

УДК 636.033

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМБИКОРМОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПОРΟΣЯТ-СОСУНОВ

Ольга Евгеньевна Самсонова

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

kruti-oga@yandex.ru

Роман Андреевич Баранов

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье представлены результаты исследования по изучению влияния комбикормов, отличающихся по содержанию незаменимых аминокислот (лизин, метионин + цистин) на выращивание поросят сосунов и в период выращивания о 2 месяцев. Установлено, что молодняк опытной группы в 2-х месячном возрасте уступал по живой массе аналогам из контрольной группы на 0,75 кг, или на 4,0%. Причиной незначительного снижения интенсивности роста молодняка опытной группы по сравнению с аналогами из контрольной группы является более низкий уровень незаменимых аминокислот и несколько завышенный уровень клетчатки в составе комбикорма.

Ключевые слова: поросята-сосуны, выращивание, свиноматка, комбикорм, незаменимые аминокислоты.

Эффективность производства свинины в значительной степени определяется интенсивностью роста поросят в подсосный период и период дорастивания [8, 11], которая зависит от молочности свиноматок и качества используемых комбикормов при их выращивании [4, 9].

Поскольку рынок России насыщен комбикормами разных фирм-производителей для выращивания поросят [1, 10], а в условиях рыночных отношений первоочередным остается себестоимость прироста живой массы молодняка, специалисты свиноводческих комплексов в последнее время уделяют значительное внимание изготовлению комбикормов для свиней на собственных комбикормовых заводах [2, 3, 5-7, 12].

Исследования проводились на одном из свиноводческих предприятий Тамбовской области. Для опыта было отобрано 8 свиноматок-аналогов по происхождению, возрасту, живой массе и количеству помета, с учетом пола и сформированы две группы животных - контрольная и опытная. Опыт проводили методом групп-периодов. В уравнительный период (5 дней) испытуемые животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. В основной период опыта поросята контрольной группы получали комбикорм стартер №1 на период выращивания 14-42 дня, а с 43 дня комбикорм №2 до 60 дневного возраста. Поросятам опытной группы до 2-х месячного возраста скармливали комбикорм, производимый свиноводческим предприятием.

Анализ состава и питательности комбикормов свидетельствует, что как по энергетической так и протеиновой питательности они существенно не отличались между собой, но по содержанию незаменимых аминокислот (лизин, метионин + цистин) опытный комбикорм уступал комбикормам Старт №1 и Старт № 2.

Эффективность использования комбикормов оценивалась по показателям изменения живой массы, абсолютных и среднесуточных приростов, оплате корма и себестоимости прироста живой массы. Данные живой массы испытуемых животных в 21-дневном и 1 месячном возрасте свидетельствуют о

хорошей молочности свиноматок, составлявшей у свиноматок контрольной группы $57,57 \pm 3,72$ кг, а опытной $59,08 \pm 3,15$ кг. Поэтому не случайно в месячном возрасте имело место незначительное преимущество в живой массе у животных опытной группы.

После отъема и выращивания молодняка с использованием комбикормов установлено, что молодняк опытной группы в 2-х месячном возрасте уступал по живой массе аналогам из контрольной группы на 0,75 кг, или на 4,0%, что свидетельствует о более высокой питательной ценности комбикормов, которые использовались при выращивании молодняка контрольной группы.

Для изучения экономической эффективности использования комбикормов при выращивании поросят было рассчитано количество и стоимость израсходованных кормов.

Исследованиями установлено, что за период выращивания на все поголовье молодняка контрольной и опытной групп израсходовано 567 (стоимость 22745,42 руб.) и 553 кг (13586,40 руб.) комбикорма и на 1 голову 13,86 и 13,84 кг соответственно.

Поскольку абсолютный прирост животных контрольной и опытной групп составил 726,05 и 677,81 кг соответственно, стоимость израсходованных кормов на 1 кг прироста живой массы молодняка контрольной и опытной групп составил 31,28 и 20,0 руб.

При условии, что в структуре себестоимости прироста корма составляют в пределах 65%, себестоимость 1 кг прироста живой массы у животных контрольной и опытной групп в 2-х месячном возрасте составил 48,12 и 30,8 руб. соответственно, а себестоимость 1 кг живой массы 45,0 и 28,72 руб.

