

16. Потребность суягных овцематок в меди в условиях аридной зоны России / Е.А. Тяпугин [и др.] // Российская сельскохозяйственная наука. – 2018. - № 2. – С. 50-54.

17. Переваримость питательных веществ рациона холостыми овцематками в летний период /А.С. Ушаков [и др.] // Эффективное животноводство. – 2017. - № 6(136). – С. 46-47.

18. Varakin, A.T. Hematological parameters of boars-producers at use of a natural mineral additive in a die / A.T. Varakin, D.K. Kulik, V.V. Salomatin, V.S. Zoteev, G.A. Simonov // International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering. - 2019. Т. 9. - № 1.- P. 3837-3841.

УДК 636.32/.38.084

ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ БАРАНЧИКОВ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Пахомова Елена Владимировна, к.с.-х.н., доцент кафедры частной зоотехнии, ФГБОУ ВО РАГА-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация: *проведены исследования по сравнительному изучению динамики живой массы и убойных показателей основных пород овец Калмыкии: калмыцкая курдючная и грозненская тонкорунная и их помесей первого поколения, разводимых в условиях ОАО ПЗ «Кировский».*

Ключевые слова: *овцеводство, мясо, порода, скрещивание, рост и развитие, убойные показатели.*

Овцеводство является важной отраслью животноводства России. До 90-х годов XX века экономика овцеводства в нашей стране базировалась на производстве шерсти, доля которой в общей стоимости продукции составляла более 70-80%, тогда как в настоящее время эффективность овцеводства, на 95% определяется уровнем производства баранины. Поэтому интенсификация овцеводства, направленная на повышение мясной продуктивности овец, приобретает в настоящее время особую актуальность.

Во многих регионах России с целью повышения мясной продуктивности тонкорунных пород овец используют их скрещивание с производителями мясосальных пород. Исследованиями А.И. Ерохина, В.П. Лушниковой, Ю.А. Колосова, Т.А. Магомадова, И.Н.Шайдулина и многих других подтверждена эффективность скрещивания тонкорунных маток с производителями наиболее широко распространенной мясосальной породой - эдильбаевской.

Овцеводство Республики Калмыкия, занимает заметное место в сельском хозяйстве России, здесь насчитывается более 2,3 миллиона голов овец. В 2012 году, в результате многолетней работы овцеводов Калмыкии, апробирована и утверждена новая мясосальная порода овец - калмыцкая курдючная. С общим поголовьем в хозяйствах всех категорий– 37,2 тыс. овец, в том числе: маток – 24536 голов.

Вопросы повышения рентабельности овцеводства Калмыкии, путём увеличения мясной продуктивности овец при скрещивании маток грозненской

тонкорунной породы с производителями новой мясосальной калмыцкой курдючной породы приобретают особое значение, и представляет как научный, так и практический интерес.

Экспериментальная часть работы проводилась в ОАО «Кировский» Яшкульского района Республики Калмыкия.

По принципу парных аналогов были сформированы 3 группы баранчиков по 25 голов в каждой: I - чистопородные калмыцкие курдючные (ККр x ККр), II группа - чистопородные грозненской тонкорунной породы (ГТ x ГТ), III группа - помеси при скрещивании маток грозненской тонкорунной породы с баранами производителями калмыцкой курдючной породы (ГТ x ККр).

По динамике живой массы животного можно с высокой достоверностью оценить процесс формирования его мясной продуктивности и развития. Живая масса при рождении и дальнейшая интенсивность роста молодняка овец обусловлена различными факторами. Учитывая это, была проведена оценка динамики живой массы, полученных при скрещивании и чистопородном разведении баранчиков (таблица 1).

Таблица 1

Динамика живой массы баранчиков

Возраст/период	Показатель	Группа		
		I	II	III
при рождении	Живая масса, кг	4,92±0,23***	3,45±0,21	3,89±0,10*
0-4 мес	Прирост: абсолютный, кг	32,38	21,65	24,91
	среднесуточный, г	269	181	208
	относительный, %	659	628	641
4 мес	Живая масса, кг	37,30±0,31***	25,10±0,81	28,80±0,28***
4-7 мес	Прирост: абсолютный, кг	9,2	4,5	5,9
	среднесуточный, г	103	50	66
	относительный, %	25	18	21
7 мес	Живая масса, кг	46,50±0,43***	29,60±0,53	34,70±0,71**
0-7 мес	Прирост: абсолютный, кг	41,58	26,15	30,81
	среднесуточный, г	198	125	147
	относительный, %	846	758	793

