

ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ЛАКТИРУЮЩИМ ОВЦЕМАТКАМ КМВКД НА ДИНАМИКУ РОСТА ЯГНЯТ В ПОДСОСНЫЙ ПЕРИОД

Р.С. ИСКУЖИНА✉, М.Г. МАЛИКОВА, М.Т. САБИТОВ

Башкирский НИИСХ – обособленное структурное подразделение ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, г. Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация, ✉ iskuzhina94@mail.ru

THE EFFECT OF FEEDING LACTATING SHEEP WITH CMVCD ON THE GROWTH DYNAMICS OF LAMBS DURING THE SUCKLING PERIOD

R.S. ISKUZHINA✉, M.G. MALIKOVA, M.T. SABITOV

Bashkir Research Institute of Agriculture – Subdivision of the Ufa Federal Research Centre of the Russian Academy of Sciences, Ufa, Republic of Bashkortostan, Russian Federation, ✉ iskuzhina94@mail.ru

Аннотация. В статье представлены экспериментальные данные по влиянию комплексной минерально-витаминной кормовой добавки на динамику роста чистопородных романовских и помесных (Романовская × Эдильбаевская) ягнят в подсосный период. Установлено, что в 4 мес. возрасте живая масса помесных баранчиков была больше на 3,29 кг или на 11,63%, а у ярок – больше на 2,75 кг или на 11,00% чем у чистопородных.

Ключевые слова: КМВКД, молодняк, баранчики, ярки, динамика роста, среднесуточный прирост, рацион

Summary. The article presents experimental data on the effect of a complex mineral and vitamin feed additive on the growth dynamics of purebred Romanov and crossbred (Romanovskaya × Edilbaevskaya) lambs during the suckling period. It was found that at the age of 4 months, the live weight of crossbred lambs, 3.29 kg or 11.63% more, and in ewe's lambs, – 2.75 kg or 11.00% more than in purebred ones.

Keywords: CMVFA, young animals, ewe's lambs, growth dynamics, average daily growth, the diet

Введение. В последние годы в Российской Федерации, в том числе Республике Башкортостан, особое внимание уделяется на развитие овцеводства и производства ее продукции. Важнейшие задачи отрасли – увеличение объема продукции овцеводства и ее реализации. Для этого необходимо улучшить интенсивное выращивание молодняка с использованием генетического потенциала имеющихся пород овец за счет укрепления кормовой базы. Известно, что рост и развитие подсосного молодняка зависят не только от генетического потенциала породы, но и полноценного кормления лактирующих овцематок, т.к. овечьё молоко в первые месяцы жизни ягнят обеспечивает их основными питательными веществами. Введение в рационы молодняка овец КМВКД способствует укреплению иммунитета, а также положительно влияет на общее клиническое состояние животных, повышает аппетит, оптимизирует пищеварение, улучшает

переваримость и усвояемость питательных веществ кормов рациона [1-5]. С учетом этих факторов целью исследований явилось изучение влияния скормливания новой комплексной минерально-витаминной кормовой добавки (КМВКД) в рационах овцематок на динамику роста подсосного молодняка.

Материалы и методы исследований. Научно-хозяйственные и физиологические опыты проводились в условиях ГКФХ «Якупов Д.Н.» Бирского района Республики Башкортостан. Выращивание чистопородных и помесных ягнят осуществлялось отдельными группами с матерями в специально отведенных помещениях (кошарно-базовый метод содержания), оборудованной тепляками для ягнят, где имелся свободный доступ для воды и грубым кормам. Овцематки в течение дня находились отдельно от ягнят, а ягнята – в тепляках, которых подпускали к овцематкам только на дневное кормление и на ночь.

Рационы кормления овцематок составляли ежемесячно в соответствии детализированными нормами по А.П. Калашникову (2003 г.) в зависимости от молочной продуктивности маток и количества ягнят, полученных от каждой овцематки. Норму подкормки КМВКД ежемесячно увеличивали в зависимости от потребности подсосных маток, роста и развития ягнят до отъема.

Среднесуточный прирост подсосных ягнят определяли путем ежедекадных взвешиваний.

