

6. Samaev I.R. Productivity of young sheep when using probiotic drugs “Bio Plus 2B” and “Olin” Baranchikov / I.R. Samaev, O.I. Biryukov // J. Sheep, goats, wool business. – 2017. – № 2. – Pp. 34-36.

Бирюков Олег Игрисович, канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова; тел.: +7 (8452) 69-25-32; e-mail: biryukovoi@yandex.ru.

УДК 636.087.72

DOI: 10.26897/2074-0840-2020-3-36-38

ВЛИЯНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК, ОБОГАЩЕННЫХ ЭССЕНЦИАЛЬНЫМИ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ, НА РОСТ И МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ БАРАНЧИКОВ ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ

А.В. МОЛЧАНОВ, С.О. САЗОНОВА, А.Н. КОЗИН

Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова

EFFECT OF FEED ADDITIVES ENRICHED WITH ESSENTIAL MICROELEMENTS ON THE GROWTH AND MEAT PRODUCTIVITY OF RAMS EDILBAEV BREED

A.V. MOLCHANOV, S.O. SAZONOVA, A.N. KOZIN

Saratov state UNIVERSITY named after N.I. Vavilov

Аннотация. В статье представлены данные о влиянии кормовых добавок, обогащённых эссенциальными микроэлементами, на весовой и линейный рост и показатели убоя баранчиков эдильбаевской породы.

Ключевые слова: эдильбаевская порода, баранчики, кормовая добавка, живая масса, стати тела.

Summary. The article presents data on the effect of feed additives enriched with essential microelements on the weight and linear growth and slaughter indicators of edilbaev sheep.

Key words: edilbay breed, rams, feed additive, live weight, body stats.

В настоящее время в овцеводстве Поволжья большое внимание уделяется развитию мясо-сального овцеводства. Наиболее конкурентоспособной и перспективной породой в данном направлении является эдильбаевская порода, обладающая высокой скороспелостью и мясо-сальной продуктивностью [1, 3].

Многочисленными исследованиями установлено, что реализация генетического потенциала овец, увеличение питательных и потребительских свойств производимой продукции возможны при оптимальном уровне кормления животных [4, 5].

С этой целью учеными ФГБНУ «Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции» и ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова» на основе «Йоддар-Zn» (ТУ 10.91.10-252-10514645-2019) и «ДАФС-25» (ТУ 10.91.10-253-10514645-2019) разработали кормовые добавки, содержащие эссенциальные микроэлементы, дополнительно обогащенные белково-углеводным комплексом и минеральной подкормкой коретрон.

Экспериментальная часть работы по изучению эффективности применения кормовых добавок с использованием препаратов «Йоддар-Zn» и «ДАФС-25» проводилась на базе учебно-производственного предприятия «Экспериментальное животноводство» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

Материалом для исследования являлись 100 голов баранчиков эдильбаевской породы, из которых по методу пар-аналогов были сформированы четыре группы баранчиков по 25 голов в каждой:

- контрольная группа получала основной рацион (ОР);

- I опытная группа (ОР) + кормовая добавка на основе «Йоддар-Zn»;

- II опытная (ОР) + кормовая добавка на основе препарата «ДАФС-25»;

- III опытная (ОР) + кормовые добавки на основе препаратов «Йоддар-Zn» и «ДАФС-25».

Важным показателем весового роста животного является его живая масса в разные возрастные периоды. Динамика живой массы представлена в таблице 1.

В нашем опыте живая масса баранчиков в возрасте 4 мес. в контрольной и опытных группах была примерно одинаковой.

В возрасте 5 мес. констатировалось отличие контрольной группы от опытных. В контрольной группе баранчики имели живую массу 34,26 кг, в опытных: 34,72 кг – в первой; 35,48 кг – во второй и 36,19 кг – в третьей.

В возрасте 7 мес. животные I опытной группы, получавшие йодсодержащую добавку, превосходили по средней живой массе контрольных сверстников на 1,2 кг, или 2,79%. Животные II группы,

Таблица 1

Динамика живой массы эдильбаевских баранчиков, кг
Dynamics of live weight edilbay rams, kg

Показатель	Группа			
	контрольная	I	II	III
4 месяца				
Живая масса	31,16±0,22	31,27±0,19	31,46±0,17	31,68±0,21
Абсолютный прирост	27,32	27,38	25,53	27,70
Среднесуточный прирост, г	227,7	228,2	229,4	230,8
5 месяцев				
Живая масса	34,26±0,18	34,72±0,21	35,48±0,32	36,19±0,21
Абсолютный прирост	3,1	3,45	4,02	4,51
Среднесуточный прирост, г	103,3	115,0	134,0	150,3
6 месяцев				
Живая масса	37,37±0,21	38,18±0,22	39,51±0,27	40,72±0,25
Абсолютный прирост	3,11	3,46	4,03	4,53
Среднесуточный прирост, г	103,7	115,3	134,3	151,0
7 месяцев				
Живая масса	40,47±0,31	41,63±0,35	43,52±0,29	45,21±0,37
Абсолютный прирост	3,1	3,45	4,01	4,49
Среднесуточный прирост, г	103,3	115,0	133,7	149,7

получавшие селенсодержащую добавку, имели преимущество над контролем на 3,1 кг, или 7,01%. У животных III группы, рационы которых были обогащены двумя добавками, преимущество над контролем составило 4,27 кг, или 10,48%.

