DOI: 10.37925/0039-713X-2026-2-35-37
УДК 636.4.086.78(571.63)

Использование растительных компонентов в кормлении свиноматок

З.В. ЦОЙ, доктор с.-х. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Приморский государственный аграрно-технологический университет», Д.С. АДУШИНОВ, доктор с.-х. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского», Л. ХАНЬ, преподаватель, Шеньянский технологический университет (Фушунь, Китай)

Статья содержит материалы исследований, проведенных в Приморском крае, в ООО «Агрофонд-П», на свиньях крупной белой породы. Произведен научно-хозяйственный опыт по включению в рационы свиноматок кормовой добавки растительного происхождения из высушенного и измельченного лимонника китайского с добавлением побегов аралии маньчжурской. Цель работы – изучить возможность введения растительных адаптогенов в виде лимонника китайского и аралии маньчжурской в соотношении 1:1 в рационы подопытных свиней.
В результате проведенных исследований гипотеза о том, что кормовая добавка положительно влияет на воспроизводительные качества свиней, подтвердилась. И как следствие, применение добавки дало возможность повысить рентабельность предприятия. Так, при использовании кормовой добавки в опытной группе максимально выросли многоплодие – на 9,77%, или на 0,6 головы, в среднем на одну свиноматку, молочность – на 2,75 кг, сохранность – на 1% к моменту отъема и живая масса поросят при рождении – на 100 г. Добавление в рацион лимонника китайского и аралии в виде кормовой добавки позволило увеличить прибыль на 3600 рублей в расчете на одну голову.
Ключевые слова: кормление, свиноматки, рацион, лимонник китайский, аралия маньчжурская, кормовая добавка.

Using of plant components in sows feeding

Z.V. TSOY, doctor of agricultural sciences, associate professor, Primorsky State Agrarian-Technological University, D.S. ADUSHINOV, doctor of agricultural sciences, professor, Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Yezhevsky, L. HAN, lecturer, Shenyang University of Technology (Fushun, China)

This article contains research materials conducted in Primorsky Krai at Agrofond-P LLC on Large White breed pigs. We conducted a scientific and economic experiment on the introduction of plant-based feed additives from dried and crushed Chinese lemongrass with the addition of Manchurian aralia shoots into the diets of sows. The purpose of our work is to study the possibility of introducing plant adaptogens in the form of Chinese lemongrass and Manchurian aralia in a 1:1 ratio into the diets of experimental pigs.
After conducting research, our hypothesis is that the feed additive has a positive effect on the reproductive qualities of pigs, and the use of the additive has made it possible to increase profitability in pig farming. Thus, when using a feed complex, it increased as much as possible in the experimental group: fertility by 9.77% 0.6 heads on average per sow, milk production by 2.75 kg, safety by 1% at the time of weaning, and live weight of piglets at birth by 100 g. Adding Chinese lemongrass and aralia to the diet as a feed additive increased profits by 3600 rubles per head.
Key words: feeding, sows, ration (diet), lemongrass Chinensis, aralia Mandshurica, feed complex.

Введение

Сегодня все больше внимания уделяется кормовым добавкам, произведенным в регионе, а не дорогим импортным кормам. Среди них популярностью пользуются растительные адаптогены, стимуляторы роста, цеолиты и продукты переработки рыбы. Чтобы добиться максимальной мясной продуктивности от животных, им требуется рацион, состоящий из высококачественных кормов. Исследования с целью выявления альтернативных кормов и кормовых продуктов ведутся и в нашей стране, и за рубежом. Их цель – найти заменитель дорогостоящим кормам, который не уступал бы им в эффективности и при этом обладал более сбалансированным химическим составом [1–4].

В Дальневосточном регионе имеются ресурсы для применения растительных адаптогенов, биостимуляторов растительного происхождения и лекарственных трав, произрастающих в дикой природе. Китайский лимонник, распространенный в КНР, Японии и на Дальнем Востоке России, славится своими тонизирующими и адаптивными свойствами. Он оказывает укрепляющее воздействие на организм, стимулирует работу нервной системы и дыхательного центра. Кроме того, лимонник выступает в роли антиоксиданта, защищая клетки от разрушения и контролируя их потребление кислорода [2].

