

УДК 619:616.995.429.1

**ВОЗРАСТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИРОСТА МАССЫ ТЕЛА БЫЧКОВ
СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ СМЕШАННОЙ ИНВАЗИИ
ФАСЦИОЛЕЗА И ДИКРОЦЕЛИОЗА
В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

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

*ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарская государственная сельскохозяйственная академия
им. В.М. Кокова», Нальчик, e-mail: bam_58@mail.ru*

В возрастные периоды от 6 до 9 мес. инвазированные смешанной инвазией фасциолеза и дикроцелиоза бычки симментальской породы пастбищного содержания отставали в приросте массы тела на 9,7%, в возрасте от 12 до 15 мес. на 12,9% и в возрасте от 15 до 18 мес. на 15,5%, что отрицательно влияет на убойные и технологические качества животных.

Ключевые слова: Кабардино-Балкарская Республика, бычок, возраст, продуктивность, мясо, фасциолез, дикроцелиоз, смешанная инвазия, предгорная зона, интродукция, экстенсивность, интенсивность, инвазия

**AGE DATA WEIGHT GAIN WITH SIMMENTAL CALVES MIXED INVASION
FASCIOLESIS AND DICROCOELIOSIS IN KABARDINO-BALKARIA
REPUBLIC OF THE FACE**

**Shikhaliyeva M.A., Mantaeva S.S., Sarbasheva M.M., Kazharov A.Z.,
Bidzhiev A.Z., Golubev A.A., Bittirov A.M.**

*FGBOU VPO «Kabardino-Balkar State Agricultural Academy V.M. Kokov»,
Nalchik, e-mail: bam_58@mail.ru*

In the age period of 6 to 9 months. invasion mixed-in-vaziey fascioleses and dicrocoeliosis simmental bulls pasture-tion behind the content in the growth body mass by 9,7% between the ages of 12 to 15 months. – 12,9% and at the age of 15 to 18 months. – 15,5%, which negatively affects the quality of slaughter and process animals.

Keywords: Kabardino-Balkar Republic, calf, age, productivity, meat, fascioleses, dicrocoeliosis, mixed invasion, pre-mountain zone, introduction, extens, intensity invasion

В последние 25 лет производства животноводческой продукции в РФ переведено на крестьянские и фермерские хозяйства. В основном, в регионах Северного Кавказа рост численности поголовья крупного рогатого скота и овец осуществляется через интродукцию продуктивных пород животных из других регионов страны и ближнего зарубежья [1]. Смена форм собственности сопровождается интенсивным завозом в Кабардино-Балкарскую Республику крупного рогатого скота разных пород, в том числе не районированных в данной зоне [2]. Наибольший удельный вес среди завозенного в регионы РФ крупного рогатого скота, составляет скот симментальской породы, который используется для производства молока и мяса [3]. При этом нет сведений об продуктивных показателях крупного рогатого скота интродуцированной симментальской породы на фоне гельминтозного фактора [4].

В связи с этим возникла необходимость изучения изменений продуктивных качеств агельминтозного симментальского скота в сравнении с интенсивно инвазированными смешанной инвазией фасциолеза и ди-

кроцелиоза особями с целью установления целесообразности завоза и районирования данной породы в предгорной зоне Кабардино-Балкарской Республики, что и определила актуальность исследований

Материалы и методы исследований

Исследования выполнены в период 2008–2012 гг. Для проведения научно-хозяйственных опытов в 4-х крестьянских хозяйствах с. Герпегеж были сформированы 4 группы по 10 бычков симментальской породы. Для оценки роста и развития молодняка крупного рогатого скота в возрасте 6, 9, 12, 15, 18 мес., агельминтозных и интенсивно инвазированных смешанной инвазией фасциолеза и дикроцелиоза проводили индивидуальное взвешивание утром, до кормления и поения, в течение двух смежных суток. На основании этих данных определяли абсолютный, относительный и среднесуточный прирост массы тела по общепринятым методам (ВИЖ, 1965 и ВНИИ плем, 1986).

Цифровой материал обработан методом вариационной статистики (Н.А. Плохинский 1969) и по компьютерной программе «Биометрия».

