

**Таблица 3** – Накопление элементов питания при различной сидерации в слое почвы 0-20 см (среднее за 3 года)

Сидеральная культура	Поступление в почву с		
	зеленой массой	растительными остатками	всей биологической массой
	кг/га		
Овес	45,7	8,4	54,1
Горох	77,0	13,7	90,7
Рапс	60,4	5,0	65,4
Вика	97,5	13,8	107,3
Суданка	37,9	8,5	46,4
Редька масл.	62,9	5,0	67,9
фосфор			
Овес	7,9	2,3	10,2
Горох	6,3	1,4	7,7
Рапс	13,0	2,1	15,1
Вика	9,1	1,7	10,8
Суданка	7,4	1,5	8,9
Редька масл.	9,5	2,2	11,7
калий			
Овес	67,4	14,1	84,5
Горох	35,9	9,0	44,9
Рапс	75,3	12,5	87,8
Вика	59,8	11,5	71,3
Суданка	54,7	14,7	69,4
Редька масл.	66,2	12,4	87,6

#### Библиографический список

1. Батудаев А.П. Использование сидератов в севооборотах Бурятии / А.П. Батудаев, Т.П. Лапухин // Сб. науч. тр. Бурятского НИИСХ РАСХН. – Улан-Удэ, 1996. – Вып. 6. – Ч. 1. – С.85-88.

2. Батудаев А.П. Донник на зеленое удобрение / А.П. Батудаев // Агротехника. – 2004. – № 2. – С. 59-62.

3. Берзин А.М. Роль сидеральных паров в повышении продуктивности севооборотов

и сохранении плодородия черноземов Средней Сибири: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. – Новосибирск, 2003. – 30 с.

4. Довбан К.И. Зеленое удобрение / К.И. Довбан – М.: Агропромиздат, 1990. – 208 с.

5. Литвинцев П.А. Влияние систематического использования сидератов на продуктивность зернопарового севооборота / П.А. Литвинцев, И.А. Кобзева // Земледелие. – 2014. – № 8. – С.23-24.

УДК 636.3.084.522

**С.И. Билтуев<sup>1</sup>, Ж.Н. Монгуш<sup>1</sup>, Л.Д. Шимит<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

<sup>2</sup> ФГБОУ ВПО «Тувинский государственный университет», Кызыл

### НАГУЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ И УБОЙНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА ОВЕЦ СТЕПНОГО ТИПА ТУВИНСКОЙ КОРОТКОЖИРНОХВОСТОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ЛИНИЙ

**Ключевые слова:** овцы, молодняк, линия, нагул, обменная энергия, энергия на поддержание жизни, основной обмен, прирост живой массы, затраты кормов, живая масса.

*В работе отражены результаты нагула и убоя молодняка овец степного типа тувинской короткожирнохвостой породы разных линий.*

**S. Biltuev<sup>1</sup>, Zh. Mongush<sup>1</sup>, L. Shimit<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>FSBEI HE «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

<sup>2</sup>FSBEI HPE «Tuvan State University», Kyzyl

## **FATTENING ABILITY AND CARCASS QUALITY OF YOUNG SHEEP OF THE STEPPE TYPE OF TUVAN SHORT-FAT TAILED BREED OF DIFFERENT LINES**

**Key words:** sheep, young stock, line, fattening, the exchange energy, life-sustaining energy, basal metabolic rate, weight gain, feed costs, live weight.

*The paper presents the results of fattening and slaughter of young sheep of the steppe type of Tuvan short-fat tailed breed of different lines.*

**Введение.** В процессе выведения и совершенствования овец степного типа тувинской короткожирнохвостой породы созданы 3 линии, различающиеся по степени развития основных селекционных признаков [1].

Ведущими признаками овец степного типа линии барана – родоначальника № 3176 является крупная величина (живая масса у родоначальника 98 кг, у внуков – 97,2 кг и у правнуков – 98,75 кг) и высокий настриг шерсти. Основная окраска руна белая, дополнительная отсутствует, окраска кроющего волоса: белая на ногах, черные пятна на лбу, вокруг глаз и ноздрях, крапинки на ногах.

Индивидуальный № 3344. Ведущие признаки: хорошие мясосальные формы телосложения, высокие качества шерсти (отсутствие в руне мертвого волоса). Основная окраска руна - белая, дополнительная - черная на шее. Окраска кроющего волоса: белая на ногах, черная на голове, на ногах крапинки. Все внуки этого барана имеют крупный размер хвоста, выраженные мясосальные формы телосложения и высокие качества шерсти.

Линии барана № 1188 характеризуются довольно крупной величиной, занимая по этому признаку промежуточное положение между овцами линии 3176 и 3344. Отличительной особенностью является рыжая дополнительная окраска руна на шее и кроющего волоса на голове.