Аралия, растение с выраженными лекарственными свойствами, часто

Таблица 1. Схема исследований

Кормовая добавка	Группа	Кол-во животных, гол.	Условия кормления
Кормовая добавка растительного происхождения (лимонник китайский и аралия маньчжурская)	Контрольная	50	ОР (основной рацион хозяйства)
	Опытная	50	ОР + 5 г кормовой добавки на 1 кг живой массы

Таблица 2. Воспроизводительные качества свиноматок при использовании кормовой добавки (в среднем на одну свиноматку; X±Sx; n=50)

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Кол-во поросят в приплоде, гол.	10,7±0,17	11,3±0,2**
Сохранность поросят к моменту отъема, %	95,00	96,00
Сохранность поросят к моменту отъема, гол.	10,2±0,14	10,8±0,16**
Живая масса поросят, кг:		
при рождении	1,1±0,14	1,2±0,11
в 21 день	2,7±0,06	2,8±0,07
в 45 дней	10,95±0,11	11,3±0,11*
Молочность свиноматок, кг	28,89±0,7	31,64±0,9**

*P≤0,001, **P≤0,05.

Таблица 3. Экономическая эффективность проведенного исследования

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Продолжительность исследования, дн.	90	90
Кол-во свиноматок в каждой группе, гол.	50	50
Кол-во рожденных поросят, гол.	535	565
Кол-во поросят на момент отъема, гол.	510	540
Сохранность, %	95	96
Получено дополнительно поросят при использовании добавки, гол.	–	30
Кол-во используемой кормовой добавки, кг	–	82,5
Цена 1 кг кормовой добавки, руб.	–	30,0
Цена использованной в опытах кормовой добавки, руб.	–	2475
Реализационная цена 1 поросенка, руб.	6000	6000
Выручка от продажи поросят, тыс. руб.	3060	3240
Прибыль от использования кормовой добавки, руб.	–	180 000
Прибыль в расчете на 1 голову, руб.	–	3600

встречается в Восточной Азии. Ее ареал охватывает российский Дальний Восток, включая Сахалин, Приамурье, Курильские острова и Приморье, а также Японию и Китай. Предпочитает кедрово-широколиственные леса, где ее можно обнаружить в подлеске, на прогалинах, осветленных участках, полянах, опушках и вырубках. Аралия способна расти на высотах до 700 м над уровнем моря как одиночными экземплярами, так и небольшими группами.

В медицине аралия ценится как эффективное тонизирующее средство. Ее применяют для борьбы с переутомлением, астеническими состояниями, депрессиями и гипотензией. Отмечено, что она способствует повышению работоспособности и улучшению потенции. Кроме того, аралия обладает уникальным свойством снижать уровень глюкозы в крови.

Благодаря своим лекарственным свойствам эти адаптогены применяются достаточно широко в медицине, ветеринарии и кормлении сельскохозяйственных животных и птицы [5–8].

Целью исследований являлось изучение влияния кормовой добавки, приготовленной из лимонника китайского и побегов аралии маньчжурской, в соотношении 1:1 на воспроизводительные качества свиноматок.

Для достижения поставленной цели были сформулированы следующие задачи:

1) изучить влияние кормовой добавки на воспроизводительные качества подопытных свиноматок;

2) определить экономическую эффективность проведенного исследования.

Материалы и методы исследований

Исследования проводили в производственных условиях ООО «Агрофонд-П» Приморского края. Для этого были отобраны две группы животных по 50 голов в каждой (контрольная и опытная). Условия содержания подопытных животных были идентичны весь период наблюдения, менялся только рацион кормления. Исследования проводили по схеме, представленной в **таблице 1**.

Результаты исследований

По результатам проведенных исследований по введению в рационы свиноматок кормовой растительной добавки было доказано ее положительное влияние на их воспроизводительные качества. Данные производственных опытов представлены в **таблице 2**.

В результате включения кормовой добавки из растительных компонентов в состав рационов для свиноматок в дозе 5 г на 1 кг живой массы увеличились следующие показатели:

– многоплодие – на 0,6 головы в среднем на одну свиноматку;

– сохранность к моменту отъема – на 1%;

– молочность – на 2,75 кг;

– живая масса поросят при рождении – на 100 г;

– живая масса поросят в 21 день – на 100 г;

– живая масса поросят в 45 дней – на 350 г.

Экономическая эффективность проведенного исследования

На основании проведенных исследований была подсчитана экономическая эффективность **(табл. 3)**.

В результате включения кормовой добавки из растительных компонентов было дополнительно получено 30 голов поросят на 50 свиноматок, что позволило увеличить доходность производства. Экономический эффект составил 3600 рублей из расчета 600 рублей за 1 кг живого веса.

Заключение

Таким образом, по результатам проведенного исследования можно сделать вывод, что применение лимонника китайского и аралии маньчжурской в рационах свиноматок повышает их воспроизводительные качества.

