

УДК 636.4.087

ВЛИЯНИЕ ПОДКИСЛИТЕЛЕЙ НА СОХРАННОСТЬ ПОРОСЯТ НА ДОРАЩИВАНИИ

Евгения Васильевна Юрьева

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

evgenia.yurieva@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье представлены результаты исследования по изучению влияния использования на доращивании кормовой добавки «Продактив Ацид SE» на сохранность поросят. Установлено, что использование кормовой добавки способствовало снижению падежа животных.

Ключевые слова: доращивание, поросята-отъемыши, подкислитель, органические кислоты, сохранность.

Послеотъемный период – является сложной задачей свиноводства, так как поросята в данный период подвергаются воздействию целого ряда стрессовых факторов, которые не могут не сказаться на здоровье животного. В это время поросят резко отнимают от свиноматки и перегруппировывают помет, переводят их с жидкого молочного питания на твердый корм, меняются и условия окружающей среды. Данные стрессовые факторы влияют в первую очередь на работу пищеварительной системы молодого животного - нарушаются функции защитного барьера пищеварительного тракта. Также часто после отъема поросят от матери, они могут на некоторое время отказываться от корма или потреблять его в минимальном количестве, что приводит к эрозии пищеварительных ворсинок, а в результате к нарушению всасывания питательных веществ корма. В результате этого поросята становятся восприимчивыми для инфекций, что может привести к гибели поросят [3-7].

В связи с этим на протяжении многих лет в свиноводстве, для борьбы с заболеваниями желудочно-кишечного тракта используют препараты для лечения и профилактики бактериальных инфекций - антибиотики. Однако, в связи с запретом их применения в странах Евросоюза, а также в условиях потребности рынка в чистой от антибиотиков продукции, появляются кормовые добавки - альтернативные кормовым антибиотикам средства, способные поддержать здоровье поросят в послеотъемный период – подкислители воды и корма [1].

В последние годы в животноводстве для профилактики нарушений функции пищеварения животных применяются органические кислоты и их соли. Данные добавки безопасны, хорошо смешиваются с кормом и практически не взаимодействуют с его компонентами. Применение кислот улучшает пищеварительные процессы в организме животного, за счет подкисления химуса в желудке. Благодаря стабилизации кислотного барьера желудка, уменьшается попадание микроорганизмов в тонкий кишечник, оказывая благоприятное воздействие на полезную микрофлору [2].

Подкислители выпускают в сухом и жидком виде, которые можно использовать как добавки в корм или в воду для поения. Одной из таких добавок

является «Продактив Ацид SE». Кормовая добавка состоит из комплекса органических кислот. Состав добавки приведен в таблице 1.

Таблица 1

Состав кормовой добавки «Продактив Ацид SE»

Ингредиенты	Количество, %
Муравьиная кислота	61
Молочная кислота	8
Пропионовая кислота	5
Лимонная кислота	3
Уксусная кислота	2
Дистиллированная вода	21

В качестве действующих веществ «Продактив Ацид SE» содержит муравьиную, молочную, пропионовую, лимонную и уксусную кислоту. Добавка на 61% состоит из муравьиной кислоты, которая обладает мощным антибактериальным действием, уничтожает кишечную палочку, сальмонеллу, препятствует росту дрожжей. Кислоты в составе добавки, функционально дополняют друг друга, а их совместное воздействие снижает рН желудочно-кишечного тракта, улучшает усвояемость кормов. По внешнему виду «Продактив Ацид SE» представляет собой раствор желтоватого цвета, с характерным запахом, хорошо смешиваемый с водой.

Так как в свиноводстве имеются ограниченные данные о применении кормовой добавки «Продактив Ацид SE» у поросят на дорастивании, поэтому была поставлена задача изучить влияние ее применения на сохранность молодняка свиней.

Исследования проводили в условиях свинокомплекса Тамбовской области - ООО «Центральное» в период дорастивания поросят с 23 до 81 дневного возраста. Объектом проведения исследований служили помесные поросята, полученные от скрещивания маток крупной белой породы и хряков породы дюрок. Поросят в возрасте 23 дня по принципу аналогов, с учетом живой массы

и физиологического состояния, разделили на три группы — контрольную и две опытные — по 60 голов в каждой. Условия содержания для всех групп животных были одинаковыми и стабильными. Схема опыта представлена в таблице 2.

Таблица 2

Схема опыта

Группа	Количество животных в группе	Продолжительность опыта, дней	Состав рациона
Контрольная группа	60	58	Полнорационный комбикорм
Первая опытная группа	60	58	Комбикорм+1,5 л/т «Продактив Ацид» в воду для поения
Вторая опытная группа	60	58	Комбикорм+1,5 л/т «Продактив Ацид»

Рацион кормления поросят контрольной группы не содержал каких либо добавок, поросята получали полнорационный комбикорм. Подсвинки первой опытной группы получали полнорационный комбикорм, кормовую добавку «Продактив Ацид SE» вносили в воду для поения в количестве 1,5 л/т, у второй опытной группы добавку вводили в комбикорм в таком же количестве.

