РАЗВИТИЕ И МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯГНЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «КОРМОМИКС МОС»

БИРЮКОВ Олег Игоревич, Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

БИРЮКОВА Оксана Петровна, Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

Представлены результаты использования пребиотического препарата «Кормомикс МОС» при выращивании баранчиков ставропольской породы до 8-месячного возраста. Установлено его положительное влияние на прирост живой массы и мясную продуктивность. По живой массе превосходство животных опытных групп над контрольными составляло 2,56 кг, или 7,5 % ($P > 0,999$). Опытные животные обладала лучшими мясными качествами. По предубойной массе превышение составляло от 5,2 %, по массе охлажденных туш – от 1,16 кг (8,3 %).

32

Введение. Практика применения биологически активных веществ в животноводстве во всем мире показывает их положительное влияние: повышаются продуктивность, воспроизводительные функции, резистентность животных и многие другие показатели. Одними из важных биологически активных веществ являются пребиотические препараты. В доступной научной литературе имеется обширная информация об эффективном их применении при выращивании молодняка сельскохозяйственных животных [3–8]. Они используются как по отдельности, так и совместно с другими биологически активными веществами.

Применение пребиотиков, как показывают научные работы, дает положительный эффект, который достигается за счет повышения (в 1,5–2 раза) скорости размножения полезных бактерий, способствующих усилению закрепления пробиотиков в кишечнике, а также увеличению скорости доставки пробиотиков к месту назначения [1, 2].

В связи с вышесказанным цель наших исследований – изучение влияния пребиотического препарата «Кормомикс МОС» на развитие, резистентность и мясную продуктивность баранчиков ставропольской породы.

Методика исследований. Исследования проводили в 2016–2017 гг. в ЗАО «Новая жизнь» Саратовской области. Для этого в отаре овец в период окотной кампании сформировали 2 группы маток с баранчиками в возрасте 30 суток. Ягнят отбирали по принципу аналогов (по 20 голов в каждой группе). Группа I являлась контрольной, группа II – опытной.

Основным кормом баранчиков в данный период являлось материнское молоко. Для приучения к грубым кормам с 2-недельного возраста давали сено житняковое (по 50 г) и дерть ячменную (по 40–50 г на 1 голову в сутки). Со второго месяца жизни основной рацион ягнят состоял из материнского молока, а также сена (ежедневно по 150–200 г) и ячменной дерти (100 г на 1 голову).

Все подопытное поголовье содержалось в одной типовой кошаре. Помещение было разгорожено деревянными щитами на отдельные клетки-сакманы, в которых содержалось по 20 овцематок с ягнятами. Кормление ягнят осуществлялось внутри клеток-сакманов, где также из щитов были оборудованы «столовые» площадью 12–15 м². В нижних частях этих щитов имелись проходы для ягнят. Овцематки доступа к корму в «столовых» не имели. Внутри «столовые» были оборудованы напольными кормушками и поилками. Над кормушками на высоте 1,5 м подвешивали по 2–3 инфракрасные лампы для обогрева ягнят.

Ягнята контрольной группы получали только основной рацион, опытной – ежедневно пребиотический препарат «Кормомикс-МОС» (по 5 г на 1 голову в сутки в течение 30 суток) вместе с ячменной дертью после предварительного перемешивания. Дозировку устанавливали согласно наставлению производителя.

Пребиотический препарат «Кормомикс МОС» представляет собой комбинацию маннанолигосахаридов (МОС) и бета-глюканов, выделенных из клеточных стенок дрожжей. Состав препарата: глюканоманнаны не менее 25 %, в т.ч. активированные МОС до 8,0 %, β -глюканы до

20 %, протеины до 45 %, в т.ч. незаменимые свободные аминокислоты до 38 %, витамины группы В до 640 мг/кг.

Развитие молодняка оценивали путем взвешивания в начале (в 1 месяц) и в конце (в 8 месяцев) опыта; сохранность поголовья – путем учета количества ягнят в опытной и контрольной группах на момент окончания опыта.

Мясную продуктивность определяли в возрасте 8 месяцев путем убоя по 3 типичных баранчика из каждой группы согласно общепринятой методике.

Результаты исследований. Использование пребиотического препарата оказало положительное влияние на развитие и ряд продуктивных показателей опытного молодняка (табл. 1).

Превосходство животных опытной группы над контрольной в восьмимесячном возрасте составило 2,56 кг, или 7,5 % ($P>0,999$). В этой же группе соответственно отмечали наибольшие результаты по таким показателям, как абсолютный, среднесуточный и относительный приросты. Сохранность поголовья также была выше в опытной группе. По окончании опыта в возрасте 8 месяцев провели контрольный убой. Результаты оценки мясной продуктивности представлены в табл. 2.

По данным табл. 2, по всем изучаемым показателям опытные животные достоверно превосходили контрольных, в первую очередь по предубойной массе. Животные, получавшие пребиотик «Кормомикс МОС», превышали контроль на 5,2 %. По массе охлажденных туш превосходство составило 1,16 кг (8,3 %). По массе внутреннего жира результат был недостоверным. Убойный выход больше на 1,1 абс. %.

Заключение. Использование пребиотического препарата «Кормомикс МОС» при выращи-

вании баранчиков ставропольской породы дает положительный эффект. Оказывает существенное влияние на их развитие, сохранность и мясную продуктивность.

