

вотных. Результаты клинических и гематологических исследований свидетельствуют о нормальном здоровье подопытных животных. Скармливание коры пихты в рационах лактирующих коров в количестве 1 кг приводит к увеличению продуктивности на 18,3%, массовой доли жира в молоке – на 0,09%. Скармливание 1 кг коры пихты в сутки дойным коровам увеличивает рентабельность молока на 8,2 %.

Измельченную кору пихты можно использовать в кормлении лактирующих коров в количестве 1–1,5 кг на голову в сутки.

Литература

1. Грузиненко В.П., Колпаков С.В., Шурупова Н.Ю. Региональные аспекты ценообразования на древесный корм // Производство кормовых и биологически активных продуктов на основе низкосортной древесины и отходов лесопромышленного комплекса. – Красноярск, 1988. – С. 40–42.
2. Донченко А.С., Еранов А.М. Пути развития сибирского агропромышленного комплекса на основе интеграции науки, образования и производства // Достижения науки и техники АПК. – 2007. – №4. – С. 5–6.
3. Кашеваров Н.И., Данилов В.П. Достижения и перспективы развития кормопроизводства в Западной Сибири // Достижения науки и техники АПК. – 2006. – №1. – С. 19–22.
4. Репях С.М., Рубчевская Л.П. Химия и технология переработки древесной зелени. – Красноярск: Изд-во КГТА, 1994. – 320 с.
5. Овсянников А.И. Основы опытного дела. – М.: Колос, 1976. – 302 с.



УДК 619:616.995.429.1

**М.А. Шихалиева, С.Ш. Мантаева, М.М. Сарбашева,
А.З. Кажаров, А.З. Биджиев, А.А. Голубев, А.М. Биттиров**

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ И СОРТОВОЙ СОСТАВ ТУШ БЫЧКОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ МОНОИНВАЗИИ ДИКРОЦЕЛИОЗА

В статье представлены результаты исследований морфологического и сортового состава 18-месячных бычков симментальской породы.

Выявлено, что выход мяса костей у бычков зависит от степени интенсивности инвазии дикроцелиоза, что необходимо учитывать при выращивании животных на мясо.

Ключевые слова: бычок, возраст, продуктивность, мясо, дикроцелиоз, интродукция, экстенсивность, интенсивность, инвазия, Кабардино-Балкарская Республика.

**M.A. Shihalieva, S.SH. Mantaeva, M.M. Sarbasheva,
A.Z. Kazharov, A.Z. Bidzhiyev, A.A. Golubev, A.M. Bittirov**

THE MORPHOLOGICAL AND SORT COMPOSITION OF SIMMENTAL BREED BULL-CALF CARCASSES IN DICROCELIASIS MONONVASION

The research results of morphological and sort composition of 18-month-old Simmental breed bulls are presented in the article.

It is revealed that the meat bone yield in calves depends on the dicroceliasis invasion intensity that must be considered when farming animals for meat.

Key words: bull-calf, age, productivity, meat, dicroceliasis, introduction, extensiveness, intensity, Kabardino-Balkarian Republic.

Введение. Крупный рогатый скот симментальской породы при откорме обладает высокими убойными качествами. Мясная продуктивность бычков за пастбищный сезон составляет в среднем 59–72 кг [1]. Авторы отмечают повышение интенсивности роста бычков данной породы при кормлении высокобелковыми рационами, при которых убойный выход достигает 57–60% [2]. Мясные качества бычков симментальской породы пастбищного содержания при кишечных инвазиях снижаются, убойный выход составляет от 53,3 до 57,0% [3]. При моноинвазии фасциолеза бычки симментальской породы пастбищного содержания отставали в росте и разви-

тии, а при убое выход продукции был на 4,2–4,9% меньше по сравнению с агельминтозными сверстниками [4]. В связи с этим возникла необходимость изучения морфологического и сортового состав туш бычков симментальской породы при мононвазии дикроцелиоза.

