

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Рыболовлевой Любови Сергеевны на тему: «Формирование откормочных и мясных качеств свиней в зависимости от условий кормления в период доращивания», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в диссертационный совет 35.2.043.01 на базе ФГБОУ ВО Удмуртский государственный аграрный университет

**Актуальность темы.** Рациональная организация кормления молодняка свиней на доращивании является приоритетной задачей для получения высокой продуктивности животных в течение всего периода выращивания. Уменьшение затрат производства при помощи повышения переваримости питательных веществ корма и последующей их усвояемости в организме животного является приоритетной задачей отечественного свиноводства. Для успешного выращивания и откорма свиней необходимо разрабатывать рецепты, приемы и способы скармливания специализированных комбикормов, которые будут удовлетворять потребности животных в питательных веществах и способствовать их усвоению в организме, для того чтобы на выходе получать кондиционную свинину лучшего качества, с наименьшими затратами производства на комбикорма, так как, именно расходы на корма играют важную роль в себестоимости свинины и занимают от 50 до 80%.

В этой связи диссертационная работа Рыболовлевой Любови Сергеевны, направленная на комплексную оценку результатов использования полнорационных комбикормов в период доращивания и разработку научно обоснованного подхода повышения эффективности производства свинины за счет условий кормления, является весьма актуальной и имеет большое научно-практическое значение.

**Новизна научных положений, выводов и рекомендаций.** Впервые в условиях промышленной технологии свиноводства Удмуртской Республики изучена и научно обоснована оптимальная схема кормления молодняка в пе-

риод доращивания, направленная на повышение откормочных и мясных качеств свиней, проанализированы морфологические и биохимические показатели крови животных, определена целесообразность рационального использования кормовых ресурсов.

**Значимость для науки и производства результатов, полученных автором диссертации,** заключается в разработке научно обоснованного подхода повышения эффективности производства свинины за счет условий кормления.

Доказано, что применение эффективной схемы кормления молодняка свиней в период доращивания способствовало повышению потребления питательных веществ, энергии кормов рациона и активизации обменных процессов и, как следствие, произошел рост уровня мясной продуктивности свиней и рентабельности производства свинины.

Результаты, полученные на основании проведенных научных исследований, внедрены на свинокомплексе ООО «Восточный» Завьяловского района Удмуртской Республики. Материалы научных исследований используются в учебном процессе при чтении лекций студентам, обучающимся на зооинженерном факультете по направлению подготовки «Зоотехния» и студентам, обучающимся по программам дополнительного профессионального образования.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

В подразделе «Методология и методы исследований» Любовь Сергеевна подробно представила все используемые материалы и методы исследований, направленные на изучение откормочных, мясных качеств подопытных животных. Объектом исследований являлись 240 голов гибридного молодняка свиней, сформированные в три подопытные группы по 80 голов в каждой: первая - контрольная, вторая, третья – опытные группы.

В контрольной группе молодняк на доращивании получал комбикорм СПК-3 с момента отъема до 45 дня жизни, с 46 дня по 65 день переведен на

СПК-4, на заключительном этапе кормления в период доращивания молодняк потреблял СПК-5 до момента перевода на участок откорма.

Первая и вторая опытные группы молодняка на доращивании с момента отъема до 65 дня получали СПК-4, а с 66 дня жизни 1 опытная группа переведена на СПК-5, а 2 опытная группа – на СПК-6 до момента передачи поголовья на откорм. После доращивания на откорме животные находились на одинаковой схеме кормления: возраст 80-180 дней, комбикорм СПК-6, СПК-7 и СПК-8.

Соискатель на высоком уровне провел сравнительную оценку формирования откормочных и мясных качеств молодняка свиней в зависимости от изменения условий кормления в период доращивания. Животные опытной группы, находящиеся на схеме кормления комбикормами СПК-4 и СПК-5 в период доращивания имели положительную динамику роста, развития, состояния организма, как в период доращивания, так и в период откорма, имели максимальные убойные и мясные качества.

Полученные диссертантом данные полностью обоснованы, структурированы и представлены в виде таблиц и рисунков, в которых отмечены достоверные результаты.

Обоснованность выводов, предложений производству и научных положений, представленных автором, вытекает из существа проведенной научно-исследовательской работы. В ходе изложения материалов диссертационной работы автором в аргументированной форме обоснованы пути повышения эффективности производства свинины за счет условий кормления. Сформулированные Л.С. Рыболовлевой выводы и рекомендация производству сделаны на основе глубокого зоотехнического, научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала, полученного при проведении научно-хозяйственного опыта, что подтверждается статистической обработкой полученных материалов и анализом экономической эффективности проведенных исследований.