Литература

1. Новикова Н.Н. Применение лимонника китайского в кормлении молодняка лисиц в условиях Якутии/ Н.Н. Новикова, А.Г. Черкашина, Т.Н. Скрябина. Кролиководство и звероводство, 2021. №2. С. 21–28. DOI: 10.52178/00234885_2021_2_21.

2. Третьякова Е.Н. Влияние естественных стимуляторов на рост, развитие репродуктивных органов и профилактику стрессов птицы/ Е.Н. Третьякова, А.Г. Нечепорук, М.А. Щугорев. Наука и образование, 2021. №1. С. 163. EDN: TOGDLR.

3. Трухачев В. Фитобиотики в кормлении животных/В. Трухачев, М. Селионова, А. Загарин. Ветеринария сельскохозяйственных животных, 2024. №4. С. 45–59.

4. Трухачев В. Использование фитобиотиков в кормлении моногастричных животных (обзор)/ В. Трухачев, М. Селионова, А. Загарин. Ветеринария сельскохозяйственных животных, 2024. №4. С. 123–143. DOI: 10.26897/0021-342X-2023-4-126-143.

5. Сливинская Л.Д. Терапевтическая эффективность пробиотика и фитобиотика при гастроэнтеритах поросят-отъемышей/Л.Д. Сливинская, Б.О. Лукашик. Научный вестник Львовского национального университета ветеринарной медицины и биотехнологий, 2018. №20(87). С. 85–88. DOI: 10.15421/nvlvet8717.

6. Цой З.В. Влияние корбикулы японской на рост и развитие поросят-отъемышей/З.В. Цой, Ю.П. Никулин// CIS-Korea Conference on Science and Technology: Proceedings. Publishing House of MIS&S, 2015. С. 76–83.

7. Цой З.В. Качество и биологическая ценность мяса свиней при скармливании концентрата из корбикулы японской/З.В. Цой, Ю.П. Никулин. Зоотехния, 2015. №12. С. 14–15.

8. Ярован Н.И. Эффективность применения адаптогенов природного происхождения для крупного рогатого скота при технологическом стрессе/Н.И. Ярован, Н.А. Ивлева, Н.Л. Грибанова, В.А. Максимовский. Вестник аграрной науки, 2022. №4 (97). С. 67–73. DOI: 10.17238/issn 2587-666X.2022.4.67.

ЛЕНТА НОВОСТЕЙ

«Мираторг» запустил продажи новинки, выбранной покупателями

Пресс-центр «Мираторга» сообщил о старте продаж нового продукта – свиной лопатки в маринаде с имбирем и соусом терияки. Именно эта позиция получила максимальное количество голосов в период проведения акции «Запекательный Новый год».

Голосование, в котором участвовали тысячи покупателей продукции «Мираторга», длилось два месяца – с начала ноября по конец декабря. Итоги подвели в последние дни 2025 года. Из 25 вариантов, представленных «Мираторгом» в ходе предпраздничной акции, безоговорочно, более чем с двукратным отрывом, победила новая позиция в ассортименте – «Лопатка свиная в маринаде с имбирем и соусом терияки». Цельный кусок свиной лопатки в азиатском маринаде стал фаворитом гонки.

Минсельхоз сформировал список предприятий под целевое обучение за счет госбюджета

Минсельхоз России представил перечень предприятий, которые смогут обучать будущих специалистов по целевому направлению за счет средств федерального бюджета. В него вошли агрохолдинги, несколько производителей кормовых добавок и одна крупная ветфармкомпания.

Проект приказа со списком размещен на портале нормативно-правовых актов, сообщила «Ветеринария и жизнь».

Всего в перечне 375 предприятий. Часть из них относится к агрохолдингам «Черкизово», «Русагро», «Мираторг», «Агрокомплекс» имени Н.И. Ткачева, «Содружество», «Юг Руси», «Таврос», «Дамате», «АГРОЭКО», ГАП «Ресурс», «Комос Групп» и др. Среди производителей кормовых добавок – «Аминосиб», Кировский биохимический завод и «НИКОМИКС». Есть производитель кормов для домашних животных – «Аллер Петфуд». Из ветфармы в проект перечня вошло только НПП «Авивак». Также представлен ряд санветутильзаводов.

Президент России Владимир Путин в декабре 2025 года подписал поправки в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации». Изменения внесены в статьи 56 и 71.1. Закон расширил круг организаций, которые могут выступать заказчиками целевого обучения за счет бюджетных средств в пределах установленной квоты. В него как раз и вошли производители сельхозпродукции, лекарственных средств для ветеринарного применения, кормовых и пищевых добавок, ферментных препаратов.