

РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ ЗА СЧЁТ СКАРМЛИВАНИЯ ИМ ПРОРОЩЕННОГО ЗЕРНА ЯЧМЕНЯ В ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ

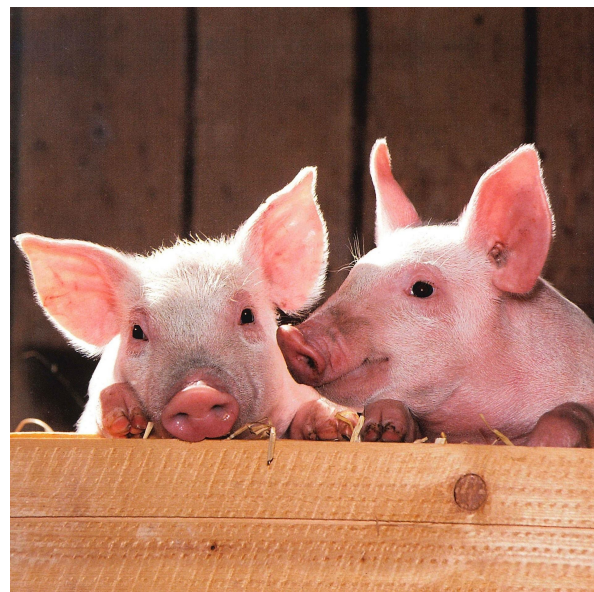
Н5 БИОТЕХНОЛОГИИ

Бреславец Юрий Павлович



<p>Цель проекта:</p>	<p><i>Разработать способы повышения продуктивности свиней за счёт скармливания им пророщенного зерна ячменя в период выращивания</i></p>
<p>Способ достижения цели:</p>	<p><i>1. Будет проведено комплексное исследование по вопросу влияния на приросты массы тела, сохранность и мясные качества пророщенного зерна ячменя, введенного в рационы поросят в период доращивания. 2. Будут определены оптимальные дозы, периоды скармливания пророщенного зерна ячменя и экономическая эффективность при выращивании поросят до двух- и четырёхмесячного возраста.</i></p>
<p>Результат проекта:</p>	<p><i>Повышения рентабельности и объема производства свинины и за счет повышения продуктивности животных, используя в рационах кормления свиней экологически чистую натуральную кормовую добавку - пророщенное зерно ячменя.</i></p>
<p>Пользователи результата проекта:</p>	<p><i>Агро-промышленные комплексы, крестьянско-фермерские хозяйства</i></p>

Повысить рентабельность и объемы производства свинины за счет повышения продуктивности животных, используя в рационах кормления свиней экологически чистую натуральную кормовую добавку - пророщенное зерно ячменя.



НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ

НИР

- 1) Проведенные исследования позволят изучить степень стимулирующего действия биологически активных веществ пророщенного зерна ячменя на продуктивные качества и сохранность свиней при введении его в рацион животных в период их доращивания.*
- 2) Будут разработаны и предложены производству рекомендации относительно использования в практике свиноводства в качестве кормовой добавки пророщенного зерна ячменя.*
- 3) Результаты исследований могут использоваться в образовательном процессе по программам среднего, высшего и дополнительного профессионального сельскохозяйственного образования, а также на различных семинарах с участием руководителей и специалистов свиноводческой отрасли.*

В последнее время в кормовых рационах широко используют синтетические добавки - **ксенобиотики**, которые вызывая определенный стимулирующий эффект, все же являются для организма чужеродными, загрязняя конечную продукцию. Использование, как альтернативы синтетическим препаратам, природных веществ, на пример, пророщенного **зерна ячменя**, не только способствует укреплению здоровья животных, но и позволяет получать экологически чистую продукцию животноводства высокого качества. Использование натуральных кормовых компонентов в сравнении с синтетическими, дает более ощутимый экономический эффект, что позволяет выигрывать в условиях жесткой конкуренции. Среди разнообразия способов подготовки концентрированных кормов для скормливания животным особое место занимает проращивание зерна.



Пророщенное зерно в сравнении с непророщенным, имеет более лучшие вкусовые качества (оно становится сладковатым на вкус) и большее (примерно в 5-20 раз) количество витаминов. Поросята поедают его с удовольствием с первых дней жизни, развивая пищеварительный тракт, меньше болеют и имеют высокий показатель сохранности.

