

## КОРМА И КОРМЛЕНИЕ

УДК 636.084.11

### ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА BIO PLUS YC НА РАЗВИТИЕ И СОХРАННОСТЬ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ПОРОДЫ

К.А. САМАЕВА, О.И. БИРЮКОВ

Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова

Представлены результаты использования пробиотического препарата «BioPlus YC» и его влияние на развитие и сохранность баранчиков ставропольской породы до 8-мес. возраста.

**Ключевые слова:** ягнята, развитие, живая масса, пробиотики, сохранность.

**М**олодняк с.-х. животных наиболее подвержен неблагоприятному воздействию условий окружающей среды. Особенно сильно это влияние выражено в экстремальных климатических условиях, как например, в зоне левобережья Саратовской области. Перепады летних и зимних температур от – 40 до + 40 градусов, выгорание естественных пастбищ, недостаток влаги оказывают колоссальную нагрузку на естественную резистентность молодняка. В таких условиях растущие животные тратят большую часть энергии корма на адаптацию и выживание, в результате чего они не достигают генетически обусловленного уровня продуктивности.

При разведении овец в этих условиях наибольший отход ягнят наблюдается в возрасте от 3,5 до 4,5 мес. и может достигать 15-20%, что значительно снижает экономическую эффективность отрасли.

литературе имеется обширная информация об успешном применении пробиотических препаратов при выращивании молодняка сельскохозяйственных животных [1-8].

Целью нашей работы – изучение действия пробиотического препарата «BioPlus YC» на развитие и сохранность ягнят ставропольской породы до 8-мес. возраста.

**Материал и методика исследований.** Для проведения опыта в ЗАО «Новая жизнь» Саратовской области были сформированы две группы маток ставропольской породы с баранчиками в возрасте 30 суток. Ягнята отбирались по методу 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 задавалось сено житняковое по 50 г и дерть ячменная по 30 г на голову в сутки.

Пробиотический препарат задавали опытной группе согласно наставлению производителя по 1 г на голову один раз в сутки вместе с ячменной дертью на протяжении 30 суток. Развитие баранчиков оценивали путем взвешиваний при постановке на опыт, в возрасте 4,6 и 8 мес. Сохранность ягнят изучалась за период

от рождения до отъема от матерей в возрасте 4 мес., а так же по окончании опыта в возрасте 8 мес.

**Результаты исследований.** Применение пробиотического препарата

оказывает положительное влияние на прирост живой массы животных (табл. 1). Преимущество по данному показателю в опытной группе по сравнению с контролем составило 1,1 кг или 4,7% ( $P > 0,95$ ) в возрасте 4 мес., 1,7 кг или 5,8% в возрасте 6 мес. ( $P > 0,99$ ).

По окончании опыта, в возрасте 8 мес., превосходство опытных животных над контрольными по живой массе составило 2,5 кг или 7,3% ( $P > 0,99$ ).

По показателям абсолютного, среднесуточного и относительного приростов баранчики опытной группы превосходили сверстников контрольной на 2,55 кг, 10 г, 34,4% соответственно.

Включение пробиотического препарата в рацион животных опытной группы оказало положительное влияние на сохранность ягнят (табл. 2).

**Динамика живой массы баранчиков за весь период опыта**

Группа	Возраст, мес.				Абсолютный прирост, кг	Среднесуточный прирост, г	Относительный прирост, %
	30 сут.	4	6	8			
I	7,5±0,24	24,8±0,36	29,4±0,44	34,8±0,58	27,28	120	362,8
II	4,3±0,22	25,9±0,35	31,1±0,41	37,3±0,55	29,83	130	397,2

Таблица 1

**Сохранность ягнят**

Показатель	Группа			
	I		II	
	гол.	%	гол.	%
Количество животных на начало опыта, гол.	20	100	20	100
Количество к моменту отбивки в 4 мес., гол.	17	85	19	95
Количество животных в возрасте 8 мес., гол.	16	80	19	95

Таблица 2

Одним из методов повышения устойчивости организма является использование биологически активных веществ, в частности пробиотиков. В современной научной

К моменту отъема в опытной группе сохранность составила 95%, тогда как в контрольной группе этот показатель был на 10% меньше. В возрасте 8 мес. сохранность в контрольной группе была равна 80%, а в опытной – 95%.

**Выводы.** 1. Применение пробиотического препарата «BioPlus YC» при выращивании баранчиков ставропольской породы оказывает положительное влияние на развитие и сохранность.

