

11. Земледелие : учеб. 584 с.
12. Стратегия по реализации Конвенции Организации Объединённых Наций по борьбе с опустыниванием ... [Электронный ресурс].
13. Волосович П. И., Усанова Е. Н. Состояние защитных лесных насаждений на эродированных и эрозивноопасных почвах Беларуси // Почвоведение и агрохимия. 2014. № 2. С. 86—93 ; Куликов Я. К. Агроэкология : учеб. пособие. Минск : Выш. шк., 2012. 319 с.

УДК 636.087.7

И. В. Новожилова,

кандидат сельскохозяйственных наук

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ

В данной статье представлены результаты исследований о влиянии добавки с пробиотиком на организм новорождённых телят, на основании которых установлено, что добавка с пробиотиком способствует увеличению живой массы, среднесуточного прироста, снижению заболеваемости и повышению сохранности. Установленная дозировка 10 г / гол. в сутки является оптимальной и эффективной.

This article presents the results of studies on the effect of probiotic supplements on the organism of newborn calves, on which basis it is established that probiotic supplementation increases live weight, average daily gain, reduce morbidity and increase safety. Established a dosage of 10 g / head per day is optimal and effective.

Введение. Сбалансированное питание важно не только для людей, но и для животных. Без правильно подобранного рациона для животных трудно представить успешное развитие сельского хозяйства. Поэтому важным фактором является создание оптимальных условий для нормального функционирования организма, где одним из ключевых моментов становится правильное и сбалансированное кормление животных [1]. В современном мире это достигается путём создания и применения различных кормовых добавок, премиксов, инъекционных препаратов и др. Данные кормовые препараты, которые стабилизируют пищеварение, разделяют на несколько подгрупп: антибиотики, ферменты (энзимы), пробиотики, пребиотики. Все они разные по своему составу и происхождению, но их объединяет общее влияние на микроорганизмы, живущие внутри пищеварительной системы животных [2].

Пробиотики — кормовые добавки, которые оказывают положительное влияние на организм животного, иммунитет, способствуют нормализации пищеварения, биологического статуса, повышению продуктивности [3]. При их применении снижается заболеваемость. Количество ветеринарных обработок становится минимальным, следовательно, снижаются материальные издержки. Пробиотики улучшают переваримость корма, имеют выраженные ферментативные и протеолитические свойства. Их часто рекомендуют вместо антибиотиков для вытеснения патогенных микроорганизмов.

Были проведены исследования в области дальнейшего изучения влияния кормовых добавок, содержащих пробиотик, на рост и развитие телят.

Основная часть. Исследования проводились на базе ПКУП «Совхоз Сморгонский» Сморгонского р-на Гродненской обл. Для этого было сформировано две группы телят в возрасте 0...30 дней: контрольная и опытная. Телята контрольной группы получали только кормовую добавку (10 г / гол. в сутки) вместе с основным рационом. Телятам опытной группы дополнительно к основному рациону вносилась кормовая добавка в комплексе с пробиотиком (10 г / гол. в сутки) в течение 30 дней.

Продуктивность изучалась путём индивидуального взвешивания телят в начале и конце опыта, на основании которого были вычислены среднесуточный прирост, масса всей группы на начало и конец месяца, валовой прирост за период скармливания.

Во время проведения опыта фиксировались все случаи заболевания и падежа животных. Заболеваемость телят определялась путём остаточного сопоставления числа всех животных по группам с числом заболевших.

В процессе проведения исследований были изучены зоотехнические и экономические показатели (таблица 1).

Использование комплексной витаминно-минеральной добавки с пробиотиком способствовало активизации иммунных факторов защиты организма, снижению затрат кормов на 1 кг прироста и стимулировало более высокую жизнеспособность новорождённых телят.

Т а б л и ц а 1 — Производственные показатели при применении пробиотика в рационе новорождённых телятах

Показатель	Контрольная группа	Опытная группа
Количество животных в группе, гол.	15	15
Продолжительность опыта, дней	30	30
Средняя масса 1 гол. в начале производственной проверки, кг	35,4	40,1
Масса группы в начале производственной проверки, кг	531 000	641 600
Средняя масса одной головы в конце производственной проверки, кг	51,5	69,2
Среднесуточный привес, г	537	970
Масса группы в конце производственной проверки, кг	772,7	1 107,2
Валовой прирост за период скармливания, кг	241,6	465,6
Количество дополнительной продукции, кг	—	224
Стоимость полученной продукции, белорус. р.	11 729 586	16 507 296
Стоимость дополнительной продукции, белорус. р.	—	5 077 710
Заболееваемость, гол.	10	2
Падёж, гол.	1	0
Количество затраченных средств на лечение, тыс. белорус. р. / гол.	963 250	15 300
Сохранность голов, %	94,4	100
Стоимость добавки с пробиотиком, белорус. р. / кг	81 730	82 500
Количество добавки с пробиотиком за период производственной проверки на группу, кг	4 500	4 800
Стоимость добавки с пробиотиком за период производственной проверки на группу, белорус. р. / т	367 785	396 000
Стоимость добавки с пробиотиком за период производственной проверки на 1 гол., белорус. р. / т	—	24 750
Средняя реализационная цена 1 кг телятины, белорус. р.	15 180	15 180
Себестоимость 1 кг привеса, белорус. р.	17 263	17 263
Дополнительная прибыль на группу, белорус. р.	—	4 681 710
Экономический эффект на 1 гол., белорус. р.	—	292 607
Окупаемость на 1 белорус. р. затрат, белорус. р.	—	11,8

Исследования показали, что большей интенсивностью роста в период опыта обладали телята опытной группы, получавшие добавку в комплексе с пробиотиком. Среднесуточный прирост живой массы в данной группе составил 970 г, что на 433 г (80,6%) больше, чем в контрольной группе. Экономический эффект от применения добавки с пробиотиком составил 292 607 белорус. р. на 1 гол., что обеспечило окупаемость на 1 белорус. р. затрат — 11,82 белорус. р.

При сравнении средней живой массы, среднесуточного прироста, сохранности, заболеваемости установлено, что доза 10 г / гол. в сутки для новорождённых телят является оптимальной, эффективной и экономически целесообразной.

Заключение. Создание прочной кормовой базы — это не только увеличение производства и повышение качества кормов разных видов, но, прежде всего, внедрение высокоэффективных способов и средств их производства, усовершенствование состава путём дополнительного введения витаминно-минеральных, биологически активных веществ, способствующих высокой усвояемости кормов и обеспечивающих их рациональное использование. В связи с этим проведение исследований в данной области всегда актуально и необходимо, полученные положительные результаты обеспечивают успех в содержании и кормлении животных, тем самым способствуя экономической стабильности сельского хозяйства.

Список цитируемых источников

1. Кормление сельскохозяйственных животных : учеб. пособие / В. К. Пестис [и др.]. Минск : ИВЦ Минфина, 2009. 540 с.
2. Корма и биологические активные кормовые добавки для животных / Н. В. Мухина [и др.]. М. : КолосС, 2008. 271 с.
3. Ройт А. Основы иммунологии. М. : Мир, 1991. 328 с.