Статистическая обработка полученных показателей была проведена по методике Н.А. Плохинского (1969) с помощью программного пакета Office Microsoft Excel 2019 [6].

Результаты собственных исследований. Количество романовских маток, используемых для чистопородного разведения, составило 28 голов, от них получен 61 ягненок. Количество помесных маток составило 30 голов, от них получено 62 ягненка, т.е. в среднем на 1 овцематку в первой группе приходится 2,18 ягненка, а во-второй группе – 2,06.

Таблица 1. Живая масса ягнят при рождении и в 4 мес. возрасте, среднесуточный и относительный приросты

Table 1. Live weight of lambs at birth and 4 months of age, average daily and relative growth

Пол	Романовская порода				Помесные овцематки (Р × Э)			
	живая масса, кг		ср. сут. прирост, г	относительный прирост, %	живая масса, кг		ср. сут. прирост, г	относительный прирост, %
	при рожд.	4 мес.			при рожд.	4 мес.		
Баранчики								
единцы	3,85±0,17	30,25±0,15	220	154,84	4,10±0,28	34,50±0,55	253	157,52
двойни	3,30±0,21	28,45±0,17	210	158,43	3,65±1,25	31,35±0,60	231	158,29
тройни	2,80±0,15	26,30±0,22	195	161,51	3,10±0,21	28,85±0,62	215	161,20
Ярки								
единцы	3,48±0,11	27,28±0,1	207	154,75	3,70±0,22	30,30±0,45	222	159,47
двойни	2,75±0,26	25,05±0,15	186	160,43	3,20±0,19	28,05±0,57	207	159,04
тройни	2,50±0,18	22,75±0,10	169	160,39	2,80±0,23	25,00±0,45	185	159,41

Таблица 2. Расход кормов на одного ягненка за период опыта, кг

Table 2. Feed consumption per lamb during the experiment period, kg

Группа	Показатель	Наименование кормов				Итого
		овечьё молоко	коровье молоко	сено	комбикорм	
Чистопородный молодняк	Количество корма	100,1	60,0	27,0	18,75	-
	ОЭ, МДж	443,44	136,8	240,0	196,88	1017,12
	К.ед, кг	70,07	18,0	21,33	19,86	129,26
	Сырой протеин, кг	3,7	2,1	2,7	3,66	12,16
Помесный молодняк	Количество корма	83,36	60,0	27,0	18,75	-
	ОЭ, МДж	369,28	136,8	240,0	196,88	942,96
	К.ед, кг	58,35	18,0	21,33	19,86	117,54
	Сырой протеин, кг	3,08	2,1	2,7	3,66	11,54

У овцематок контрольной группы (романовская порода) живая масса при рождении у баранчиков-единцов составила 3,85 кг; у двоен – 3,30 и у троен – 2,80 кг; у ярок-единцов – 3,48 кг; у двоен – 2,75 и у троен – 2,50 кг. Соответственно у баранчиков помесей – 4,10; 3,65 и 3,12 кг; у ярок – 3,70; 3,15 и 2,80 кг.

Среднесуточный прирост у помесных (Романовская × Эдильбаевская) баранчиков-единцов выше на 15,0%; двоен – 10,0 и троен – 10,26 соответственно у помесных ярок на 7,25%; 11,29 и 9,47; выше чем у ягнят романовской породы.

Потребление основных кормов в обеих группах было одинаковое, разница была только в потреблении овечьего молока. Затраты кормов на выращивание

подопытного молодняка за весь период эксперимента отражены в таблице 2.

Выводы. По результатам проведенных исследований можно заключить, что увеличение живой массы молодняка овец прежде всего зависит от генетических особенностей: помесные баранчики и ярки при одинаковом потреблении кормов и КМВКД (30 г в сутки на 1 голову) превосходили своих сверстников по интенсивности роста живой массы. Так, в 4 мес. возрасте живая масса помесных баранчиков и ярок составила 31,57 и 27,78 кг; а у чистопородных баранчиков и ярок 28,28 и 25,05 кг соответственно, или живая масса у помесных баранчиков больше на 3,29 кг или на 11,63%, а у ярок – больше на 2,75 кг или на 11,00% чем у чистопородных.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы заявляют об отсутствии у них конфликта интересов. Финансирование работы отсутствовало.