Дорашивание поросят – это самый ответственный и сложный период в процессе производства свинины. Сохранность молодняка имеет первостепенное значение для развития и эффективности отрасли свиноводства. Ведущее место в причинах отхода поросят занимают болезни связанные с нарушением работы желудочно-кишечного тракта. Данные о сохранности поросят за период дорашивания приведены на рисунке 1.

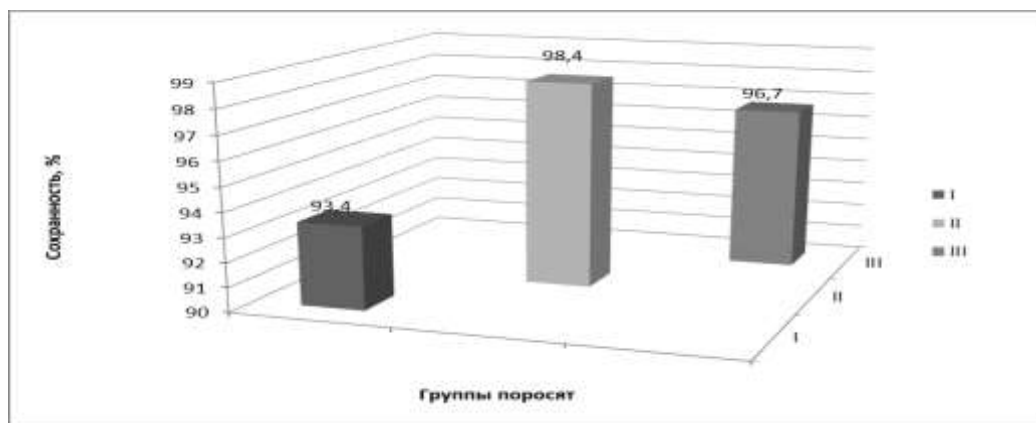


Рисунок 1 - Сохранность поросят за период доращивания

Данные рисунка 1 свидетельствуют о более высокой сохранности поросят в послеотъемный период получавших кормовую добавку «Продактив Ацид SE». В первой группе поросят, кормовую добавку которым вводили в воду для поения, пала 1 голова - 1,6%, а в группе поросят, которые получали кормовую добавку вместе с комбикормом, падеж составил 2 головы – 3,3%, тогда как в контрольной группе, не получавшей добавки – 4 головы (6,6%).

Итак, использование в период доращивания кормовой добавки «Продактив Ацид SE» дополнительно к полнорационному комбикорму или в воду для поения, способствует повышению сохранности молодняка, что положительно отразится на рентабельности производства свинины.

Список литературы:

1. Берриос Р., Мендоза С.М. Натуральные кормовые добавки как альтернатива антибиотикам для поросят после отъема // Свиноводство. 2020. №3. С.23-26.
2. Влияние янтарной кислоты на динамику живой массы подсосных свиноматок и поросят / А.Е. Антипов, А.Ч. Гаглоев, А.Н. Негреева, Е.В. Юрьева, А.Г. Нечепорук // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2021. № 2 (65). С. 87-91.
3. Голубченко С., Геритсон К. Особенности послеотъемного периода / // Животноводство России. 2007. № 8. С. 31.

4. Развитие половых органов у свинок / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, Ш.С. Аскеров, В.Г. Завьялова // Зоотехния. 2003. № 9. С. 29.
5. Формирование внутренних органов у свиней при частичной замене комбикорма нетрадиционным кормом / В.А. Бабушкин, А.Е. Антипов, А.Н. Негреева, Е.В. Юрьева // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2019. № 4 (59). С. 86-89.
6. Экстерьерные особенности свиней различных генотипов в разных хозяйственных условиях / А.Г. Нечепорук, Е.Н. Третьякова, В.А. Бабушкин, А.Н. Негреева // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2020. № 1 (60). С. 136-139.
7. Negreyeva A.N., Babushkin V.A., Gagloev A.Ch. The influence of nontraditional feed in the fattening pig's diet on meat quality // International Journal of Pharmaceutical Research. 2018. Т. 10. № 4. С. 706-714.

UDC 636.4.087

INFLUENCE OF ACIDIMENTS ON THE PRESERVATION OF PIGS ON GROWING

Evgeniya V. Yurieva

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

evgenia.yurieva@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article presents the results of a study to study the effect of using the feed additive "Prodaktiv Acid SE" on the rearing of piglets. It was found that the use of the feed additive helped to reduce the mortality of animals.

Key words: rearing, weaning pigs, acidifier, organic acids, safety.

Статья поступила в редакцию 26.10.2021; одобрена после рецензирования 30.11.2021; принята к публикации 10.12.2021.

The article was submitted 26.10.2021; approved after reviewing 30.11.2021; accepted for publication 10.12.2021.