

КОРМА, КОРМЛЕНИЕ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО

УДК: 636.03.033.

ВЛИЯНИЕ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО ПРЕМИКСА НА УБОЙНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЯСА БАРАНЧИКОВ ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ

А.В. МОЛЧАНОВ, Е.А. ЕГОРОВА, А.Н. КОЗИН

Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова

В статье представлены данные о влиянии ПВМ 81-2 «СульфВита» на продуктивные качества баранчиков эдильбаевской породы.

Ключевые слова: эдильбаевские баранчики, кормовая добавка, уровень мясной продуктивности, убойные показатели, химический состав мышечной ткани.

Важным компонентом питания человека является животный белок, который содержится в мясе. Исходя из этого, возникает необходимость увеличения уровня производства мяса и мясной продукции высокого качества (4). Одним из условий в решении проблемы увеличения мясной продуктивности овец является укрепление кормовой базы и организация научно-обоснованного полноценного кормления за счет использования различных биологически активных добавок, способствующих более полному раскрытию генетического потенциала животных [1, 2].

В настоящее время в животноводческой практике нашли широкое применение методы повышения мясной продуктивности животных с использованием биологически активных препаратов, витаминов, минеральных веществ, антиоксидантов, иммуномодулирующих средств и различных пробиотических кормовых добавок [1, 3].

Добавкой нового поколения является премикс витаминно-минеральный для молодняка овец старше 4 месяцев и овцематок (ПВМ 81-2 «СульфВита»), разработанный ООО Научно-производственная компания «Биоэнергия» (г. Саратов).

Экспериментальная часть исследований по изучению влияния ПВМ 81-2 «СульфВита» на мясную продуктивность баранчиков эдильбаевской породы проводилась в ИП Глава КФХ «Хайрулинов К.Б.», Энгельсского района Саратовской области. Для

проведения опыта были сформированы опытная и контрольная группы баранчиков эдильбаевской породы в возрасте 4 мес. по 25 голов в каждой.

Животные контрольной группы были поставлены на трёхмесячный нагул на пастбище с подкормкой концентрированными кормами из расчета 250 г на голову в сутки, опытная группа находилась на нагуле с подкормкой 250 г концентрированных кормов на голову в сутки с добавлением витаминно-минерального премикса «СульфВита» в концентрации 1% от общего объема корма.

Контрольные убои трех типичных для каждой группы баранчиков проводили в возрасте 4-х (при постановке опыта) и 7-ми мес. (по окончании технологического цикла) по методике ВИЖа (1978).

По результатам контрольных убоев в возрасте 4 мес., в начале научно-хозяйственного эксперимента, масса туши от баранчиков опытной группы составила 13,67 кг, а масса туши от ягнят контрольной группы - 13,56 кг, (табл. 1). При убое в 7-мес. возрасте по массе туши баранчики опытной группы превосходили своих сверстников из контрольной на 1,85 кг (8,9%). По убойной массе баранчики опытной группы в возрасте 7 мес. превосходили своих сверстников из контрольной группы на 2,1 кг (8,6%). Убойный выход в возрасте 4 мес. существенных различий не имел (0,03%), а при достижении животными возраста 7 мес. разница по убойному выходу в пользу баранчиков опытной группы составила 2,25 абс. процента.

Коэффициент мясности, характеризующий соотношение костной и мышечной ткани в 4 мес. возрасте в контрольной и опытной группах составил 3,60 и 3,58, а в возрасте 7 мес. 3,82 и 3,77 соответственно.

По химическому составу мяса (табл. 2) существенных различий между группами не было выявлено.