Результаты скрещивания показали высокую энергию роста помесных баранчиков. Помесные ягнята во всех возрастных периодах превосходили по живой массе своих тонкорунных чистопородных сверстников: при рождении на 0,44 кг ($P<0,05$), при отъеме на 3,7 кг ($P<0,001$) и 7 мес. на 5,1 кг ($P<0,01$). Но уступали своим курдючным чистопородным сверстникам на 1,03 кг ($P<0,001$); 8,50 кг ($P<0,001$); 11,8 кг ($P<0,001$) соответственно.

Различия по живой массе чистопородных и помесных баранчиков обусловлены неодинаковой их скороспелостью. Во всех опытных группах наиболее интенсивный прирост живой массы наблюдали в молочный период. Разница по абсолютному приросту помесных баранчиков оказалась выше у

тонкорунных сверстников в подсосный период на 3,26 кг; от отъема до 7-месячного возраста на 1,4 кг и в общем за период роста 5,1 кг, но уступали курдючным на 7,47кг; 3,3 кг; 10,77 кг соответственно.

В период от отъема до 7-месячного возраста наблюдается снижение абсолютного прироста по всем группам, что вызвано как изменением кормовых условий, так и физиологическими процессами, происходящими в организме животных в период полового созревания.

Уровень снижения абсолютного прироста в период после отъема до 7-месячного возраста с предыдущим периодом оказался более высоким у тонкорунных чистопородных баранчиков 79,2%, тогда как у помесных – 76,3%, а у чистопородных курдючных – 71,6%.

Более точное представление об интенсивности скороспелости роста ягнят дает показатель среднесуточного прироста в разные возрастные периоды. Как показывают данные среднесуточных приростов, поместные баранчики превышают тонкорунных, но максимальные среднесуточные приросты отмечены у курдючных сверстников в молочный период, которые составили 269 г/сут. После отъема и до 7-месячного возраста происходит достаточно резкое снижение приростов.

Таблица 2

Убойные показатели баранчиков изучаемых групп

Показатель	Группа					
	I		II		III	
	4 мес	7 мес	4 мес	7 мес	4 мес	7 мес
Масса, кг: предубойная	35,9±0,76***	45,2±0,44***	23,7±0,53	27,5±0,47	27,1±0,65***	32,4±0,71***
охлажденной туши	15,9±0,59***	20,0±0,66***	9,8±0,48	11,5±0,25	11,4±0,31**	13,7±0,53***
внутреннего жира (г)	144	336	282	571	460	720
курдюка/ хвостового жира	2,50±0,09	3,30±0,46	-	-	0,38±0,02	0,77±0,05
убойная	16,0±0,53***	20,3±0,36***	10,1±0,17	12,1±0,24	11,9±0,26***	14,4±0,42***
убойная с курдюком/ хвостовым жиром	18,5±0,98	23,6±0,85	-	-	12,3±0,62	15,2±0,71
Убойный выход, %: без курдюка	44,6	44,9	42,6	44,0	43,9	44,4
с курдюком/ хвостовым жиром	51,5	52,2	-	-	45,4	46,9

Максимальная величина относительного прироста от рождения до 7-месячного возраста установлена у I группы – 846%. Баранчики III группы были ниже на 53% этого уровня. II группа характеризовалась наиболее низким показателем относительного прироста – 758%.

Производство баранины в последнее время базируется в основном на убое молодняка в возрасте до одного года. С целью изучения мясной продуктивности убой опытных баранчиков проводили в 4-х и 7-ми месячном возрасте (таблица 2).

Результаты контрольного убоя показали, что помесные баранчики превосходили убойные показатели тонкорунных сверстников в 4 и 7 месяцев. В возрасте 4-х месяцев баранчики грозненской породы имели предубойную массу ниже помесной группы на 3,4 кг ($P < 0,001$), а в 7-месячном возрасте на 4,9 кг ($P < 0,001$). И как следствие, помеси превосходили по массе туши на 1,6 кг ($P < 0,001$) и 2,2 кг ($P < 0,001$), по выходу туши разница составила соответственно 1,3% и 0,4%. Высшими убойными качествами обладала I группа баранчиков, которая превышала предубойную массу III группу сверстников в возрасте 4-х месяцев на 8,8 кг ($P < 0,001$) и в 7-месячном возрасте на 12,8 кг ($P < 0,001$); по массе туши на 4,5 кг ($P < 0,001$) и 6,3 кг ($P < 0,001$); по выходу туши соответственно 0,7% и 0,5%.

