

УДК 59.006

**ВЛИЯНИЕ РАЦИОНОВ С ПРОПАРЕННЫМ ГОРОХОМ НА РОСТ
ПОРΟΣЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ**

Ершова Алина Владимировна

студент

ershovalina27@gmail.com

Микляева Марина Анатольевна

кандидат биологических наук, доцент

m.miclyaeva@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье рассмотрено влияние рационов с пропаренным горохом на рост поросят-отъемышей.

Ключевые слова: рационы, кормление, рост, развитие.

Свиньи всеядны, хорошо приспособляются к различным природно-климатическим и хозяйственным условиям, обладают высокой биологической и хозяйственной скороспелостью, характеризуются многоплодием. Изучение особенностей роста и развития свиней в условиях приусадебного хозяйства, можно использовать в качестве объекта при реализации педагогической технологии - проектной деятельности [2, 3, 11]. Формирования у обучающихся целостного научного мировоззрения, экологического сознания установления связей с практикой [1, 4, 5].

Цель нашего исследования – изучение влияния разных рационов на рост поросят отъёмышей.

Задачи:

1. изучить особенности содержания свиней;
2. провести анализ влияния рационов на рост и развитие поросят-отъёмышей;
3. изучить влияние рационов с пропаренным горохом на рост поросят-отъёмышей.

Новизна исследования - ввести в с. Новое Хмелевое Тамбовской области использование рациона с пропаренным горохом вместо химических добавок.

Исследования проводились с 2018 по 2021 гг. на территории приусадебного хозяйства в с. Новое Хмелевое Мичуринского района Тамбовской области.

Изучено влияния рационов с поваренным (проваренным) горохом на рост поросят-отъёмышей. При пропаривании зерен бобовых (горох, сои, чечевицы) изменяется молекулярное строение их белков, и белки становятся биологически более полноценными.

Использовалось оборудование – 2 загон для содержания опытных групп, 2 корытца, весы, мерная лента, мешок для взвешивания корма.

Подбирали 10–12 поросят-отъёмышей и создавали 2 группы. Условия содержания поросят обеих групп были одинаковые

Для I и II группы поросят, возрастом от 1,5–2,5 месяцев, рацион состоял из: 1,3 кг – комбикорма (27% гороха), 250 гр. – картофеля, 250 гр. – свеклы, 15 гр. – соли, 20 гр. – мела, 1 кг – трава бобовых культур. Кормили 4 раза в сутки.

Важной составной частью рациона является трава. Из дикорастущих трав самая ценная – свежая крапива. Небольшое количество зелени стимулирует аппетит поросят.

Результат откорма в большей степени зависит от его интенсивности, т.е. скорости роста отъемыша, определяемой среднесуточным приростом живой массы [6-10].

Далее в соответствии с нормой составляли одинаковый для обеих групп рацион, в состав которого включали горох в количестве 25–30%. Поросятам I группы давали его измельченным и непропаренным, а вареном. II группе давали горох в пропаренном виде. Длительность эксперимента составила 30 дней. Во время опыта следили за поедаемостью корма, состоянием здоровья поросят, их поведением. Поросят взвешивали в начале и конце опыта. Определяли среднесуточные привесы в обеих группах.

Эффективным способом подготовки кормов скармливанию является их запаривание. При запаривании изменяются физические свойства грубых частей корма, повышаются его вкусовые качества и поедаемость. Запаривание положительно влияет на переваримость зерна бобовых культур. Во время опыта было отмечено следующее (табл. 1):

Таблица 1

Характеристика поведения поросят

I группа	II группа
Если брать во внимание породу поросят, то по поведению ведут себя спокойно, постоянно играют, бегая по клетке, зелень поедают всю, ничего не остается.	
Поедаемость неплохая, в корытцах немного остается кашки. Частота выделения кала от 6-7 раз в сутки, по конституции – не очень круто, временами жидковато.	Аппетит отличный. В корытцах ничего не остается. Частота выделения кала 5-6 раз в сутки, по консистенции – круто, иногда попадаются непереваренные частицы.

Сравнивая данные в начале опыта и в конце опыта можно сказать среднесуточный привес I и II группы.