**Результаты исследования
и их обсуждение**

При обобщающем анализе данных по динамике прироста массы тела агельминтозных и инвазированных смешанной ин-

вазией фасциолеза и дикроцелиоза у бычков симментальской породы пастбищного содержания установлено, что рост и раз-

витие бычков находится прямой зависимости от возраста и интенсивности инвазии (таблица).

Возрастная динамика прироста массы тела агельминтозных и интенсивно инвазированных смешанной инвазией фасциолеза и дикроцелиоза бычков симментальской породы, кг ($n = 10$)

Возраст, мес.	Бычки симментальской породы, кг				Достоверность	
	Контроль		Опыт			
	$X \pm m_x$	C_v	$X \pm m_x$	C_v	t_d	P
6	154,7 ± 2,6	6,3	138,4 ± 2,0	5,5	3,1	> 0,99
9	246,3 ± 4,5	7,1	223,6 ± 4,0	6,7	2,9	> 0,99
12	331,6 ± 5,2	6,0	294,3 ± 4,7	5,8	3,6	> 0,99
15	395,4 ± 5,0	4,7	338,6 ± 4,1	4,0	4,1	> 0,999
18	457,2 ± 5,7	4,5	381,4 ± 4,8	4,2	3,3	> 0,99

Изменения абсолютных показателей массы тела с возрастом и в зависимости от интенсивности инвазии трематод *Fasciola hepatica* и *Dicrocoelium lanceatum* коррелятивно взаимосвязаны. Данные показывают, что агельминтозные бычки симментальской породы пастбищного содержания в возрасте 6 мес. (контроль, $n = 5$) превосходят по живой массе бычков (опыт, $n = 5$) интенсивно инвазированных смешанной инвазией фасциолеза и дикроцелиоза на 16,30 кг ($P < 0,99$); в возрасте 9 мес., соответственно, на 22,70 кг ($P < 0,99$); в возрасте 12 мес. – на 37,0 кг ($P < 0,99$) в возрасте 15 мес. – на 56,8 кг ($P < 0,999$); в возрасте 18 мес. – на 75,8 кг ($P < 0,99$). Агельминтозные и инвазированные смешанной инвазией фасциолеза и дикроцелиоза бычки симментальской породы пастбищного содержания характеризуются неодинаковой живой массой и энергией роста в возрастные периоды от 6 до 18 мес.

Здоровые бычки достоверно ($P < 0,99$) превосходили инвазированных бычков по относительному приросту массы тела в возрастные периоды от 6 до 9 мес. на 9,7%, от 12 до 15 мес. на 12,9% и от 15 до 18 мес. на 15,5%, соответственно. Как видно, с возрастом у инвазированных смешанной инвазией фасциолеза и дикроцелиоза бычков симментальской породы снижение прироста

массы тела более выражена и по критериям роста и развития они менее подготовлены к убою в возрасте 18 мес.

Заключение

С возрастом у инвазированных смешанной инвазией фасциолеза и дикроцелиоза бычков симментальской породы снижение прироста массы тела более выражена и по критериям роста и развития они менее подготовлены к убою в возрасте 18 мес. Агельминтозные бычки превосходили инвазированных смешанной инвазией фасциолеза и дикроцелиоза бычков по относительному приросту массы тела в возрасте от 6 до 9 мес. на 9,7%, от 12 до 15 мес. на 12,9% и от 15 до 18 мес. на 15,5%, соответственно.

Список литературы

1. Громова С.В. Убойные качества и мясная продуктивность бычков симментальской породы в РСХА – Алания // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – Красноярск, 2011. – № 9. – С. 65–68.
2. Зайцев М.А. Морфологический состав туш бычков симментальской породы // Сб. научных трудов Ярославского ГСХА. – Ярославль, 2010. – С. 81–84.
3. Крыниц О.Н. Сравнительные показатели туш бычков симментальской и швицкой пород при моноинвазии фасциолеза // Материалы Междунар. научн-практ. конференции Чувашской ГСХА. – Чебоксары, 2010. – С. 93–95.
4. Николаева А.Д. Органолептическая характеристика мяса бычков симментальской породы // Сборник научно-практических публикаций Ивановской ГСХА. – Иваново, 2011. – С. 123–124.