

# ИНТЕНСИФИКАЦИЯ СВИНОВОДСТВА: ДЕЛО ЖИЗНИ ГРИГОРИЯ СЕМЕНОВИЧА ПОХОДНЯ



В каждой области научных знаний встречаются знаковые фигуры, чей персональный вклад в развитие отрасли сложно переоценить. В исследовании свиноводства одной из таких фигур можно смело назвать выдающегося ученого Григория Семеновича Походню. Заслуженный деятель науки и Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, Заслуженный работник сельского хозяйства СССР, лауреат премии Ленинского Комсомола и лауреат премии В.Я. Горина в номинации «Сельскохозяйственная наука», а также почетный профессор Донского ГАУ и Харьковской государственной зооветеринарной академии, в настоящее время он работает профессором кафедры общей и частной зоотехнии Белгородского ГАУ. Среди его наград ордена Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени, медаль «За заслуги перед Отечеством II степени», медаль «За заслуги перед землей Белгородской I степени», многочисленные дипломы и почетные грамоты.

## УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ

Интенсификация свиноводства как узкая отрасль сельского хозяйства стала для Григория Семеновича тем делом жизни, которому он посвятил все свои труды. На этом поприще в биографии ученого практическая работа в крупном свиноводческом хозяйстве сочетается с фундаментальными научными исследованиями.

Окончив Харьковский зооветеринарный институт, в 1972 году Григорий Походня начал свой профессиональный путь в колхозе имени Фрунзе Белгородского района Белгородской области, где до 1988 года занимал должность начальника цеха по воспроизводству свиней, а затем заместителя председателя по науке. Параллельно с работой на производстве он окончил аспирантуру Всесоюзного научно-исследовательского института животноводства, защитил кандидатскую и докторскую диссертации.



Во время работы в колхозе Григорий Семенович разработал и внедрил новую организацию труда в цехе воспроизводства, благодаря которой производительность труда повысилась в 3,5 раза, а выход поросят возрос вдвое.

В ходе исследований Григорий Семенович оптимизировал параметры содержания и использования хряков-производителей в условиях промышленного комплекса. В начале 2000-х профессор Походня проводил в фермерском хозяйстве «Сокол» Валуйского района исследования, по итогам которых впервые в России в производстве были опробованы однофазная и двухфазная технологии выращивания поросят. При однофазной технологии средняя живая масса поросят в восьмимесячном возрасте достигает 132 кг, при двухфазной — 125 кг. За этот срок среднесуточный прирост составляет 544 г при однофазной технологии и 515 при двухфазной. Сохранность поголовья в первом случае достигает 94, а во втором — 92%. Эти показатели выше по сравнению с традиционной трехфазной технологией соответственно на 14,7; 15,0 и 6,0% у однофазной технологии и на 8,6; 8,8 и 4,0% у двухфазной.

Наряду с новыми методами выращивания поросят Григорий Семенович предложил и другую инновацию: исследователь обосновал целесообразность раннего отъема поросят в трехнедельном возрасте в условиях фермерских и крестьянских хозяйств. Отнятые в этом возрасте поросята лучше растут и развиваются, их живая масса в двухмесячном возрасте достигает 16,3 кг, тогда как поросята, находящиеся в этот момент под свиноматкой, весят на 4,4% меньше. Экономия затрат при кормлении свиноматок и поросят за один тур выращивания в расчете на 1 ц прироста составляет 920 рублей по сравнению с отъемом в двухмесячном возрасте. Сокращение подсосного периода до трех недель позволяет ускорить воспроизводительные циклы свиноматок, способствуя тем самым повышению интенсивности их использования с 1,88 до 2,35 опоросов в год. Количество получаемых от одной свиноматки поросят за год увеличивается в среднем с 18,9 до 23,7.

## ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ РАЦИОНА СВИНЕЙ

Григорий Семенович внес ценный вклад в разработку методик искусственного осеменения свиней. Им впервые в мире были изучены рост, развитие и воспроизводительные функции свиней, полученных от глубокоохлажденной спермы хряков. На основании исследованного материала удалось прийти к выводу, что метод замораживания и длительного хранения спермы хряков можно с большой эффективностью использовать в племенной работе и при гибридизации свиней.

Ученый разработал универсальный прибор для искусственного осеменения свиней и опубликовал методические рекомендации по оптимизации дозирования спермы хряков, а также сроков и кратности выборки и искусственного осеменения свиноматок. Следование данным принципам в условиях производства области обеспечивает удвоение эффективности использования производителей. Таким образом, сокращение хряков более чем в два раза дает положительный экономический эффект (в колхозе имени Фрунзе он составил более 1 млн в год).

Еще одним исследовательским достижением профессора Походни, позволяющим существенно повышать производительность и, как следствие, экономические показатели хозяйств, является оптимизация кормления свиней. Григорий Семенович изучал влияние моциона и витамина А на воспроизводительные функции свиноматок, в годы работы в колхозе им проводилась серия опытов по сокращению концентратов за счет введения в рацион свиней сахарной свеклы (натуральной и сухой), отжатого жома, БВК из сока люцерны и корнажа. Результатом этих исследований стала усовершенствованная схема кормления свиней для Белгородской области, которая снижает затраты кормов на 1 центнер прироста животных в целом на 11,5%, в том числе концентратов на 40% по сравнению с концентратным типом кормления.

Кроме того, под руководством профессора Походни в колхозе имени Фрунзе были реализованы исследования, доказавшие эффективность использования в рационах свиней пророщенного зерна. В частности использование пророщенного ячменя (5–10%) в рационах хряков-производителей позволяет повысить их спермопродукцию на 50–60% при улучшении качества получаемой спермы, повышении оплодотворяемости свиноматок на 5–8%, а их многоплодия — на 0,3–0,5 поросенка. Благодаря использованию пророщенного зерна в рационах свиней различных половозрастных групп стало возможно заменять до 50% дорогостоящих премиксов, тем самым значительно снижая стоимость комбикормов.