В производственных условиях зерно можно проращивать постоянно, однако при больших объемах производства требуются серьезные затраты труда.

Нами предлагается иная технология получения пророщенного зерна из злаковых и зернобобовых культур: замачивание, из расчета 0.9 тонн воды на тонну зерна, в приспособленных емкостях (например, ваннах) зерна ячменя (пшеницы) на 1 сутки, а гороха или сои – на 1,5–2-е суток, с последующим раскладыванием массы на току с твердым покрытием грядами высотой 30–40 см (на первые двое суток), а затем ее снижением до 15–30 см. Гряды следует ворошить через каждые 2–3 часа, чтобы обеспечить в них температуру 14–20 градусов Цельсия. Время проращивания ячменя и пшеницы – **не больше 5 суток**

1. Изучение влияния скармливания пророщенного зерна ячменя пороссятам в период дорастивания до 7 месяцев на их рост, сохранность и мясные качества.

Опыты будут проводиться на помесных пороссятах (**крупная белая × ландрас × дюрок**) с целью изучения влияния на рост, сохранность и мясные качества пороссят до 7 мес. в зависимости от скармливания им разного количества пророщенного зерна ячменя в течение 50 суток.

Для опыта при рождении будут отобраны четыре группы пороссят по 30 голов в каждой. Пороссятам первой группы будут скармливать до 2-х мес. полнорационный комбикорм, используемый в хозяйстве. Животным второй, третьей и четвертой групп до 2 мес. будут скармливать тот же комбикорм, но в его состав будут вводить соответственно по группам 5, 10, 15% пророщенного зерна ячменя. В дальнейшем, с 2-х до 7-и мес., рационы кормления для всех подопытных групп животных будут одинаковыми и соответствовать нормам ВИЖа. Взвешивать пороссят будут при рождении, в 2 и в 7 мес. индивидуально. Для характеристики роста живой массы пороссят будут использоваться принятые в зоотехнии и биологии такие показатели, как: живая масса животных, абсолютный и относительный прирост по С. Броди.

Для изучения мясных качеств при достижении подопытными животными 7-месячного возраста после 12-часовой голодной выдержки будет проведен, согласно методике ВАСХНИЛ (1987), контрольный убой по 2 хрячка и 2 свинки из каждой группы.

2. Изучение влияния скармливания пророщенного зерна ячменя пороссятам в количестве 10% от основного рациона в течение 50, 80, 110 сут на их рост, сохранность и мясные качества.

В данных исследованиях будут изучать рост, сохранность и мясные качества поросят до 7-ми месяцев в зависимости от скармливания им пророщенного зерна ячменя в количестве 10% от суточного рациона в течение 50, 80, 110 сут.

Для исследований будут отобраны четыре группы новорожденных поросят по 30 голов в каждой. Животным первой (контрольной) группы будут скармливать полнорационные комбикорма согласно нормам ВИЖа. Поросятам остальных (подопытных) групп (со 2-й по 4-ю) будут вводить в рацион 10% пророщенного зерна ячменя и скармливать его по следующей схеме: животным 2-й группы - с 10 до 60 сут, животным 3-й группы – с 10 до 90 сут и животным 4-й группы – с 10 до 120 сут. В дальнейшем до 7 мес. условия содержания и рационы кормления всех подопытных животных будут одинаковыми.

Экономическая эффективность скармливания пророщенного зерна ячменя пороссятам будет определяться исходя из полученных результатов в опытах, стоимости израсходованных кормов и затрат, связанных с выращиванием и откормом свиней до 7 мес.

В 2-х основных опытах нашей работе будет изучен рост, сохранность и мясные качества свиней при использовании им в рационе пророщенного зерна ячменя.

Предварительные расчеты основных экономических показателей проекта, позволяют оптимистично утверждать, что при условии реализации проекта уже по истечении одного года после завершения научно-исследовательской работы повысятся основные показатели продуктивности: прирост живой массы тела, сохранность и мясные качества свиней на доращивании, что позволит повысить рентабельность производства свинины. На основе полученных результатов будут изданы монография, учебное пособие и оформлена заявка на патент. Также предполагается публикация статей в ВАКовских изданиях и изданиях **Scopus**. Данный проект будет внедрен в одно из ведущих свиноводческих хозяйств отрасли.



КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ:

Бреславец Юрий Павлович

тел.: 8 (904) 535– 18 - 62

e-mail: Breslaec_JP@bsaa.edu.ru