

Полученные результаты предоставили возможность подтвердить характер влияния уровня интеллектуального развития на уровень успеваемости младших школьников. Действительно повышение уровня интеллекта неизменно приводит к улучшению успеваемости учащихся.

#### Список литературы

1. Давыдов В.В. Проблемы развивающего обучения. М.: Издательство: Директмедиа Паблишинг, 2008. 613 с.

2. Зак А.З. Развитие умственных способностей младших школьников. М.: Просвещение: ВЛАДОС, 1994. 318 с.

3. Занков Л.В. Избранные педагогические труды. Кн. 2: Обучение и развитие. М.: Педагогика, 1990. 424 с.

4. Никольская О.Л. Основы специальной педагогики и психологии. Дидактические факторы трудностей младших школьников в обучении: учеб. пос. Томск: ТГПУ, 2006. 92 с.

5. Тихомирова Л.Ф. Развитие интеллектуальных способностей школьников. М.: Академия развития, 1999. 238 с.

6. Холодная М.А. Психология интеллекта. Парадоксы исследования. СПб.: Питер, 2002. 264 с.

### Сельскохозяйственные науки

#### НАГУЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА ТУВИНСКИХ ОВЕЦ РАЗНОГО ВОЗРАСТА В УСЛОВИЯХ ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Монгуш Ч.О.

ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет», Кызыл,  
e-mail: chingis1322@icloud.com

В связи с расширяющимися перспективами отрасли овцеводства уделяют большое внимание мясной продуктивности овец. В условиях распространённых в Туве фермерских овцеводческих хозяйств, количественные и качественные показатели производства баранины зависят от нагула овец, который позволяет получать продукцию при минимальных затратах труда и средств. Исследование нагульных качеств молодняка тувинских овец разного возраста выявило, что более высокие показатели мясной продуктивности у валушков старше года, абсолютный прирост живой массы которых был выше на 6,2 кг, среднесуточный – на 76,6 г, относительный – на 7,0%. К 18-месячному возрасту выход туши увеличивается на 6,2, убойный выход – на 5,3%, выход отрубов первого сорта – на 3,7%, содержание мякоти в отрубях первого сорта – на 4,2, в отрубях второго сорта – на 15,3%. Себестоимость выращивания валушков до 8-месячного при одинаковых условиях нагула значительно ниже, затраты на выращивание меньше на 33,1%, рентабельность выше на 77,9%. Предложено реализацию молодняка текущего года рождения после нагула производить в живой массе, молодняка старше года – убойной массе.

В Республике Тыва тувинская короткожирнохвостая порода овец является практически монопородой [1]. В связи с расширяющимися перспективами развития отрасли овцеводства уделяют большое внимание мясной продуктивности этих овец и селекционным признакам, определяющим мясную продуктивность [2, 3].

Одно из важнейших мероприятий по увеличению производства баранины при одновременном улучшении ее качества – организация нагула и откорма овец. Особое внимание заслуживает нагул, который позволяет получать высококачественную баранину при минимальных затратах

труда и средств. В условиях фермерского хозяйства качественному нагулу животных способствует небольшая численность и маневренность стада. Большое влияние на количество и качество мясной продукции оказывают возраст овец, их конституция [4, 5].

Основные пути производства высококачественной баранины в условиях фермерских хозяйств республики заключаются в организации нагула и откорма овец. В связи с этим, в вопросе показателях при нагуле молодняка овец разного возраста остается актуальным.

**Цель исследований** – изучить нагульные качества молодняка тувинских овец разного возраста в условиях фермерского хозяйства.

**Материал и методы исследований.** Экспериментальная часть работы выполнена в КФХ Монгуш С.Е. Каа-Хемского кожууна Центральной экономической зоны Тувы. Материалом исследований послужили валушки тувинской короткожирнохвостой породы текущего года рождения и старше года. На начало периода нагула животные имели соответственно возраст 6 и 16 месяцев. В каждой возрастной группе было по 10 голов. Живую массу учитывали взвешиванием по общепринятой методике. Убойные и мясные качества изучали у рендомно отобранных типичных для каждой возрастной группы валушков (n= по 3). Контрольный убой и изучение морфологического состава туш проводили по методике ВАСХНИЛ (1978), сортовой состав определяли по с ГОСТ 7596-81. Цифровой материал обрабатывали по Н.А. Плохинскому (1970) в MS Excel. Оценка экономической эффективности провели по общепринятой методике.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Проведенные нами исследования показали, что нагульные качества молодняка тувинских овец имеют определенную зависимость от возраста. Так, в нашем опыте более интенсивными показателями нагула обладали валушки старше года (табл. 1).