По среднесуточным приростам живой массы в 7 мес. возрасте баранчики опытных групп превосходят сверстников контрольной: в I группе на 11,70 г, или 10,17%; во II – на 30,4 г, или 22,74%; в III – на 46,40 г, или 31,0%.

Результаты расчёта абсолютного прироста живой массы в 7 месяцев показали, что животные опытных групп превосходят баранчиков контрольной: в первой группе на 0,35 кг, или 10,14%; во второй – на 0,91 кг, или 22,69%; в третьей – на 1,39 кг, или 30,96%.

Показатели основных промеров статей тела баранчиков представлены в таблице 2.

В 7 мес. баранчики 3-й опытной группы превосходили контроль: по высоте в холке на 4,25 см, (8,1%), по объёму груди на 6,98 см, (7,2%), по высоте в крестце на 3,16 см (10,5%).

I опытная группа (OP)+ кормовая добавка на основе «Йоддар-Zn»;

II опытная (OP)+ кормовая добавка на основе препарата «ДАФС-25»;

III опытная (OP) + кормовые добавки на основе препаратов «Йоддар-Zn» и «ДАФС-25».

Контрольные убои (табл. 3) показали, что использование в рационе кормовых добавок способствовало повышению показателей убоя у баранчиков опытных групп над аналогами контрольной группы.

Так, в возрасте 7 мес. животные I, II и III опытных групп превосходили контроль по убойной массе на 1,72; 2,91 и 4,62 кг соответственно. Убойный выход также был выше у животных опытных групп на 2,8; 3,3 и 5,2%. По содержанию мякоти в пользу животных опытных групп эти показатели составили 0,15; 0,80 и 1,25% соответственно.

По результатам проведенных исследований можно сделать вывод: обогащение рационов кормовыми добавками на основе препаратов «ДАФС-25» и «Йоддар-Zn» повышает весовой и линейный рост и мясную продуктивность баранчиков эдильбаевской породы.

Таблица 2

Промеры статей тела эдильбаевских баранчиков
Measurements articles the body edilbay rams

Промеры статей тела, см	Группа			
	контрольная	I	II	III
4 месяца				
Высота в холке	53,21±0,14	53,28±0,14	53,31±0,17	53,37±0,10
Косая длина туловища	54,22±0,18	54,31±0,17	54,39±0,11	54,47±0,14
Обхват груди	73,12±0,16	73,22±0,18	73,23±0,16	73,42±0,21
Ширина груди	18,23±0,21	18,34±0,23	18,37±0,25	18,41±0,23
Глубина груди	29,31±0,17	29,33±0,15	29,35±0,18	29,39±0,12
Высота в крестце	59,64±0,12	59,50±0,14	59,76±0,13	59,87±0,18
Обхват пясти	9,31±0,18	9,38±0,18	9,42±0,19	9,44±0,16
Ширина в маклоках	12,26±0,14	12,28±0,16	12,31±0,17	12,32±0,22
7 месяцев				
Высота в холке	62,22±0,22	63,74±0,22	64,26±0,24	66,47±0,22
Косая длина туловища	61,75±0,14	62,24±0,13	63,38±0,16	64,01±0,14
Обхват груди	88,67±0,21	91,36±0,17	94,29±0,18	95,65±0,21
Ширина груди	23,54±0,22	24,75±0,22	25,17±0,20	26,22±0,16
Глубина груди	32,33±0,17	33,19±0,18	33,77±0,11	34,28±0,14
Высота в крестце	64,89±0,13	65,38±0,12	67,13±0,18	68,05±0,16
Обхват пясти	9,74±0,18	9,77±0,17	10,02±0,13	10,14±0,15
Ширина в маклоках	14,18±0,12	14,35±0,11	14,57±0,15	14,72±0,14

Таблица 3

Убойные показатели эдильбаевских баранчиков (n = 5)
Slaughter indicators of edilbay rams (n = 5)