Цель работы – оценить у молодняка овец степного типа тувинской коротко-

жирнохвостой породы разных линий нагульную способность на местных природных пастбищах.

Задача исследований – изучение убойных качеств у молодняка в 8-месячном возрасте степного типа овец тувинской короткожирнохвостой породы в зависимости от их линейной принадлежности.

**Материал и методика исследования.** Изучение нагульной способности и убойных качеств молодняка овец степного типа тувинской короткожирнохвостой породы разных линий проводилось в возрасте от 4 до 8 месяцев в СХК ПЗ «Кызылская» Кызылского района Республики Тыва, расположенном в центральной части тувинской котловины. После нагула в возрасте 8 мес. для убоя с каждой группы были отобраны по 3 головы животных, характеризующих среднегрупповые показатели живой массы.

Исследования по изучению нагульной способности и убойных качеств молодняка овец степного типа тувинской короткожирнохвостой породы проводились по следующей схеме.

Для изучения нагульной способности баранчиков разных линий в год рождения были сформированы группы и поставлены на нагул по летне-осенним пастбищам после отъема их от матерей в возрасте 4 месяцев продолжительностью 120 дней.

На пастбищах растительность представлена тонконогом альпийским, типчаком, овсяницей приземистой, осочкой

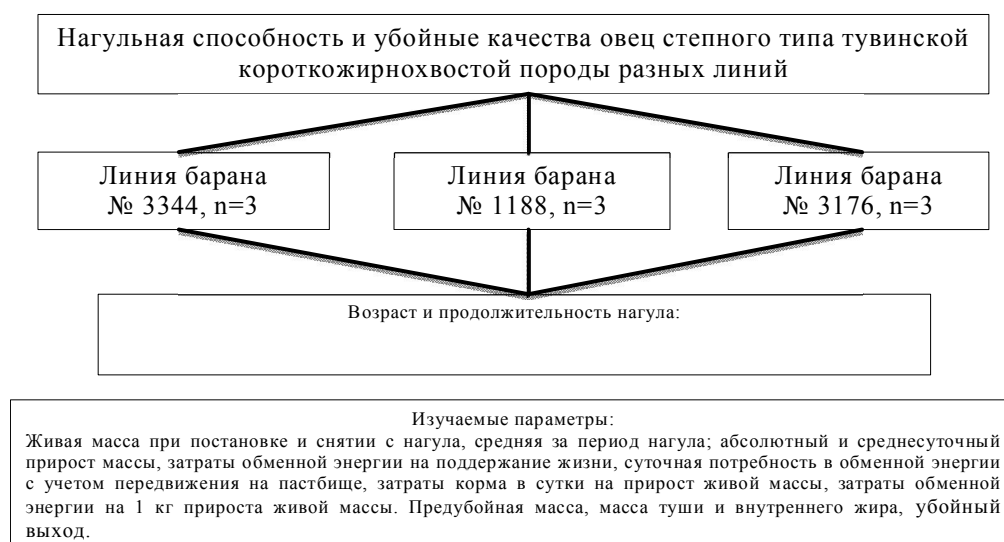


Рисунок 1 – Схема опыта

твердой, патринией сибирской, кобрезиями. Урожайность 1,5 – 2,0 ц сухой массы с 1 га. В 1 кг пастбищной травы содержится 2,97 МДж обменной энергии.

Потребность в обменной энергии для баранчиков и ярок в возрасте от 4 и до 8 мес. определяли по справочному пособию А.П. Калашникова [3], а с учетом передвижения их на пастбище – по А.В. Модянову [5], [6].

Убой животных, оценка убойных качеств проводилась по методике ВИЖ [4].

**Результаты исследований.** Молодняк овец степного типа тувинской короткожирнохвостой породы имеет некоторые различия в абсолютном и среднесуточном приросте живой массы в период нагула по природным пастбищам от 4 до 8 месяцев (табл. 1).

**Таблица 1** – Нагульная способность молодняка овец степного типа тувинской короткожирнохвостой породы разных линий в возрасте от 4 до 8 месяцев

Показатель	Баранчики			Ярочки		
	линия			линия		
	№3344	№1188	№3176	№3344	№1188	№3176
Количество, гол	33	32	30	34	33	31
Живая масса, кг:						
при постановке на нагул	32,36	33,03	33,50	29,90	30,32	30,70
при снятии с нагула	36,94	38,45	39,26	33,27	33,84	34,38
средняя за период	34,65	35,74	36,38	31,58	32,08	32,54
Прирост живой массы:						
абсолютный, кг	4,58	5,42	5,76	3,37	3,52	3,68
среднесуточный, г	38,17	45,17	48,0	28,1	24,3	30,7
Содержание обменной энергии в 1 кг травы, МДж	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97
Суточная потребность в обменной энергии в среднем за нагул, МДж	14,18	14,16	14,18	11,29	11,29	11,29
Суточная потребность в обменной энергии с учетом передвижения (+22%), МДж	17,29	17,29	17,29	13,77	13,77	13,77
Затраты обменной энергии на поддержание жизни	7,78	7,85	7,89	7,59	7,63	7,65
Затраты корма в сутки на прирост живой массы, МДж	9,51	9,44	9,40	6,18	6,14	6,12
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, МДж	24,91	21,0	19,53	21,99	20,95	19,93
Поедаемость травы в сутки, кг	4,77	4,77	4,77	3,80	3,80	3,80

