0 ± 0,39	33,3 ± 0,43

В молочный период и в период нагула интенсивность роста молодняка, полученного от маток, отличающихся по живой массе, была различной (табл. 3). За время роста до отбивки превосходство по среднесуточному приросту живой массы выявлено у ягнят 2-й и 3-й групп на 16,1 и 18,2 %.

Однако за период нагула, с 4- до 7-месячного возраста, отмечено преимущество по данному показателю у ягнят 1-й группы по сравнению со 2-й и 3-й на 17,8 и 8,9 г, или на 20,8 и 10,4 % соответственно.

В целом за период опыта преимущество по приросту живой массы имели ягнята, полученные от маток с наибольшей живой массой.

Для изучения мясной продуктивности после нагула провели контрольный убой трех 7-месячных валушков из каждой группы. Валушки 1-й группы, полученные от маток с меньшей живой массой (50–55 кг), уступали молодняку 2-й и 3-й групп, полученному от овцематок с большей живой массой (56–60 и 61–65 кг) по всем изучаемым показателям (табл. 4). Так, по массе парной туши – соответственно на 0,56 и 1,6 кг, или на 4,9 и 14,1 %.

Наибольшее количество внутреннего жира выявлено у молодняка 3-й группы – 0,90 кг, что больше по сравнению с 1-й на 0,41 кг, со 2-й – на

Таблица 3

Динамика прироста живой массы

Показатель	Возрастной период	Группа		
		1-я	2-я	3-я
Прирост живой массы, кг	От рождения до 4 мес	18,83	21,85	21,93
	От 4 до 7 мес	7,7	6,1	6,9
	За период опыта	26,53	27,96	28,53
Среднесуточный прирост живой массы, г	От рождения до 4 мес	175,9	204,2	208,0
	От 4 до 7 мес	85,5	67,7	76,6
	За период опыта	124,0	130,6	133,3
Относительный прирост живой массы, %	От рождения до 4 мес	142,6	145,9	142,1
	От 4 до 7 мес	29,1	21,1	23,1
	За период опыта	155,8	155,2	152,7

Таблица 4

Мясная продуктивность валушков

Показатель	Группа		
	1-я	2-я	3-я
Живая масса при снятии с нагула	30,3 ± 0,5	32,0 ± 0,51	33,3 ± 0,43
Предубойная масса, кг	28,8 ± 0,42	29,9 ± 0,29	31,7 ± 0,32
Масса парной туши, кг	11,37 ± 0,27	11,93 ± 0,12	12,97 ± 0,18
Масса внутреннего жира, кг	0,49	0,71	0,90
Убойная масса, кг	11,86	12,64	13,87
Убойный выход, %	41,2	42,3	43,8

Таблица 5

Сортовой и морфологический состав тушек

Показатель	Группа		
	1-я	2-я	3-я
Масса охлажденной туши, кг	10,78 ± 0,32	11,68 ± 0,07	12,63 ± 0,36
Выход мяса 1-го сорта, %	81,8	85,8	85,9
Выход мяса 2-го сорта, %	18,2	14,2	14,1
Выход мякоти, %	69,74	75,7	78,1
Выход костей, %	30,3	24,3	21,9
Коэффициент мясности	2,8	3,1	3,6
Площадь мышечного глазка, см ²	9,37 ± 0,34	11,10 ± 0,77	12,21 ± 0,18

0,18 кг. По убойной массе валушки 2-й и 3-й групп превосходили молодняк из 1-й на 0,78 и 2,01 кг, или 6,6 и 19,9 % соответственно.

В табл. 5 представлены данные сортового и морфологического состава тушек. Выявлена достоверная разница по массе охлажденной туши в пользу валушков 2-й группы на 0,9 кг, или 8,35 %, с 3-й – на 1,85 кг, или 17,2 %.

По выходу мяса 1-го сорта 2-я и 3-я группы имели преимущество перед валушками 1-й на 4,0–4,1 %.

Для более полной оценки мясной продуктивности валушков определено соотношение мякоти и костей в туше, которое зависит от породности, пола, кормления, упитанности и возраста овец. Проведенная обвалка туш молодняка свидетельствует о высоком содержании в них мякоти и относительно низком костей. Валушки 2-й и 3-й групп имели преимущество по сравнению с 1-й по содержанию мякоти в туше на 6,0 и 8,4 %. Более высокий коэффициент мясности (на 0,3 и 0,8) отмечен во 2-й и 3-й группах животных.