Абсолютный прирост живой массы у данной группы был выше на 6,2 кг, среднесуточный – на 76,6 г, относительный – на 7,0%.

Наиболее полную характеристику результатов нагула дает исследование мясной продуктивности. Изучить эти показатели можно по результатам контрольного убоя животных (табл. 2).

Таблица 1

Динамика живой массы валушков и ее прирост за период нагула

Группа валушков	Кол-во, гол.	Средняя живая масса, кг		Прирост живой массы, кг		
		при постановке	при снятии с нагула	абсол., кг	среднесут., г	относит., %
Текущ. года рожд.	10	19,3 ± 2,3	24,4 ± 0,7	5,1	62,9	23,3
Старше года	10	31,6 ± 1,9	42,9 ± 2,1	11,3	139,5	30,3

Таблица 2

Результаты контрольного убоя подопытных валушков

Показатель	Возраст, мес.	
	8	18
Живая масса перед убоем, кг	23,7 ± 0,55	41,7 ± 0,5
Масса туши, кг	9,8 ± 0,25	19,8 ± 0,1
Выход туши, %	41,3	47,5
Масса внутреннего жира, кг	0,541 ± 0,05	0,740 ± 0,1
Выход внутреннего жира, %	2,3	1,8
Убойная масса	10,3 ± 0,2	20,5 ± 0,48
Убойный выход, %	43,5 ± 0,3	49,2 ± 0,7

Таблица 3

Сортовой состав туш

Возраст, мес.	Масса туши, кг	Содержится в туше отрубов			
		первого сорта		второго сорта	
		кг	%	кг	%
8	9,3 ± 0,25	8,15 ± 0,21	87,6	1,15 ± 0,53	12,3
18	19,3 ± 0,19	17,60 ± 0,36	91,3	1,70 ± 0,31	8,8

Таблица 4

Морфологический состав туш

Показатель	Возраст	
	8	18
Масса туши после охлаждения, кг	9,3 ± 0,25	19,3 ± 0,19
Масса отрубов первого сорта, кг	8,15 ± 0,1	17,6 ± 0,3
в том числе, %: мякоти	77,4	81,6
костей, сухожилий и хрящей	22,6	18,4
Масса отрубов второго сорта, кг	1,15 ± 0,3	1,70 ± 0,9
в том числе, %: мякоти	36,5	51,8
костей, сухожилий и хрящей	63,5	48,2
Итого в туше, %: мякоти	72,4	79,0
костей, сухожилий и хрящей	27,6	21,1
Коэффициент мясности	2,62	3,72

При оценке по упитанности все туши были отнесены к первой категории, что свидетельствует о качественном нагуле животных.

При анализе данных по разновозрастным группам основными являются относительные показатели. Выход туши к 18-месячному возрасту увеличился на 6,2, убойный выход – на 5,3%, выход внутреннего жира в этом возрасте ниже на 0,5%.

Качество туш оценено по сортовому и морфологическому составу. Сортовой разруб показал, что в тушах 18-месячных валушков содержание отрубов первого сорта выше (табл. 3).

Как видно приведенных из данных к 18-месячному возрасту выход отрубов первого сорта

увеличился на 3,7%, а отрубов второго сорта уменьшился на 3,5%.

Таким образом, в возрасте 18 месяцев молодой имеет лучший сортовой состав туш.

Мясные качества животных наиболее полно отражает соотношение мякоти, костей и сухожилий в туше, что определяет и пищевую ценность туш. При обвалке туш по сортовым отрубам мы получили следующие данные (табл. 4).

Как видим, с возрастом содержание мякоти в отрубях первого сорта увеличился на 4,2, в отрубях второго сорта – на 15,3%. Одновременно произошло уменьшение содержания костей, сухожилий и хрящей. В отрубях первого сорта их меньше на 4,2, второго – на 15,3%.

