

ЗООТЕХНИЯ

УДК 619:616-092:636.4.087.7

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЭНТ-ОЙЛ ИДРОРУЖ НМ» В СВИНОВОДСТВЕ

Антонов В. С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Удовлетворение потребности свиней, особенно молодняка, в питательных веществах путем скармливания качественного корма в оптимальном количестве положительно сказывается на здоровье и продуктивности. Особое значение имеет поддержание баланса микрофлоры кишечника (микробный профиль, здоровье слизистой оболочки кишечника и т. д.). Наиболее часто в используемые кормовые добавки включают подкислители, цинк и медь, пребиотики, живые бактерии, дрожжевые продукты, нуклеотиды и растительные экстракты. Но имеющиеся данные по оказываемому ими положительно влиянию на производительность свиней недостаточно последовательны, и существует необходимость в дополнительных исследованиях в этой области [1]. Так, например, добавление фармакологических уровней ZnO в диетах для поросят-отъемышей снижает усвояемость Ca и P и понижает эффективность фитазы в корме [2, 3]. Включение фармакологических уровней ZnO прекращается в Евросоюзе с 2022 г. из-за опасений по поводу накопления Zn в почве, удобренной навозом свиней. Поэтому поиск эффективных кормовых добавок на основе растений является приоритетом в научных разработках настоящего времени. Растительные экстракты представляют интерес из-за их потенциальных биологических функций, таких как противовирусные, антимикробные, антиоксидантные и противовоспалительный эффекты [4, 5].

Одной из новых кормовых добавок является жидкая кормовая добавка «ЭНТ-ОЙЛ Идроруж НМ».

Целью работы являлось изучение эффективности выпаивания кормовой добавки «ЭНТ-ОЙЛ Идроруж НМ» поросётам-отъемышам.

Кормовая добавка «Энт-Ойл Идроруж НМ» применялась в течение 10 дней при смене рецепта комбикорма (переход с СК-11 на СК-16) с целью определения влияния новой кормовой добавки на имеюще-

еся на производстве снижение потребления корма в период после отъема и связанное с этим снижение продуктивности, желудочно-кишечные расстройства, заболеваемость и непродуктивное выбытие поросят. Кормовая добавка «Энт-Ойл Идроруж НМ» является смесью эфирных масел из коры коричневого дерева и стручкового перца, органических кислот и антиоксидантов. По данным ученых, масло корицы стимулирует выработку эндогенных ферментов, улучшая переваримость и усвоение питательных веществ корма, а масло стручкового перца улучшает высоту кишечных ворсинок, функционирование и целостность кишечной стенки [6, 7].

Для опыта было отобрано 108 голов поросят весом около 7,8 кг в возрасте 28-37 дней. Было сформировано 4 группы аналогов по 27 голов в каждой. Кормление всех групп осуществлялось одинаковыми рецептами комбикорма – СК-11 и СК-16. В комбикормах отсутствовали кормовые антибиотики.

Дача кормовой добавки «ЭНТ-ОЙЛ Идроруж НМ» с водой в течение 10 дней после отъема положительно сказалась на росте и развитии поросят. Лучший показатель достигнут в группе поросят, которым вводили добавку в дозе 0,6 мл/л воды. Здесь получен среднесуточный прирост живой массы на 15,4 % больше, чем в контрольной группе. При этом среднесуточное потребление корма возросло на 2,69 %, а затраты корма на 1 кг прироста живой массы снизились на 12,6 %. Сохранность поросят опытных групп улучшилась, поросята были более активны. Случаи диарей имели единичный характер и непродолжительный период времени. В группе, не получавшей добавку, поросята после отъема больше лежали и имели случаи диарей на 7 % больше, чем в опытных группах. Лучшие показатели сохранности показали опытные группы с 0,4 и 0,5 мл/л, но лучше всех ситуация по сохранности была в группе с вводом добавки 0,5 мл/л воды – выбытие меньше на 7,49 % по отношению к контролю.

На основании полученных данных можно сделать вывод, что использование в рационах поросят-отъемышей ЭНТ-ОЙЛ Идроруж НМ в дозе 0,4; 0,5 и 0,6 мл/л воды улучшает пищеварение, потребление корма и улучшает сохранность поросят.

ЛИТЕРАТУРА

1. Yanhong, Liu at all. Non-antibiotic feed additives in diets for pigs: A review. *Animal Nutrition* 4 (2018) – P. 113-125.
2. Walk, C.L., Wilcock, P., Magowan, E. Evaluation of the effects of pharmacological zinc oxide and phosphorus source on weaned piglet growth performance, plasma minerals and mineral digestibility. *Animal* 2015. – P. 45-52.

3. Blavi L., Sola-Oriol, D., Perez, J.F., Stein, H.H. Effects of zinc oxide and microbial phytase on digestibility of calcium and phosphorus in maize-based diets fed to growing pigs. *J Anim Sci* 2017. – P. 54.
4. Baydar, N.G., Ozkan, G., Sagdic, O. Total phenolic contents and antibacterial activities of grape (*Vitis vinifera* L.) extracts. *Food Control* 2004. – P. 9.
5. Dundar, E., Olgun, E.G., Isiksoy, S., Kurkcuoglu, M., Baser, K.H., Bal, C. The effects of intra rectal and intraperitoneal application of *Origanum onites* L. essential oil on 2,4,6-trinitrobenzenesulfonic acid-induced colitis in the rat. *Exp Toxicol Pathol* 2008. – P. 399-408.
6. Liu, Y., Song, M., Che, T.M., Almeida, J.A., Lee, J.J., Bravo, D. et al. Dietary plant extracts alleviate diarrhea and alter immune responses of weaned pigs experimentally infected with a pathogenic *Escherichia coli*. *J Anim Sci* 2013 – P. 306.

УДК 636.2.034.636.087.7

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИТОБИОТИКОВ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Антонов В. С., Пестис В. К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Реализация генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных в условиях промышленных технологий невозможна без введения в состав рационов различных биологически активных добавок, обеспечивающих повышение продуктивности и нормализацию показателей гомеостаза [1]. Важное значение в кормлении животных имеют кормовые добавки растительного происхождения – фитобиотики. Они положительно влияют на сохранность и на продуктивные показатели сельскохозяйственных животных, вследствие чего можно добиться получения чистой, с точки зрения экологии, продукции [2, 3].

Применение фитобиотиков соответствует концепции экологически чистого сельскохозяйственного производства и задачам улучшения качества жизни населения. Незначительные масштабы использования фитобиотиков в белорусском животноводстве обусловлены недостаточным научным изучением возможностей производства такого рода эффективных кормовых добавок в условиях местного производства, дороговизной импортных фитобиотических кормовых добавок, отсутствием запрета на кормовые антибиотики и на завышенные уровни ввода в комбикорма цинка и меди.

Целью работы являлось изучение эффективности скармливания кормовой добавки «Энт-Ойл Эймекон Драй» в рационах поросят