По абсолютному приросту живой массы за период нагула баранчики линии № 3176 превосходили сверстников из линии № 1188 на 0,34 кг и № 3344 – на 1,18 кг, ярочки, соответственно, на 0,16 и 0,31 кг, а по среднесуточному приросту – на 6,2 и 25,7; 4,8 и 9,2 %.

По норме суточная потребность в обменной энергии по баранчикам составляет 14,18 МДж, по яркам – 11,29 МДж, а с учетом передвижения на пастбище – 17,29 и 13,77 МДж соответственно.

Затраты обменной энергии на поддержание жизни равны у баранчиков 7,78 – 7,89 МДж и 7,59 – 7,65 у ярков, корма в сутки на прирост живой массы – 9,40 – 9,51 и 6,12 – 6,18 МДж. Затраты корма

на 1 кг прироста живой массы были наименьшими у баранчиков и ярков линии барана № 3176 – 19,53 и 19,93 МДж, или меньше, чем у молодняка линии барана № 1188 на 7,5 и 5,1% и линии барана № 3344 – на 27,5 и 10,3%. Приведенные данные свидетельствуют, что молодняк овец линии барана № 3176 отличается от двух других линий более высокой оплатой корма приростом живой массы.

При убое в возрасте 8 мес наибольшая предубойная живая масса отмечена у валушков от линии барана № 3176 – 39,7 кг, что больше, чем у сверстников других линий барана № 3344 – на 3,0 кг и линии барана № 1188 – на 1,4 кг (табл. 2).

**Таблица 2** – Результаты убоя валушков разных линий в возрасте 8 мес.

Показатель	Линия барана		
	№ 3344	№ 1188	№ 3176
	( $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$ )	( $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$ )	( $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$ )
Предубойная масса, кг	36,70 ± 1,30	38,30 ± 1,91	39,70 ± 1,63
Масса туши, кг	16,71 ± 0,17	17,61 ± 0,78	18,53 ± 0,35
Масса внутреннего жира, кг	1,0 ± 0,02	1,12 ± 0,03	1,19 ± 0,07
Убойная масса, кг	17,71 ± 0,19	18,73 ± 0,78	19,72 ± 0,31
Убойный выход, %	48,27	48,91	49,79

Преимущество по массе туши животных линии барана № 3176 составила 1,82 и 0,92 кг и убойному выходу 1,52 и 0,88 %.

**Заключение.** По результатам исследований установлено, что молодняк линии барана № 3176 характеризуется лучшей нагульной способностью и убойными качествами в сравнении с животными линии № 3344 и № 1188.

При селекции овец тувинской короткожирнохвостой породы для повышения их мясной продуктивности рекомендуется широко использовать животных линии баранов № 3176 и № 1188

#### Библиографический список

1. Амерханов Х.А. Экстерьерно-конституциональные и продуктивные особенности разных типов тувинских короткожирнохвостых овец: монография / Х.А. Амерханов, С.И. Билтуев, В.С. Орус-оол, Ю.А. Юлдашбаев, Л.Д. Шимит, А.В. Матханова, В.Г. Двалишвили, Б.Б. Монгуш, Ч.М. Ооржак, А.Б.

Ооржак, О.И. Чургуй-оол, Ж.Н. Монгуш. - М.: РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, 2010. – С. 90.

2. Билтуев С.И. Затраты обменной энергии на прирост живой массы овец при нагуле на естественных пастбищах / С.И. Билтуев, А.В. Матханова. – Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – № 3. – 2013. – С. 43 – 47.

3. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочное пособие. 3-е издание, перераб. и доп. / Под ред. А.П. Калашникова, В.И. Фисинина, В.В. Щеглова, Н.И. Клейменова – М., 2003. – С. 217 – 230.

4. Методика оценки мясной продуктивности овец. // ВИЖ.-Дубровицы, 1978. – С.45.

5. Модянов А.В. Потребность растущих овец в энергии / А.В. Модянов // Кормление. – М. – 1978. – С. 75 – 87.

6. Модянов А.В. Основной обмен у растущих овец. / А.В. Модянов // Кормление. – М. – 1978. – С. 39 – 45.