Материалы и методы исследований. Для проведения научно-хозяйственных опытов в 4 крестьянских хозяйствах с. Герпегеж в 2008–2012 гг. были сформированы две группы по 10 бычков симментальской породы. Убой проводился на Нальчикском мясокомбинате по методикам ВИЖа (1965). Морфологический состав туш определяли обвалкой трех правых полутуш от каждой группы после выдержки в камере охлаждения в течение 24 ч. При обвалке учитывали массу мяса, жира, костей и сухожилий. Цифровой материал обработан методом вариационной статистики (Плохинский Н.А., 1969) и по компьютерной программе «Биометрия».

Результаты и обсуждение. Данные морфологического состава туш агельминтозных и инвазированных мононвазией дикроцелиоза бычков симментальской породы пастбищного содержания в возрасте 18 месяцев приведены в таблицах 1, 2.

Как видно, качество полутуш агельминтозных бычков симментальской породы хорошее, с наличием большого выхода чистого мяса ($88,97 \pm 0,8\%$) и при меньшем количестве костей ($17,76 \pm 0,68\%$), тогда как у мононвазированных бычков наблюдалось уменьшение выхода чистого мяса ($78,17 \pm 0,6\%$) и увеличение количества костей ($22,01 \pm 0,66\%$).

Масса полутуши инвазированных мононвазией дикроцелиоза бычков симментальской породы в возрасте 18 месяцев было меньше агельминтозных сверстников на 12,51%, по выходу мяса – на 17,0%, по выходу чистой мякоти – на 27,1%, по выходу жира – на 55,2%, что свидетельствует о снижении убойных качеств животных при поражения печени преимагинальными и имагинальными дикроцелиями.

Разница выхода мяса и костей между бычками контрольной и опытной группы зависит от степени интенсивности инвазии дикроцелиоза, что необходимо учитывать при проведении оздоровительных мероприятий с целью получения качественной и биологически полноценной говядины.

Таблица 1
Морфологический состав полутуш агельминтозных и инвазированных мононвазией дикроцелиоза бычков симментальской породы (n=3)

Показатель	Бычки симментальской породы в возрасте 18 мес.				Достоверность	
	Контроль		Опыт			
	X±m _x	C _v	X±m _x	C _v	t _d	P
Количество	3	-	3	-	-	-
Масса полутуши, кг	118,50±4,9	7,32	103,67±5,8	8,87	1,1	>0,99
В т.ч. костей: кг	21,05±0,64	5,17	22,82±0,9	9,85	3,8	<0,95
% к полутуше	17,76±0,68	6,1	22,01±0,66	7,5	2,9	<0,95
Масса мяса, кг	97,45±3,93	7,2	80,85±3,1	6,2	0,8	>0,99
% к полутуше	82,24±1,10	2,2	77,98±1,7	3,6	1,2	>0,999
В т.ч. мякоти: кг	86,70±3,6	7,55	63,20±2,0	4,74	1,3	>0,95
относительно к мясу, %	88,97±0,8	1,36	78,17±0,6	0,92	2,1	>0,99
Масса жира: кг	5,72±0,07	2,38	2,56±0,07	2,24	21,0	>0,99
относительно к мясу, %	5,90±0,51	14,3	3,17±0,54	11,9	4,2	>0,95
Масса сухожилия: кг	4,0±0,42	17,9	3,10±0,31	17,5	2,3	>0,95
относительно к мясу, %	4,10±0,40	16,3	3,83±0,27	14,9	2,1	>0,99
Индекс мясности	4,2±0,3	12,6	5,1±0,37	12,3	1,7	>0,95

Сортовой разруб полутуш агельминтозных и инвазированных мононвазией дикроцелиоза бычков симментальской породы в возрасте 18 месяцев приводится в таблице 2.