CONFLICT OF INTEREST

The authors declare no conflicts of interest. There was no funding for the work.

ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

1. Георгиевский В.И., Анненков Б.Н., Самохин В.Т. Минеральное питание животных • М.: Колос, 1979. 471 с.
Georgievsky V.I., Annenkov B.N., Samokhin V.T. Mineral nutrition of animals • M.: Colos, 1979. 471 p.

2. Ахметова И.Н. Эффективность использования добавки Сел-Плекс в рационах бычков • *Зоотехния*, 2009. № 6. С. 6-7.

Akhmetova I.N. Efficiency of use the supplement sel-plex in bulls ration • *Zootekny*, 2009. № 6. Pp. 6-7.

3. Маликова М.Г., Сафин Х.М., Сабитов М.Т. Инновационные технологии производства и использования кормов • *Уфа: Мир печати*, 2017. 304 с.

Malikova M.G., Safin H.M., Sabitov M.T. Innovative technologies for the production and use of feed • *Ufa: Mir pechati*, 2017. 304 p.

4. Колосов Ю.А., Дегтярь А.С., Ганзенко Е.А. Прижизненные показатели мясности помесных овец • *Овцы, козы, шерстяное дело*, 2016. № 1. С. 37-40.

Kolosov Yu.A., Degtyar A.S., Ganzenko E.A. Lifetime indicators of meat content of crossbred sheep • *Sheep, goats, wool business*, 2016. № 1. Pp. 37-40.

5. Зотеев В.С., Варакин А.Г., Кулик Д.К., Симонов Г.А., Чучунов В.А., Санин А.А. Мясная продуктивность баранчиков волгоградской породы при оптимизации минеральной обеспеченности рационов • *Овцы, козы, шерстяное дело*, 2022. № 3. С. 35-38.

Zoteev V.S., Varakin A.G., Kulik D.K., Simonov G.A., Chuchunov V.A., Sanin A.A. Meat productivity of the volgo-grad breed sheep when optimizing the mineral supply of the rations • *Sheep, goats, wool business*. 2022. № 3. Pp. 35-38.

6. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников / Учебник • *М.: Колос*. 1969. 256 с.

Plokhinsky N.A. Guide to biometrics for animal technicians / Textbook • *М.: Colos*, 1969. 256 p.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Раушания Салаватовна Искужина, аспирант отдела животноводства, гл. инженер-исследователь

аналитической лаборатории; e-mail: iskuzhina94@mail.ru; тел.: (927) 968-02-04; ORCID: 0009-0000-1887-5559;

Марьям Гумаровна Маликова, доктор с.-х. наук, профессор, гл. науч. сотрудник отдела животноводства; e-mail: malikowa1941@yandex.ru; тел.: (937) 328-34-01;

Мунир Тимергалиевич Сабитов, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотрудник отдела животноводства; e-mail: munir.sab@yandex.ru; тел.: (937) 355-03-29;

Башкирский НИИСХ – обособленное структурное подразделение ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук;

Российская Федерация, 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, 19

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Raushania S. Iskuzhina, postgraduate student of the Livestock Department, Chief Research Engineer of the analytical laboratory; e-mail: iskuzhina94@mail.ru; tel.: (927) 968-02-04; ORCID: 0009-0000-1887-5559;

Maryam G. Malikova, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Chief Scientist. employee of the livestock department; e-mail: malikowa1941@yandex.ru; tel.: (937) 328-34-01;

Munir T. Sabitov, Candidate of Agricultural Sciences, Ved. sci. employee of the livestock department; e-mail: munir.sab@yandex.ru; phone: (937) 355-03-29;

Bashkir Research Institute is a separate structural subdivision of the Ufa Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences; 19 Richard Sorge str., Ufa, Republic of Bashkortostan, 450059, Russian Federation

Поступила в редакцию / Received 15.07.2024

Поступила после рецензирования / Revised 23.07.2024

Принята к публикации / Accepted 02.08.2024