

Научная статья

УДК 636.087.63:636.4.03

EDN DDJQAA

<https://doi.org/10.22450/978-5-9642-0602-6-49-53>

Влияние кормовой добавки рыбного происхождения на продуктивные качества свиней

Кан Хунлин, преподаватель

Шеньянский технологический институт, провинция Ляонин, Фушунь, Китай
wkhlng@163.com

Аннотация. В статье приведены данные производственного опыта по влиянию рыбной добавки на продуктивные качества свиней, проведенного в условиях сельскохозяйственного предприятия Приморского края. Исследования выполняли на поросятах 2-месячного возраста. Результаты опыта позволяют сделать вывод, что наиболее экономически выгодной и рентабельной является дозировка рыбной добавки в объеме 3 г на 1 кг живой массы.

Ключевые слова: свиньи, рыбная кормовая добавка, рацион, продуктивные качества свиней, эффективность кормления

Для цитирования: Кан Хунлин. Влияние кормовой добавки рыбного происхождения на продуктивные качества свиней // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 16–17 апреля 2025 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2025. С. 49–53.

Original article

The effect of fish-based feed additives on the productive qualities of pigs

Kang Hongling, Lecturer

Shenyang Institute of Technology, Liaoning Province, Fushun, China
wkhlng@163.com

Abstract. The article presents data from production experience on the effect of fish additives on the productive qualities of pigs, conducted in an agricultural enterprise in Primorsky krai. The studies were performed on piglets of 2 months of age. The results of the experiment allow us to conclude that the most economically advantageous and cost-effective is the dosage of fish additives in the amount of 3 g per 1 kg of live weight.

Keywords: pigs, fish feed additive, diet, productive qualities of pigs, feeding efficiency

For citation: Kang Hongling. The effect of fish-based feed additives on the productive qualities of pigs. Proceedings from Agro-industrial complex: problems and prospects of development: *Vserossiiskaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya*. (PP. 49–53), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyi gosudarstvennyi agrarnyi universitet, 2025 (in Russ.).

Введение. Свиноводство – одна из быстро окупаемых отраслей животноводства, способная обеспечить население высококачественными продуктами питания. В России и за рубежом ведется активный поиск решений по замене дорогостоящих импортных кормов и кормовых добавок на более дешевые, не уступающие по качеству и составу. По этой причине в последние десятилетия активно используют отходы от переработки морепродуктов и рыбы в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы для более полного раскрытия генетического потенциала, увеличения показателей роста и развития, улучшения мясной продуктивности, а также качества получаемого мяса [1–7].

Целью работы являлось *определения влияния кормовой добавки из отходов переработки сельди и минтая в дозе 3 г на 1 кг живой массы на продуктивность свиней*. Нами были поставлены и решены задачи:

1. Изучить влияние кормовой добавки на мясную продуктивность.
2. Рассчитать экономический эффект от применения кормовой добавки.

Методика исследований. Проведен научно-производственный опыт на базе ООО «Агрофонд-П» (Приморский край). Для проведения производственного опыта было сформировано две группы животных по 1 000 голов в каждой (контрольная и опытная).

Свиньи контрольной группы получали основной рацион хозяйства, животные опытной группы получали основной рацион с добавкой рыбной кормовой добавки в дозе 3 г на 1 кг живой массы. Исследования проводились по схеме, представленной в таблице 1.

Экономический эффект определяли исходя из уровня рентабельности и прибыли, получаемой от выращивания свиней.

Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития
Материалы всероссийской научно-практической конференции

Таблица 1 – Схема исследований

Группа	Количество животных, гол.	Продолжительность опыта, дней	Рацион
Контрольная	1 000	180	основной рацион, принятый в хозяйстве
Опытная	1 000	180	основной рацион + 3 г рыбной кормовой добавки на 1 кг живой массы

Результаты исследований. Данные производственного опыта по включению кормовой добавки, приготовленной из отходов рыбного промысла, представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты производственного опыта

Показатели	Группы	
	контрольная	опытная
Продолжительность опыта, дней	180	180
Поголовье групп, гол.	1 000	1 000
Живая масса при постановке на опыт, кг	13,9	14,0
Живая масса в конце опыта, кг	96,7	110,0
Абсолютный прирост живой массы поросят, кг	82,8	96,0
Дополнительный прирост, кг	–	13,2
Израсходовано кормовой добавки, кг	–	18,56
Стоимость 1 кг кормовой добавки, руб.	–	30,0
Стоимость израсходованной добавки, руб.	–	556,8
Затраты на выращивание свиней, тыс. руб.	21 200	21 756,8
Цена реализации 1 кг свиней, руб.	300	300
Выручка от реализации, руб.	29 010	33 000
Прибыль, руб.	7 810	11 243,2
Уровень рентабельности, %	36,8	51,6

В результате внедрения кормовой добавки в состав рационов для свиней в дозе 3 г на 1 кг живой массы увеличились следующие показатели:

- 1) абсолютный прирост – на 13,2 кг;
- 2) среднесуточный прирост – на 74 г.