Таблица 1

Убойные показатели баранчиков
эдилбаевской породы (n = 3)

Показатель	Возраст, мес.	Группа животных	
		опытная	контрольная
Масса, кг.:			
предубойная	4	34,56 ± 0,26	34,73 ± 0,28
	7	47,50 ± 0,41	45,4 ± 0,45
туши	4	13,67 ± 0,25***	13,56 ± 0,25
	7	20,57 ± 0,37**	18,72 ± 0,23
внутреннего жира	4	0,50 ± 0,02	0,55 ± 0,03
	7	0,72 ± 0,04	0,69 ± 0,05
курдюка	4	1,95 ± 0,03	2,10 ± 0,04
	7	3,12 ± 0,013	2,90 ± 0,18
убойная	4	16,12 ± 0,17**	16,21 ± 0,21
	7	24,41 ± 0,36**	22,31 ± 0,46
Убойный выход, %	4	46,64 ± 0,54**	46,67 ± 0,47
	7	51,39 ± 0,59**	49,14 ± 0,78
Содержание мякоти, %	4	78,13	78,10
	7	79,26	78,90
Коэффициент мясности	4	3,60	3,58
	7	3,82	3,77

Таблица 2

Химический состав и калорийность мяса (n = 3)

Показатель	Возраст, мес.	Группа животных	
		Опытная	Контрольная
Влага, %	4	72,38 ± 0,6***	73,64 ± 0,8***
	7	69,65 ± 0,7**	70,81 ± 0,7**
Жир, %	4	8,18 ± 0,18**	7,13 ± 0,21**
	7	10,43 ± 0,19**	9,67 ± 0,24**
Зола, %	4	1,04 ± 0,06**	1,03 ± 0,04**
	7	1,02 ± 0,05**	1,02 ± 0,05**
Белок, %	4	18,40 ± 0,15***	18,20 ± 0,13***
	7	18,90 ± 0,16***	18,50 ± 0,16***
Калорийность в 100 г, ккал	4	151,51**	140,92**
	7	174,48**	165,78**

С возрастом химический состав мяса баранчиков контрольной и опытной групп достоверно изменился почти по всем показателям. Количество влаги в мясе баранчиков опытной группы было на 1,16% меньше, чем в контрольной (7 мес.), а количество жира в мышечной ткани молодняка опытной группы больше, чем в контрольной на 0,76% (7 мес.). Это указывает на большую

степень зрелости мяса, полученного от баранчиков опытной группы. Большое содержание жира обусловило более высокую энергетическую ценность мяса баранчиков, получавших в своем рационе премикс.

В проведенных нами исследованиях было выявлено, что введение в рацион баранчиков эдилбаевской породы премикса ПВМ 81-2 «СульфВита» способствует увеличению у них мясной продуктивности, улучшению убойных показателей и химического состава мышечной ткани. Эффективность кормовой добавки можно объяснить действием некоторых составляющих компонентов: сера улучшает перевариваемость питательных веществ, особенно клетчатки, повышается прирост живой массы; магний способствует профилактике пастбищной тетании и дополнительному поступлению в организм магния, так как овцы из пастбищной травы усваивают его не более, чем на 30%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Молчанов А.В. Мясная продуктивность эдилбаевских баранчиков различных сроков ягнения // Достижение науки и техники. - 2011. - № 12. - С. 65-66.

2. Молчанов А.В. Мясная продуктивность эдилбаевских баранчиков различных сроков ягнения / А.В. Молчанов, В.П. Лушников // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2011. - № 3. - С. 70-72.

3. Молчанов А.В. Оценка показателей убоя и химического состава мяса молодняка овец разного направления продуктивности в условиях Саратовского Заволжья // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2016 - № 4. - С. 17-18.

4. Ерохин А.И. Интенсификация производства и повышение качества мяса овец/ А.И. Ерохин, Е.А. Карасев С.А. Ерохин. - М.: МЭСХ, 2015. - 304 с.

The article presents data on the effect of vitamin-mineral premix 81-2 "SulfVite" on productive performance of edilbaev breed.

Key words: edilbaev breed, feed additives, meat productivity, slaughter indicators.

Молчанов Алексей Вячеславович, доктор с.-х. наук, профессор, зав. кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства», Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова, г. Саратов;

Егорова Екатерина Александровна, аспирант кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства»;

Козин Антон Николаевич, канд. с.-х. наук, ассистент кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства»; тел.: +7(8452) 69-23-46.