Экономическая эффективность выращивания молодняка

Показатель	Возраст, мес.	
	8	18
Живая масса, кг	23,7	41,7
Себестоимость 1 кг живой массы, руб.	12,5	21,5
Цена реализации 1 кг живой массы, руб.	24,8	24,8
Затраты, руб.	296,3	896,5
Выручка, руб.	587,8	1034,2
Прибыль, руб.	291,5	137,7
Рентабельность, %	93,3	15,4

Примечание: группы содержались в одной отаре и затраты при нагуле были одинаковыми.

Отсюда видно более интенсивное наращивание мышечной ткани с возрастом в частях тела, относящихся ко второму сорту. В целом в тушах местных валушков к возрасту 18 месяцев содержание мякоти увеличилось на 6,6%, содержание костей, сухожилий и хрящей уменьшилось на 6,5%. Коэффициент мясности с возрастом повысился на 7,1.

Таким образом, проведенные исследования показали, что молодняк тувинских овец при нагуле имеет лучшие нагульные качества и мясные показатели в возрасте 18 месяцев.

В практике фермерских хозяйств республики распространенным является реализация животных в живой массе. Одним из определяющих факторов в данном случае является экономическая эффективность выращивания реализуемого молодняка (табл. 5).

Несмотря на преимущество в показателях мясной продуктивности у молодняка 18-месячного возраста, себестоимость выращивания валушков до 8-месячного при одинаковых условиях нагула значительно ниже, рентабельность выше на 77,9%.

#### Выводы:

1. При нагуле на отгонных пастбищах в условиях фермерского хозяйства Центральной зоны Тувы более интенсивными приростами в период нагула и лучшими убойными и мясными качествами обладают валушки, имевшие при постановке на нагул возраст старше года.

2. Себестоимость выращивания валушков до 8-месячного при одинаковых условиях нагула значительно ниже, затраты на выращивание меньше на 33,1%, рентабельность выше на 77,9%.

3. После нагула реализацию молодняка текущего года рождения экономически выгоднее производить в живой массе, старше года – убойной массе.

#### Список литературы

- Иргит Р.Ш. Состояние породных ресурсов овцеводства Республики Тыва // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2011. № 5-6 (220). С. 69-74.
- Иргит Р.Ш., Монгуш М. Э.-О. Монгуш С.Д. Сезонные изменения живой массы тувинских овец в условиях Цен-

тральной зоны республики Тыва // Овцы, козы, шерстяное дело. 2010. № 2. С. 24-25.

3. Иргит Р.Ш., Лушенко А.Е., Хертек А.С. Форма и размеры хвоста тувинских овец как селекционный признак // Агрпромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы: Сборник материалов IV Международной научно-практической конференции. 2007. С. 99-101.

4. Иргит Р.Ш., Мунзук Ч.Ш. Морфологический состав туш валушков тувинской короткожирнохвостой породы в зависимости от формы хвоста // Вестник ТувГУ. Естественные и сельскохозяйственные науки. 2013. Вып. 2. С. 176-180.

5. Мунзук Ч.Ш., Иргит Р.Ш. Убойные качества молодняка тувинских овец в зависимости от формы хвоста и зоны разведения // Вестник ТувГУ. Естественные и сельскохозяйственные науки. 2016. Вып. № 2 (30). С. 158-161.

#### МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МЕСТНОГО И ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА КОЗ

Шаптан-оол Д.Д., Шанаа Д.А., Иргит О.С.

ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет», Кызыл,  
e-mail: dayanashanna7@gmail.com

В республике Тыва актуальной проблемой козоводства остается выявление наиболее продуктивных генотипов. Проведенное нами исследование мясной продуктивности тувинских грубошерстных козчиков и помесей 1-го поколения от скрещивания местных козлов с козами советской шерстной породы показало, что молодняк местных тувинских коз имеет более высокие показатели по сравнению с помесными сверстниками. За период нагула их превосходство по приросту массы абсолютному составило 16,1%, среднесуточному – 16,04, относительному – 4,6%. После убоя разница в пользу тувинских козчиков по предубойной массе была равна 11,8%, массе парной туши – 11,7, убойной масса – 14,2, убойному выходу – 0,9%. При этом у них наблюдалось большее отложение внутреннего жира (на 57,1%). Мякоти в их тушах содержалось на 14,7% больше по сравнению с помесными сверстниками. Таким образом, разведение местных тувинских коз способствует увеличению производства козлятины.

Большим резервом увеличения производства животноводческой продукции в Республике Тыва может стать развитие козоводства.