По живой массе превосходство животных опытной группы над контрольной составило 2,56 кг, или 7,5 % ($P>0,999$). Сохранность поголовья в опытной группе равнялась 100 % (20 голов), в контрольной – 90 % (18 голов). Опытные животные обладали лучшими мясными качествами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бирюков О.И. Использование пробиотического препарата «Ветом 1.1» при выращивании молодняка овец // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2015. – № 3. С. 24–26.
2. Блинов В.А., Ковалева С.В., Бурилина С.Н. Пробиотики в пищевой промышленности и сельском хозяйстве. – Саратов: Наука, 2011. – 171 с.
3. Бовкун Г. Пребиотическая добавка к рациону цыплят // Птицеводство. – 2004. – № 8. – С. 11–12.
4. Влияние кормовой добавки Виусид-Вет на продуктивность и физиологическое состояние карпа / А.А. Васильев [и др.] // Ветеринария. – 2016. – № 7. – С. 57–59.
5. Значение, теория и практика использования гуминовых кислот в животноводстве / А.А. Васильев [и др.] // Аграрный научный журнал. – 2018. – № 1. – С. 3–6.
6. Использование микробиологических препаратов в кормлении молодняка крупного рогатого скота типа «Приобский» / Н.А. Ларина [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. – 2015. – № 10 (41). – С. 39–40.
7. Самаев И.Р., Бирюков О.И. Влияние пробиотического препарата «Био Плюс 2Б» на развитие и резистентность баранчиков // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2015. – № 3. – С. 26–27.
8. Самаев И.Р., Бирюков О.И. Применение пробиотических препаратов при выращивании баранчиков цигайской породы // Научная жизнь. – 2016. – № 4. – С. 154–163.

Таблица 1

Динамика живой массы баранчиков за период опыта

Группа	Возраст		Абсолютный прирост, кг	Среднесуточный прирост, г	Относительный прирост, %
	1 мес.	8 мес.			
I	7,47±0,36	34,19±0,40	26,72	111,3	357,7
II	7,12±0,33	36,75±0,47	29,63	122,4	416,15

Таблица 2

Основные показатели мясной продуктивности баранчиков

Показатель	Группа	
	I	II
Предубойная масса, кг	35,16±0,39	37,02±0,69*
Убойная масса, кг	14,46±0,30	15,63±0,41**
Масса охлажденной туши, кг	14,04±0,31	15,20±0,46**
Масса внутреннего жира, кг	0,42±0,05	0,43±0,06
Убойный выход, %	41,1	42,2

* $P\geq 0,95$; ** $P\geq 0,99$.

Бирюков Олег Игисович, канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, Россия.

Бирюкова Оксана Петровна, канд. вет. наук, доцент кафедры «Болезни животных и ветеринар-

но-санитарная экспертиза», Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, Россия.

410005, г. Саратов, ул. Соколова, 335.

Тел.: (8452) 69-25-32; e-mail: biryukovaop@sgau.ru.

Ключевые слова: пробиотики; пребиотики; ягнята; живая масса; развитие; мясная продуктивность.

DEVELOPMENT AND MEAT PRODUCTION OF LAMBS AT FEEDING WITH PREBIOTIC PREPARATION «KORMOMIKS MOS»

Biryukov Oleg Igrisovich, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the chair "Technology of Production and Processing of Livestock Products", Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov, Russia.

Biryukova Oksana Petrovna, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of the chair "Animal Diseases and Veterinary-Sanitary Examination", Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov, Russia.

Keywords: probiotics; prebiotics; lambs; live weight; development; meat productivity.

The results of the application of the prebiotic preparation "Kormomiks MOS" for the raising of lambs of the Stavropol breed up to 8 months of age are presented. Its positive effect on the gain in live weight and meat productivity has been established. In terms of live weight, the superiority of the animals of the experimental groups over the control was 2.56 kg, or 7.5% ($P > 0.999$). Experienced animals had the best meat qualities. For pre-slaughter weight, the excess was from 5.2%, for the mass of chilled carcasses - from 1.16 kg (8.3%).

УДК 636.32/38.082

МНОГОПЛОДИЕ ОВЕЦ ОТДЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ

ВАЛИТОВ Хайдар Зуфарович, Самарский государственный аграрный университет

ЗАБЕЛИНА Маргарита Васильевна, Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

САМАДУРОВА Анна Александровна, Самарский государственный аграрный университет

Представлены результаты изучения многоплодия овцематок отдельных линий в романовском овцеводстве, проведенного на базе ООО «Степь» Кинельского района Самарской области. Лучший показатель по плодовитости принадлежит овцематкам линии 508, где в среднем на одно ягнение приходится 2,5 ягненка, что больше показателя овцематок других генеалогических линий на 0,1–0,7 ягненка.

Введение. Чтобы обеспечить население достаточным количеством пищи, необходимо ее производство в мире ежегодно увеличивать на 2,25 %. В последнее время среднегодовой рост производства мясопродуктов не превышает 1%. С учетом импорта потребление мяса на одного человека снизилось с 75 кг в 1990 г. до 41,3 кг в 2017 г. Рекомендуемая Институтом питания РАМН норма потребления мяса и мясных продуктов на одного человека в год составляет 81 кг. Опыт развития мирового овцеводства показывает, что во всех странах мира повышение эффективности и конкурентоспособности овцеводства связано с более полным использованием мясной продуктивности животных.

Характерным критерием для современного мирового овцеводства является то, что за пос-

ледние годы существенно вырос экономический вес баранины по сравнению с шерстью. Выручка от производства баранины составляет примерно 75 %, а от реализации шерсти – порядка 25 % [1, 4, 10]. В развитых странах производство мясной продукции, полученной от овец, остается достаточно стабильным (в год около 3,3–3,4 млн т) и не имеет тенденции к сокращению. Улучшение качества баранины во многом определяется возрастом отправляемых на убой животных [5]. Мясо молодняка овец имеет лучшие питательные и вкусовые качества.

При убое откормленных ягнят получают высококачественную баранину, которая отличается высокими вкусовыми и питательными свойствами. Мясо ягнят лишено специфического привку-