В результате включения рыбной кормовой добавки получено 13,2 кг дополнительного прироста, что позволило увеличить доходность отрасли. Получен экономический эффект в виде дополнительной прибыли – 3 433 руб. при увеличении уровня рентабельности с 36,8 до 51,6 %.

Заключение. Результаты научно-производственного опыта доказывают, что оптимальная дозировка рыбной кормовой добавки в рационах свиней оказывает положительное влияние на мясную продуктивность и экономический эффект в отрасли свиноводства.

Список источников

1. Шарвадзе Р. Л., Бабухадия К. Р., Литвиненко Н. В. Использование крошки анадары Броутона в комбикормах для кур-несушек промышленного стада // Дальневосточный аграрный вестник. 2008. № 3 (7). С. 39–44.
2. Никулин Ю. П., Никулина О. А., Цой З. В. Кормовой концентрат из Корбикулы японской обеспечивает экологическую безопасность свинины // Свиноводство. 2012. № 4. С. 82–83.
3. Никулин Ю. П., Никулина О. А., Цой З. В. Кормовой концентрат из Корбикулы японской в рационах молодняка // Свиноводство. 2013. № 3. С. 54–55.
4. Резниченко Л. В., Воробиевская С. В., Пензева М. Н., Сыровицкий В. А. Эффективность применения кормовой добавки «Протестим» в качестве источника незаменимых аминокислот в свиноводстве // Кормопроизводство. 2014. № 12. С. 36–39.
5. Никулин Ю. П., Никулина О. А., Цой З. В. Качество и биологическая ценность мяса свиней при скормливании концентрата из Корбикулы японской // Зоотехния. 2015. № 12. С. 14–15.
6. Цой З. В. Переваримость питательных веществ при использовании рыбной кормовой муки в птицеводстве // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2020. № 8 (190). С. 111–114.
7. Цой З. В., Адушинов Д. С. Кормовая добавка из отходов рыбного промысла в комбикормах для кур-несушек в условиях Приморского края // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. 2022. № 12 (209). С. 20–32.

References

1. Sharvadze R. L., Babukhadiya K. R., Litvinenko N. V. Utilization of crumb Browtons's anadar in feed compounds for hens-layers of industrial flock. *Dal'nevostochnyi agrarnyi vestnik*, 2008;3(7):39–44 (in Russ.).
2. Nikulin Yu. P., Nikulina O. A., Tsoy Z. V. *Japanese Corbicula* influence on environmental indices of pork. *Svinovodstvo*, 2012;4:82–83 (in Russ.).
3. Nikulin Yu. P., Nikulina O. A., Tsoy Z. V. Feed concentrate from *Japanese Corbicula* in the diets of young animals. *Svinovodstvo*, 2013;3:54–55 (in Russ.).

4. Reznichenko L. V., Vorobievskaya S. V., Penzeva M. N., Syrovitskiy V. A. Effectiveness of "Protestim" feed additive as a source of essential amino acids in pig farming. *Kormoproizvodstvo*, 2014;12:36–39 (in Russ.).

5. Nikulin Yu. P., Nikulina O. A., Tsoy Z. V. Quality and biological value of pigs meat when feeding of *Japanese Carbicula* concentrate. *Zootekhnika*, 2015;12:14–15 (in Russ.).

6. Tsoy Z. V. Digestibility of nutrients with using fish-meal in poultry farming. *Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta*, 2020;8(190):111–114 (in Russ.).

7. Tsoi Z. V., Adushinov D. S. Feed additive from marine fishing waste in compound feed for laying hens under the conditions of the Primorsky krai. *Kormlenie sel'skokhozyaistvennykh zhivotnykh i kormoproizvodstvo*, 2022;12(209):20–32 (in Russ.).

© Кан Хунлин, 2025

Статья поступила в редакцию 02.04.2025; одобрена после рецензирования 14.05.2025; принята к публикации 26.06.2025.

The article was submitted 02.04.2025; approved after reviewing 14.05.2025; accepted for publication 26.06.2025.