2. По живой массе животные опытной группы достоверно ( $P > 0,99$ ) превосходили баранчиков контрольной в 8 мес.

3. Применение пробиотического препарата повысило сохранность ягнят: за 8 мес. период в контрольной группе этот показатель составил 80%, а в опытной – 95%.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бирюков О.И., Использование пробиотического препарата «Ветом 1.1» при выращивании молодняка овец // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2015. – № 3. – С. 24-26.

2. Бирюков О.И., Кочетков Р.А. Влияние аскорбиновой кислоты и метилтестостерона пропионата на сохранность и мясные качества баранчиков ставропольской породы // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2013. – № 4. – С. 22.

3. Гиро Т.М., Бирюков О.И., Юрин В.Ю., Влияние кормовых добавок Йоддар ZN и ДАФС-25 на мясную продуктивность баранчиков // Мясная индустрия. – 2013. – № 7. – С. 53-55.

4. Левахин В., Швиндт В., Тимофеева Т. Пробиотик Лактобифадол в кормлении молодняка // Молочное и мясное скотоводство. – 2006. – № 7. – С. 23-24.

5. Павлова М.В., Алексеев И.А. Неспецифический иммунитет у ягнят при скармливании кормовых добавок «Ларикарвит» и «Бацелл» // Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. – 2013. – № 2 – С. 76-79.

6. Порваткин И.В., Топурия Л.Ю. Влияние пробиотика «Олин» на биологические особенности телят // Вестник мясного скотоводства / Всеросс. науч. – исслед. ин-т мясного скотоводства. – Оренбург, 2013. – С. 75-79.

7. Самаев И.Р., Бирюков О.И. Применение пробиотических препаратов при выращивании баранчиков цыгайской породы // Научная жизнь. 2016. – № 4. – С. 154-163.

8. Семенов А.П., Бирюков О.И., Гальцев Ю.И. и др. Эффективность скрещивания ставропольских и куйбышевских пород овец // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2001. – № 3. – С. 18.

*The results of use of probiotic preparation "BioPlus YC" and its impact on the development and preservation of rams in Stavropol breeds up to 8 months. age.*

**Key words:** lambs, growth, live weight, probiotics, safety.

**Самаева Ксения Алексеевна**, аспирант Саратовского ГАУ им Н.И. Вавилова»;

**Бирюков Олег Игоревич**, канд. с.-х. наук, доцент Саратовского ГАУ им Н.И. Вавилова»: Россия, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1. Тел.: 8-905-034-05-81; E-mail: birykovoi@yandex.ru

УДК 636.084.11

## ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ «БИОПЛЮС 2Б» И «ОЛИН»

**И.Р. САМАЕВ, О.И. БИРЮКОВ**

Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова

*В статье представлены результаты использования пробиотических препаратов «Био Плюс 2Б» и «Олин» при выращивании баранчиков цыгайской породы до 8 месячного возраста. Изучено их влияние на рост, развитие, сохранность и мясную продуктивность животных.*

**Ключевые слова:** ягнята, развитие, живая масса, пробиотики, сохранность, бактерицидная активность сыворотки крови, резистентность.

**С**овременные рыночные условия хозяйствования требуют от сельхозпроизводителей достижения высоких показателей продуктивности животных и внедрения комплексных низкочастотных технологий в производство.

В большинстве товарных овцеводческих хозяйств РФ уровень кормления и содержания часто не отвечает потребностям животных. В результате поголовье подвержено негативному действию различных стресс-факторов (технологических, климатических, физиологических, кормовых). В группе наибольшего риска

находится молодняк в период раннего постэмбрионального развития. Падеж может достигать 20% и более, что снижает экономическую эффективность разведения овец. Поэтому поиск низкочастотных методов повышения продуктивности и устойчивости молодняка к действию стресс-факторов является важнейшей задачей отрасли. Для этого используются как селекционные [7, 8], так и технологические приемы [1, 2, 3, 6].

Из технологических приемов особый интерес представляет использование пробиотических препаратов, применение которых оказывает положительное влияние на развитие, сохранность и продуктивность животных [1, 2, 3, 4, 5].

В нашей работе мы использовали пробиотические препараты «Био Плюс 2Б» и «Олин». Препарат «Био Плюс 2Б» содержит в своем составе лактозу и комплекс лиофилизированных спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis*, штамм DSM 5750, и *Bacillus licheniformis*, штамм DSM 5749, в соотношении 1:1