Показатель	Группа			
	контрольная	I	II	III
4 месяца				
Масса, кг:				
предубойная п	31,16±0,22	31,27±0,19	31,46±0,17	31,68±0,21
туши	11,94±0,17	11,96±0,21	12,15±0,18	12,24±0,15
внутреннего жира	0,61±0,01	0,63±0,22	0,64±0,01	0,67±0,02
курдюка	1,73±0,18	1,76±0,14	1,77±0,12	1,79±0,15
убойная	14,28±0,21	14,35±0,14	14,56±0,21	14,70±0,19
Убойный выход, %	45,83	45,89	46,28	46,40
Содержание мякоти в туше, %	77,53	77,64	77,71	77,82
Коэффициент мясности	3,46	3,48	3,48	3,52
7 месяцев				
предубойная п	40,47±0,31	41,63±0,35	43,52±0,29	45,21±0,37
туши	16,21±0,21	17,15±0,17	18,05±0,26	19,24±0,21
внутреннего жира	0,78±0,05	0,82±0,04	0,85±0,03	0,97±0,04
курдюка	2,31±0,23	3,05±0,27	3,31±0,18	3,71±0,15
убойная	19,30±0,21	21,02±0,24	22,21±0,30	23,92±0,28
Убойный выход, %	47,69	50,49	51,03	52,91
Содержание мякоти в туше, %	78,31	78,46	79,11	79,56
Коэффициент мясности	3,61	3,65	3,79	3,90

ЛИТЕРАТУРА

1. Молчанов А.В. Особенности роста, развития и формирования мясной продуктивности баранчиков эдильбаевской породы разных типов рождения / А.В. Молчанов, К.А. Егорова // Аграрный научный журнал. – 2020. – № 4. – С. 61-63.

2. Гиро Т.М. Прижизненное обогащение баранины эссенциальными микроэлементами с целью ее использования в технологии функциональных продуктов / Т.М. Гиро, И.Ф. Горлов, М.И. Сложеникина, С.В. Козлов, Н.В. Тасмуханов // Теория и практика переработки мяса. 2018. – Т. 3. – № 3. – С. 74-88.

3. Магоматов Т.А. Мясность овец эдильбаевской породы в зависимости от уровня кормления / Т.А. Магоматов, В.Г. Двалишвили, А.И. Ерохин, Ю.А. Юлдашбаев, Х.А. Амерханов, Е.И. Гишларкаев, Е.А. Карасев, В.Д. Мильчевский, С.А. Хахатаев // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2018. – № 2. – С. 25-29.

4. Молчанов А.В. Влияние витаминно-минерального премикса на убойные показатели и химический состав мяса баранчиков эдильбаевской породы / А.В. Молчанов,

Е.А. Егорова, А.Н. Козин // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2020. – № 1. – С. 32-33.

5. Чамурлиев Н.Г. Влияние биологически активных добавок «Лактофит» и «Лактофлэкс» на качественные показатели мяса баранчиков волгоградской породы / Н.Г. Чамурлиев, О.В. Чапуркина // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2015. – № 3. – С. 27-28.

REFERENCES

1. Molchanov A.V. Features of growth, development and formation of meat productivity of rams of edilbay breed of different types of birth / A.V. Molchanov, K.A. Egorova // Agrarian scientific journal. – 2020. – № 4. – Pp. 61-63.

2. Giro T.M. Lifetime enrichment of mutton with essential microelements for the purpose of its use in the technology of functional products / T.M. Giro, I.F. Gorlov, M.I. Slozhenkina, S.V. Kozlov, N.V. Tasmukhanov // Theory and practice of meat processing, 2018, Vol. 3, № 3, Pp. 74-88.

3., T.A. Magomadov, the meat content of edilbaevskoy sheep depending on feeding level / T.A. Magomadov, V.G. Dvalishvili, A.I. Erokhin Yu.A.

Yuldashbaev, H.A. Amerkhanov, E.I. Gishlarkaev, E.A. Karasev, V.D. Milchevsky, S.A. Khatataev // Sheep, goats, wool business. – 2018. – № 2. – S. 25-29.

4. Molchanov A.V. Effect of vitamin-mineral premix on carcass performance and meat chemical composition rams edilbaevskoy / A.V. Molchanov, E.A. Egorova, A.N. Kozin // Sheep, goats, wool business. – 2020. – № 1. – Pp. 32-33.

5. Chamurliiev N.G. The influence of biologically active additives “Laktovit and Lattoflex” on the qualitative indicators of meat breed rams Volgograd / N.G. Chamurliiev, O.V. Cheapyrkina // Sheep, goats, wool business. – 2015. – № . 3. – Pp. 27-28.

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

Сазонова Светлана Олеговна, аспирант Саратовского ГАУ им. Н.И. Вавилова;

Козин Антон Николаевич, канд. с.-х. наук, доцент Саратовского ГАУ им. Н.И. Вавилова; тел.: +7 (8452) 69-23-46.