При сравнении с агельминтозными ($65,7 \pm 2,2\%$) низкий выход мясопродуктов первого сорта $60,3 \pm 1,6\%$ имели полутуши зараженных дикроцелиозом бычков. Разница в выходе сортовых отрубов указывает на отличительные особенности между группами бычков в зависимости от физиологического состояния. Инвазированные дикроцелиозом бычки симментальской породы имели большее числовое значение показателей костей, сухожилий по сортам туш. Количественный показатель жира зависел от сорта отруба туш и был низким у бычков, зараженных дикроцелиозной инвазией. На долю отрубов 1-го сорта от массы полутуши в

опытной группе приходилось $60,3 \pm 1,6\%$, 2-го сорта – $33,7 \pm 1,20\%$, 3-го сорта – $6,0 \pm 0,62\%$, а в контрольной группе $65,7 \pm 2,2$; $29,5 \pm 2,0$; $4,60 \pm 0,23\%$ соответственно. По морфологическим и сортовым показателям полуутуш агельминтозные бычки превосходили зараженных дикроцелиозом бычков данной породы.

Таблица 2

Сортовой разруб полуутуш агельминтозных и интенсивно инвазированных моноинвазией дикроцелиоза бычков симментальской породы (n=3)

Показатель	Бычки симментальской породы				Достоверность разности	
	Контроль		Опыт			
	$X \pm m_x$	C_v	$X \pm m_x$	C_v	t_d	P
Масса полуутуши, кг	$118,5 \pm 4,9$	7,32	$103,67 \pm 5,8$	8,6	1,1	<0,95
В т.ч. масса 1-го сорта, кг	$77,86 \pm 5,3$	13,1	$62,51 \pm 1,5$	3,8	1,3	<0,99
Масса 1-го сорта к массе полуутуши, %	$65,7 \pm 2,2$	5,44	$60,3 \pm 1,6$	4,7	0,8	<0,999
Масса 2-го сорта, кг	$34,96 \pm 1,7$	8,24	$34,93 \pm 2,51$	12,8	0,2	<0,99
Масса 2-го сорта к массе полуутуши, %	$29,5 \pm 2,0$	12,5	$33,7 \pm 1,20$	6,54	0,8	<0,95
Масса 3-го сорта, кг	$5,45 \pm 0,53$	16	$6,22 \pm 0,83$	27,7	0,6	<0,99
Масса 3-го сорта к массе полуутуши, %	$4,60 \pm 0,23$	8,25	$6,0 \pm 0,62$	21,8	0,3	<0,95

Заключение. Качество полуутуш агельминтозных бычков симментальской породы хорошее, с наличием большого выхода чистого мяса ($88,97 \pm 0,8\%$) и при меньшем количестве костей ($17,76 \pm 0,68\%$), тогда как у инвазированных моноинвазией бычков наблюдалось уменьшение выхода чистого мяса ($78,17 \pm 0,6\%$) и увеличение количества костей ($22,01 \pm 0,66\%$), что свидетельствует о снижении убойных качеств животных при поражения печени преимагинальными и имагинальными дикроцелиями. Сравнительно с агельминтозными ($65,7 \pm 2,2\%$) низкий выход мясопродуктов первого сорта $60,3 \pm 1,6\%$ имели полуутуши зараженных дикроцелиозом бычков. На долю отрубов 1-го сорта от массы полуутуши в опытной группе приходилось $60,3 \pm 1,6\%$, 2-го сорта – $33,7 \pm 1,20\%$, 3-го сорта – $6,0 \pm 0,62\%$, а в контрольной группе $65,7 \pm 2,2$; $29,5 \pm 2,0$; $4,60 \pm 0,23\%$ соответственно.

Литература

1. Блинова Е.С. Мясная продуктивность бычков симментальской породы при разных типах кормления // Зоотехния. – 2010. – № 2. – С.47–49.
2. Лыков В.И. Качество туш бычков симментальской породы // Ветеринария Поволжья. – 2009. – № 5. – С. 66–68.
3. Сивков Г.А. Влияние гиперинвазий на биологические свойства туш бычков симментальской породы // Мат-лы междунар. науч.-практ. конф. / Вятская ГСХА. – Киров, 2011. – С. 159–161.
4. Шильникова Т.Ф. Хозяйственно-полезные признаки крупного рогатого скота // Зоотехния. – М., 2002. – № 8. – С. 93–95.