Площадь мышечного глазка у валушков, полученных от овцематок с более низкой живой массой (50–55 кг), составила 9,37 см². Выявлена достоверная разница по этому показателю со 2-й группой на 1,73 см², или 18,5 %, с 3-й – на 3,84 см², или 30,3 %.

Таким образом, от живой массы овцематок в период осеменения зависит рост и развитие их потомства, в дальнейшем – количество и качество производимой продукции.

ВЫВОДЫ

1. Живая масса ягнят при рождении и их дальнейший рост и развитие зависят от живой массы овцематок. В период от рождения до 7-месячного возраста наиболее интенсивно развиваются ягнята, полученные от матерей с наибольшей живой массой – 56–60 и 61–65 кг.

2. За период роста, от рождения до отъема от матерей, преимущество по живой массе на 16,1 и 18,2% имели ягнята 2-й и 3-й групп.

3. В период нагула, с 4- до 7-месячного возраста, отмечено преимущество по среднесуточному приросту живой массы у ягнят 1-й группы на 8,9–7,8 г, или 10,4–20,8 % соответственно.

4. Результаты убоя валушков после их нагула свидетельствуют о достоверном преимуществе молодняка 2-й и 3-й групп по массе парной туши на 0,56 и 1,6 кг, или 4,9 и 14,1 %, по убойной массе – на 0,78 и 2,01 кг, или 6,6 и 19,9 %.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Арзуманян Е.А. Животноводство. – М.: Агропромиздат, 1985. – 201 с.
2. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство. – М., 2004. – 213 с.
3. Изучение мясной продуктивности овец: метод. реком. / А.А. Вениаминов, С.В. Буйлов, Р.С. Хамицаев и др. – М., 1978. – 45 с.
4. Николаев А.И. Овцеводство и козоводство. – М.: Колос, 1987. – 137 с.

Поступила в редакцию 04.03.2014

**T.V. MURZINA, Doctor of Science in Agriculture, Dean,
A.S. VERSHININ, Candidate of Science in Economics, Director,
L.G. DAMDINOVA, Postgraduate**

*Zabaikalsky Agrarian Institute (Branch) of the Irkutsk State Agricultural Academy
e-mail: zabai@mail.ru*

MEAT PRODUCTION PERFORMANCE IN GELDED RAMS OF THE ARGUNSKIY TYPE OF ZABAIKALSKAYA FINE-FLEECE SHEEP DEPENDING ON LIVE WEIGHTS OF EWES

Results are given from a scientific-production experiment on studying the influence of live weights of Zabaikalskaya Fine-Fleece ewes of the Argunskiy type on offspring growth, development and production performance under conditions of Transbaikalia region. To carry out an experiment, there were formed three groups of ewes varying in their live weights: 50–55, 56–60, and 61–65 kg. A significant increase in live weight was revealed in lambs, obtained from ewes with the greater live weights, at the age of 4 months by 3.3 and 3.8 kg, or 14.6 and 16.8 percent, respectively, with the further conservation of this advantage at the age of 7 months by 1.70 and 3.00 kg, or 5.6 and 18.2 percent. There was revealed an advantage of average daily liveweight gain in lambs under the age of 4 months, obtained from ewes of 56–60 and 61–65 kg live weights, by 16.1 and 18.2 percent. During the feeding period from 4 to 7 months of age was found an advantage of the characteristic above in lambs, obtained from ewes of the lesser live weight (50–55 kg) by 17.8 and 8.9 g, or 20.8 and 10.4 percent, respectively. A significant difference in fresh carcass weight was revealed between the gelded rams of the first group and those of the second and third groups in favor of the latter ones by 0.56 and 1.6 kg, or 4.9 and 14.1 percent, respectively. As to weight at slaughter, the gelded rams from ewes with the greater live weights were larger by 0.78 and 2.01 kg, or 6.6 and 19.9 percent.

Keywords: Zabaikalskaya Fine-Fleece, Argunskiy type, ewes, live weight, meat production performance.