Среднесуточный привес поросят вычисляется по формуле:

$$C = \frac{B - A}{T}, \text{ где } C - \text{ среднесуточный привес,}$$

A – вес в начале периода,

B – вес в конце периода,

T – продолжительность периода (дней)

Итак, по этой формуле определяли среднесуточный привес в группах.

В I группе он составил от 300 -400 в сутки.

Во II группе составил от 400 -500 в сутки.

Сравнивая результаты I и II групп поросят-отъемышей по окончании опыта можно сделать такой вывод.

Таким образом, зернобобовые представляющие собой богатый источник белка и отличающийся высокой питательной ценностью, благотворно влияют на рост поросят и их качество мяса.

Способ приготовления – варка, является эффективным способом, но отличается от запаривания следующим:

1. При тепловом воздействии убиваются активность плесени и грибков.

2. Белки с их аминокислотным составом, которые служат источником структурным элементов для синтеза белков тела, распадаются при проваривании зерен бобовых

Следует отметить, что кормление пропаренным горохом дает больший привес массы у поросят.

Выращивать свиней в личном хозяйстве выгодно, при соответствующем кормлении. Важно, чтобы были созданы благоприятные условия для нормального роста и развития организма животных.

Анализ проведенных исследований о влиянии рационов с пропаренным горохом на рост и развитие поросят-отъемышей показал, что запаривание является более эффективным способом, так как повышаются вкусовые качества, изменяются физические свойства грубых частей корма, что

положительно влияет на усвояемость в результате этого среднесуточный привес составил 500 гр. в сутки чем в группе, получившей варенный горох.

Список литературы:

1. Микляева, М.А. Мотивации сохранения биоразнообразия в агроценозах Тамбовской области / М.А. Микляева, А.С. Окольничева, А.Ю. Околелов // Проблемы сохранения биологического разнообразия Центрально-Черноземного региона: сборник научных работ. - Липецк, 2016. - С. 72-74.

2. Микляева, М.А. Педагогические технологии в научно-исследовательской работе студентов / М.А. Микляева, К.А. Саакян // Сб.: Современные педагогические технологии в организации образовательного пространства региона: материалы Областной научно-практической конференции, 2018. - С. 147-149.

3. Микляева, М.А. Проектная деятельность как инновационная методика в школьном образовании / М.А. Микляева, А.Ю. Околелов, Н.А. Ремнева // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 2. - С. 164.

4. Минакова, Е.Ю. Изучение влияния количества протеина в рационе на рост и развитие кроликов / Е.Ю. Минакова, М.А. Микляева // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 2. - С. 241.

5. Околелов, А.Ю. Этапы антропогенной трансформации природно-территориальных комплексов северной и типичной подзон лесостепной зоны Восточно-Европейской равнины (на примере территории Тамбовской области) / А.Ю. Околелов, М.Ю. Романкина, Е.А. Сухарев // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. - 2013. - Т. 18. - № 6-2. - С. 3208-3211.

6. Топография жировоголожения и качество жира у свиней после откорма с использованием нетрадиционного корма / А.Е. Антипов, В.А. Бабушкин, А.Н. Негреева, Е.В. Юрьева // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2019. - № 4 (59). - С. 99-103.

7. Ферментные препараты в комбикормах для поросят / В.А.

Бабушкин, А.Ч. Гаглоев, В.Ф. Энговатов, Т.Н. Гаглоева // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2019. - № 2. - С. 121-123.

8. 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.

9. 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.

10. Negreyeva A.N. The influence of nontraditional feed in the fattening pig's diet on meat quality / A.N. Negreyeva, V.A. Babushkin, A.Ch. Gagloev // International Journal of Pharmaceutical Research. - 2018. - Т. 10. - № 4. - С. 706-714.

11. Ornithological research in the system of natural scientific education / M. Miklyaeva, A. Okolelov, O. Zolotova [et al.] // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. Krasnoyarsk, Russian Federation, 2020. - С. 12012.

UDC 59.006

THE EFFECT OF DIETS WITH STEAMED PEAS ON THE GROWTH OF WEANED PIGLETS

Ershova Alina Vladimirovna

student

ershovalina27@gmail.com

Miklyaeva Marina Anatolievna

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

m.miclyaeva@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article considers the effect of diets with steamed peas on the growth of weaned piglets.

Key words: diets, feeding, growth, development.