

УДК 636.4.084

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ПОРОСЯТ

*Коваленко К.А., студентка 4 курса направления «Зоотехния»
Научный руководитель – Козина Е.А., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный
университет»*

Ключевые слова: пробиотик, динамика живой массы, сохранность молодняка.

Работа посвящена изучению динамики живой массы и сохранности поросят при добавлении в рацион кормления пробиотика А2. Установлено, что внесение этого препарата в рацион в количестве 0,18 мл на одну голову в сутки повысило продуктивные качества поросят.

Пробиотики созданы на основе способности микроорганизмов желудочно-кишечного тракта животных синтезировать различные биологически активные вещества, такие как витамины, ферменты и другие [3]. Эти препараты регулируют процессы пищеварения, предупреждают желудочно-кишечные заболевания у молодняка, стимулируют рост животных как антибиотики, но не имеют отрицательных гигиенических последствий, а также не вызывают образования резистентных штаммов микроорганизмов к химиотерапевтическим веществам, то есть являются экологически чистыми [1].

Цель исследования: изучить влияние пробиотика А2 на продуктивные качества поросят на доращивании.

Задачи исследования: изучить сохранность и динамику живой массы молодняка.

Опыт проводился в условиях ЗАО «Назаровского» Назаровского района на поросятах породы йоркшир в возрасте с 28 до 101 дня (при снятии с доращивания) на двух опытных группах по 10 голов в каждой. Подбор животных в группы осуществлялся по принципу пар-аналогов с учётом возраста, живой массы, происхождения и физиологического состояния [2].

Для опыта использовался пробиотик А2 – производитель ООО «Нова». Он содержит лиофильно высушенную биомассу живых спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis* ВКМ В-2711D (не менее 2×10^9

Таблица 1 – Схема опыта

Группа	Количество голов	Условия кормления	Изучаемые показатели
Контрольная	10	Основной рацион (ОР)	1. Сохранность молодняка.
Опытная	10	ОР + пробиотик А2 (0,18 мл на 1 гол/сут)	2. Динамика живой массы молодняка

КОЕ/г) и *Bacillus licheniformis* ВКМ В-2713D (не менее 2×10^9 КОЕ/г), а также наполнитель – лактозу или сухую молочную сыворотку. Не содержит генно-инженерно-модифицированных организмов.

В первые две недели после отъема пробиотик смешивался с сухим кормом (100 кг корма + 3 чайных ложки препарата). Поросят взвешивали в начале опыта и в конце (табл. 1).

В качестве основного рациона применяли комбикорма для поросят в возрасте до 2-х месяцев марки С 50, а в возрасте от 2-х до 4-х месяцев – С 51. В комбикорм также дополнительно вводились биологически активные вещества.

За время исследования один поросёнок получал в среднем: 1,2 кг комбикорма в день, на одного поросёнка затрачено 87,6 кг комбикорма и 13,14 мл пробиотик А2. Обработка данных проведена на персональном компьютере с использованием программы «Microsoft Excel».

Результаты исследований представлены в таблице 2.

Анализируя данную таблицу можно сделать вывод, что сохранность поросят контрольной и опытной групп 100%. В 28 дней (начало опыта) поросята опытной группы в отличие от контрольной имели большую живую массу на 0,85 кг, а в конце опыта на 3,0 кг, среднесуточный прирост – на 29,7 г. Экономический эффект от проведённых исследований показан в таблице 3.

Анализируя таблицу можно сделать вывод, что в опытной группе по сравнению с контрольной увеличилась живая масса в конце опыта на 3 кг. Эффективность использования пробиотика А2 – 18,1 руб. Этот препарат себя окупает, так как при его использовании сохранность поголовья и динамика живой массы повышается.

Таким образом, можно сделать предположение, что пробиотик А2 хорошо влияет на переваривание и усвоение корма поросятами,

Таблица 2 – Результаты исследований (с 28 по 101 день)

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Количество голов	10	10
Сохранность, %	100	100
Средняя живая масса при рождении, кг	1,48	
Живая масса 1 головы в начале опыта, кг	8,1	8,95
Среднесуточный прирост живой массы в начале опыта, г	290,6	320,3
Живая масса 1 головы в 60 дней, кг	17,4	19,2
Среднесуточный прирост живой массы за 60 дней, г	290,2	319,5
Средняя живая масса 1 головы в конце опыта, кг	29,3	32,3
Среднесуточный прирост живой массы в конце опыта, г	275,4	305,1
Среднесуточный прирост живой массы за период опыта, г	290,4	319,9
Абсолютный прирост живой массы за период опыта, кг	21,2	23,3

Таблица 3 – Экономический эффект от проведённых исследований в пересчёте на 10 голов (период 28-101 день)

Показатели	Результат	
	абсолютный	Δ от контроля
Сохранность, %	100	–
Средняя масса 1 головы при снятии с доращивания, кг	32,3	+ 3,0
Валовой прирост живой массы, кг	323	+ 30,0
Получено дополнительной продукции от увеличения приростов, кг		30
Стоимость дополнительной продукции, руб. (90 руб./кг)		2700
Расход корма, кг		876
Стоимость препарата*, руб.		149,1

Эффективность использования препарата, руб.

18,1

*700 руб./кг – 175 руб./тонну (норма ввода 250 г/тонну)

подавляет развитие патогенной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте.

Библиографический список

1. Панин, А.Н. Пробиотические препараты в ветеринарии // Ветинформ.- 1993.- №2.- с. 9-10.
2. Данилевская, Н.В. Фармакологические аспекты применения пробиотиков / Н.В. Данилевская // Ветеринария.- 2005.-№11.- С.6-10.
3. Овсянников, А.И. Основы опытного дела в животноводстве / А.И. Овсянников.– М.: Колос,1976.- С.304.

INFLUENCE OF PROBIOTIC ON THE PRODUCTIVE QUALITIES OF YOUNG PIGS

Kovalenko K.A., Kozina E.A.

Key words: *probiotic, liveweight dynamics, livability of youngsters.*

The work deals with the study of liveweight dynamics and livability of young pigs while supplementing the feeding ration with probiotic A2. Was established that the application of this product into the ration in amounts of 0,18 ml per head per day had raised the productive qualities of young pigs.