В целом тушки помесных баранчиков были массивными, имели округлую компактную форму, подкожный жир равномерным слоем покрывал всю поверхность туши, и кроме того присутствовали курдючные жировые отложения (хвостовой жир). Которые составили в возрасте 4-х месяцев 0,38 кг и в 7-месячном возрасте 0,77 кг.

Выводы:

1. Помесные ягнята характеризовались высокой энергией роста во все возрастные периоды и превосходили по живой массе своих чистопородных тонкорунных сверстников: при рождении на 0,44 кг, при отъеме на 3,7 кг и 7 мес. на 5,1 кг. Но уступали своим курдючным сверстникам на 1,03 кг; 8,50 кг; 11,8 кг соответственно.

2. По среднесуточному приросту, помесные баранчики превышают тонкорунных, но максимальные среднесуточные приросты отмечены у курдючных сверстников в молочный период, который составил 269 г/сут. Наибольший относительный прирост от рождения до 7- месячного возраста установлен у баранчиков I группы – 846%, сверстники из II группы характеризовалась наиболее низким показателем относительного прироста – 758%. По убойным показателям в возрасте 4-х месяцев баранчики грозненской породы имели предубойную массу ниже, чем у помесей из II группы на 3,4 кг, а в 7-месячном возрасте на 4,9 кг. Тогда, как баранчики из I группы превосходили по предубойной массе сверстников из III группы в возрасте 4-х месяцев на 8,8 кг и в 7-месячном возрасте на 12,8 кг; по массе туши на 4,5 кг и 6,3 кг; по выходу туши соответственно 0,7% и 0,5%.

Библиографический список

1. Юлдашбаев, Ю.А. Промышленное скрещивание в тонкорунном овцеводстве Калмыкии / Ю.А. Юлдашбаев, Ф.Р. Фейзуллаев, Е. В. 114 Пахомова, Б. К. Салаев // Ветеринария и зоотехния: зоотехния.- 2017- №5.- С. 63-67

2. Базаев, С.О. Качественная характеристика мяса калмыцких курдючных овец и их помесей с баранами-производителями породы дорпер / С.О. Базаев, Ю.А. Юлдашбаев, А.Н. Арилов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2020. - №5(85). - С. 223-226.

3. Салаев, Б.К. Эффективность скрещивания грозненских тлнкорунных маток с баранами калмыцкой курдючной породы / Б.К. Салаев, Ю.А. Юлдашбаев, Е.В. Пахомова // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2014. - №3. – С. 84-96.

УДК 636.22/.28.082

ПРОДУКТИВНЫЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ ПРИ РАЗНОЙ УПИТАННОСТИ

Бакаева Лариса Николаевна, доцент кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства¹

Кармаева Анна Сергеевна, доцент кафедры зоотехнии²

Кармаев Сергей Владимирович, профессор кафедры зоотехнии²

¹ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург, Россия

²ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», г. Кинель, Россия

***Аннотация.** Исследования показали, что упитанность коров перед отелом независимо от породы и породности оказывает значительное влияние на воспроизводительные качества животных. Установили, что как очень низкая, так и очень высокая упитанность оказывают одинаково негативное влияние на уровень молочной продуктивности коров.*

***Ключевые слова:** скрещивание, помеси, упитанность, воспроизводительные качества, молочная продуктивность, удои.*

Качество заготавливаемых кормов и технология кормления не соответствуют требованиям животных с высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности, в результате животные «сдаиваются» в процессе лактации используя для синтеза молока внутренние резервы организма. Вывод питательных веществ из организма коров сопровождается значительной потерей массы тела и снижением упитанности до 1,5-2,0 баллов. Живая масса коров не успевает восстановиться за сухостойный период продолжительностью до 60 дней и животные к моменту отела имеют упитанность 2,0-2,5 балла, в лучшем случае 3,0 балла, что крайне недостаточно для проведения нормального отела и получения полноценной лактации. В данной ситуации во время отела часто возникают различного рода проблемы и послеродовые осложнения у новотельных коров. Это, в свою очередь, приводит к изменению