В 2002–2017 годах Григорием Семеновичем проводились широкомасштабные научно-производственные исследования по изучению эффективности использования в свиноводстве различных биологически активных



препаратов и кормовых добавок. Так, было установлено, что введение в рацион хряков древесного угля в количестве 100, 150, 200 мг в расчете на 1 кг живой массы способствует повышению количественных и качественных показателей спермопродукции и тем самым позволяет увеличить число полученных поросят в расчете на 100 осемененных свиноматок на 8–10%. Введение в рацион супоросных и подсосных свиноматок древесного угля в количестве 100–150 мг в расчете на 1 кг живой массы способствует увеличению многоплодия свиноматок на 6%, а сохранность поросят и их живая масса в 2 месяца повышается соответственно на 5 и на 4%. Введение в рацион поросят на откорме древесного угля в количестве 75–100 мг в расчете на 1 кг живой массы способствует увеличению их роста на 8%, а себестоимость 1 центнера прироста живой массы при этом снижается на 11%.

Введение в рацион хряков препарата «Мивал-Зоо» в количестве 10 мг в расчете на 1 кг живой массы способствует повышению эффективности их использования более чем в 2 раза. Кроме того, у хряков, получавших препарат «Мивал-Зоо» повышается результативность искусственного осеменения свиноматок как свежевзятой, так и замороженной спермой.

Также в ходе опытов профессора Походни было доказано, что использование в рационах свиноматок препарата «Мивал-Зоо», суспензии хлореллы,



пробиотика «ГидроЛактивВ» в оптимальном количестве позволяет повысить половую охоту в среднем на 15–25%, оплодотворяемость и многоплодие свиноматок соответственно на 10 и на 10–15%, а себестоимость полученных при рождении поросят при этом снижается на 5–10% по сравнению с контрольными группами. Использование в рационах поросят на откорме препарата «Мивал-Зоо», суспензии хлореллы, пробиотика «ГидроЛактивВ» в оптимальном количестве способствует повышению их роста в среднем на 10–15%, а затраты кормов в расчете на 1 кг прироста и себестоимость 1 центнера прироста снижаются при этом соответственно на 5–10 и на 3–10% по сравнению с контрольными группами.

В настоящее время под руководством Григория Семеновича проводятся исследования по изучению эффективности использования в рационах свиней различных сорбционных препаратов. Эта работа реализуется совместно с немецкими специалистами.

#### ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК ДЛЯ ХОЗЯЙСТВ

Все научные разработки профессора Походни имеют прикладное применение и приносят огромную практическую пользу свиноводческим хозяйствам Белгородской области. Результаты исследований дают материал для методических рекомендаций, и их использование в производствах имеет ощутимый положительный экономический эффект.

В 80-е годы Григорий Походня инициировал в колхозе имени Фрунзе реконструкцию свинарников-маточников, что привело к увеличению в 2,5 раза валового прироста животных в расчете на одного работающего и на 1 квадратном метре площади помещений. Внедрение инноваций обеспечило удвоение мощности свиноводческого комплекса. Без дополнительного строительства продажа

свинины была доведена до 6 тысяч тонн в год и экономический эффект на тот момент составил около 5 миллионов рублей.

Позднее в соответствии с распоряжением губернатора области Евгения Савченко Григорий Семенович, обобщив свои многолетние исследовательские труды, сформировал модели фермерских хозяйств по производству свинины на 5, 10, 20, 30, 40, 50, 100 и 200 свиноматок. Эти разработки изложены им в монографии «Интенсификация производства свинины в фермерском хозяйстве» и в методических рекомендациях «Организация, технология и эффективность производства свинины в фермерских хозяйствах».

Инновационные подходы, основанные на результатах исследований профессора Походни, используются во многих свиноводческих хозяйствах Белгородской области и Российской Федерации.

#### ПУБЛИКАЦИИ И ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Исследования Григория Семеновича Походни на базе хозяйств Белгородской области легли в основу многочисленных научных публикаций, где широко представлены новые разработки, обобщающие накопленный отечественный и мировой опыт в отрасли свиноводства. Среди 2050 научных работ, из которых 110 монографий и 20 учебников и учебных пособий с грифом УМО, десять были отмечены золотыми медалями ВВЦ и стали настольными книгами для ученых, специалистов и руководителей сельскохозяйственных предприятий, фермеров и студентов. Индекс Хирша научных работ Григория Семеновича составляет 95, в РИНЦ его публикации на сегодняшний день процитированы свыше 17 тысяч раз. Это лучший показатель среди всех ученых аграрников Российской Федерации.

Научно-методические разработки профессора Походни нашли широкое применение в специализированных свиноводческих хозяйствах Белгородской области и других регионов страны. Под его руководством защищено 5 докторских, 45 кандидатских и 15 магистерских диссертаций, а также более 200 дипломных работ. Григорий Семенович продолжает научное руководство соискателями. За успешную педагогическую деятельность он многократно получал звание лучшего преподавателя года Белгородского ГАУ. С 2005 года по решению Ученого совета Белгородской ГСХА при университете начала работу научная школа Григория Походни «Разработка и совершенствование технологий производства свинины в хозяйствах разных форм собственности», а в 2007 году профессор стал лауреатом проекта «Профессиональная команда страны». В настоящее время Григорий Походня является членом Ученого Совета Белгородского ГАУ и членом диссертационных советов Белгородского ГАУ и Курской ГСХА.