По нашему мнению, причиной незначительного снижения интенсивности роста молодняка опытной группы по сравнению с аналогами из контрольной группы является более низкий уровень незаменимых аминокислот и несколько повышенный уровень клетчатки в составе комбикорма.

Таким образом, в целях повышения интенсивности роста молодняка, улучшения поедания комбикормов, оптимизации содержания энергии и

питательных веществ в них мы предлагаем балансировать состав комбикормов для подсосных поросят и пороссятам на дорастивании до 2 месяцев по содержанию незаменимых аминокислот.

Список литературы:

1. Бабушкин В., Негреева А., Крутикова О. Эффективность отбора ремонтных свинок по типу относительного роста // Свиноводство. 2007. № 5. С. 4-6.
2. Влияние частичной замены полнорационного комбикорма на откорме нетрадиционным кормом на мясосальные качества свиней / А.Е. Антипов, А.Н. Негреева, А.Ч. Гаглов, В.Г. Завьялова // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 4. С. 149.
3. Иванова А.С., Дунаева Н.В. Использование премикса в кормлении молодняка свиней на откорме // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. 2020. № 10 (183). С. 54-60.
4. Изменение поведения свиней при частичной замене на откорме комбикорма нетрадиционным кормом / А. Е. Антипов, А. Н. Негреева, В. Г. Завьялова, О. Е. Самсонова // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 4. С. 148.
5. Кулова Ф. Томатные выжимки при откорме свиней // Животноводство России. 2021. № 12. С. 21-22.
6. Логинова О. Г. Воспроизводительные качества свиноматок породы дюрок при чистопородном разведении и скрещивании // Проблемы развития современного общества: сборник научных статей 7-й Всероссийской национальной научно-практической конференции. В 5-ти томах / Под редакцией В.М. Кузьминой. Курск: Юго-Западный государственный университет. 2022. С. 242-245.
7. Разумеев О.И., Чепелев Н.А. Влияние пробиотика Олин на показатели мясной продуктивности и затраты корма при выращивании и откорме свиней // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 8. С. 172-173.

8. Самсонова О. Е. Влияние генотипа и уровня кормления на воспроизводительную способность, откормочные и мясные качества свиней в условиях Центрально-Черноземной зоны : специальность 06.02.07 "Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных" : диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Самсонова Ольга Евгеньевна. Саранск, 2012. 170 с.

9. Самсонова О. Е. Влияние технологии кормления на продуктивные качества ремонтных свинок // Аграрная наука: поиск, проблемы, решения: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РФ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.М. Куликова. Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет. 2015. С. 155-158.

10. Самсонова О. Е., Бабушкин В. А. Индексная оценка типов Конституции чистопородных и помесных свиней в различных условиях кормления // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2010. № 2. С. 118-121.

11. Самсонова О. Е., Бабушкин В. А. Эффект скрещивания свиней в зависимости от влияния породных особенностей, типов Конституции и уровня кормления // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2010. № 2. С. 121-125.

12. Свиноводство / В. А. Бабушкин, Е. В. Юрьева, А. Г. Нечепорук [и др.]. – Мичуринск: Мичуринский государственный аграрный университет, 2022. 127 с.

UDC 636.033

USE OF COMPOUND FEED IN GROWING SUCKS

Olga E. Samsonova

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

kruti-oga@yandex.ru

Roman A. Baranov

student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article presents the results of a study on the effect of compound feeds differing in the content of essential amino acids (lysine, methionine + cystine) on the rearing of suckling pigs and during the growing period of about 2 months. It was established that the young animals of the experimental group at the age of 2 months were inferior in live weight to analogues from the control group by 0.75 kg, or 4.0%. The reason for a slight decrease in the intensity of growth of young animals in the experimental group compared to analogues from the control group is a lower level of essential amino acids and a slightly overestimated level of fiber in the feed.

Key words: suckling pigs, rearing, sow, compound feed, essential amino acids.

Статья поступила в редакцию 16.05.2022; одобрена после рецензирования 20.06.2022; принята к публикации 30.06.2022.

The article was submitted 16.05.2022; approved after reviewing 20.06.2022; accepted for publication 30.06.2022.