**Степень достоверности и апробация результатов.** Достоверность результатов исследований обоснована достаточным поголовьем при формировании опытных групп, использованием классических и современных методик исследований, многоплановой проработкой изучаемых вопросов, обработкой полученных результатов биометрическим методом. Обработка экспериментальных данных осуществлялась на основании статистических и математических методов анализа, основные данные обработаны биометрическими методами вариационной статистики, с помощью критерия достоверности по Стьюденту, программного пакета MS Excel 2007 и Statistica.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на Национальной научно-практической конференции молодых ученых «Вклад молодых ученых в реализацию приоритетных направлений развития аграрной науки» (г. Ижевск, 2021 год); Международной научно-практической конференции «Научные разработки и инновации в решении стратегических задач агропромышленного комплекса», (г. Ижевск, 2022 год); Национальной научно-практической конференции «Актуальные аспекты повышения племенных и продуктивных качеств животных» (г. Ижевск, 2022 год); Национальной научно-практической конференции молодых ученых с международным участием «Наука и молодежь: новые идеи и решения в АПК» (г. Ижевск, 2023 год); Научно-практической конференции «Эффективные решения интенсивного развития животноводства» (г. Ярославль, 2023г.); Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и производство в условиях становления цифровой экономики Российской Федерации» (пос. Персиановский, 2024); Международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы увеличения производства высококачественной продукции сельского хозяйства» (г. Уфа-Новосибирск, 2024 г.)

**Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем.**

В ходе экспериментов соискатель сформировал группы животных для научно-хозяйственного опыта, изучал весовой рост молодняка в периоды доращива-

ния и откорма, участвовал в отборе образцов крови подопытных животных. Автор принимал непосредственное участие в организации и проведении контрольного убоя подопытных животных, обвалке мясного сырья. Определение морфологического состава туш свиней, результаты, которого представлены в диссертационной работе, выполнены при участии соискателя.

Автором выявлено, что наилучшей скоростью роста в период дорастивания характеризовались животные 1 опытной группы, где наибольший среднесуточный прирост 440,0 г, наибольший абсолютный прирост 22,88 кг. В последующем в этой группе отмечается наибольший среднесуточный прирост в период откорма 1008 г, минимальный возраст достижения живой массы 100 кг 140,4 дня, минимальный возраст сдачи на переработку 179 дней. Изучая биохимический состав крови, автор выявил, что наибольшее количество общего белка в сыворотке крови 78,1 г/л отмечалось в 1 опытной группе, что на 2,2% достоверно больше, чем показатель в контрольной группе. Изучая убойные показатели, автор отмечает, что наилучшие показатели получены в 1 опытной группе: предубойная живая масса 129,2 кг, масса туши 104,3 кг, выход 80,7%. Автором проведен производственный опыт, подтверждающий результаты научно-хозяйственного опыта на свинокомплексе.

Рыболовлева Любовь Сергеевна провела систематизацию и статистическую обработку материалов исследования, сделала глубокий анализ, обоснование полученных экспериментальных данных и научных рекомендаций.

**Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.** Содержание диссертационной работы Рыболовлевой Любови Сергеевны соответствует основным её идеям и выводам, является целостной и завершенной работой, проведенной самостоятельно на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа.

Диссертация и автореферат отвечают требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением

Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Оценивая диссертационную работу Рыболовлевой Любови Сергеевны в целом положительно, следует отметить и имеющиеся в ней неясные моменты, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. Каким образом на производстве происходит приучение отнятых поросят к жидкому кормлению, чтобы минимизировать стресс после отъема?
2. Чем обусловлено изменение схемы кормления гибридного молодняка в период доращивания?
3. Как вы считаете какой тип кормления наиболее благоприятен для молодняка на доращивании: жидкий или сухой?
4. Какой процент выбраковки, падежа отмечался в опыте?
5. Чем объясняется наибольшая живая масса молодняка свиней при наименьшей конверсии корма на доращивании, потреблявших комбикорма СПК -4, СПК-5 (таблица 10)?
6. Какие морфологические показатели крови могли бы дать наибольшее представление о состоянии животных в вашем опыте, кроме изученных: содержания эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина?
7. При проведении контрольного убоя учитывалась ли масса основных паренхиматозных органов? Целесообразно было бы представить расчет их массы относительно предубойной массы.

В то же время отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и в целом не снижают научной и практической ценности, а также несомненных достоинств диссертационной работы.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Рыболовлевой Любови Сергеевны «Формирование откормочных и мясных качеств свиней в зависимости от условий кормления в период доращивания» по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК

РФ», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Официальный оппонент:**

доктор сельскохозяйственных наук  
(06.02.10 - частная зоотехния; технология  
производства продуктов животноводства,  
06.02.08 – кормопроизводство, кормление  
сельскохозяйственных животных  
и технология кормов),  
доцент ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ,  
заведующий кафедрой биологии, экологии,  
генетики и разведения животных  
мобильный телефон (8-9518031512)  
E-mail: zhe1748@mail.ru

**Ермолова Евгения Михайловна**  
08.11.2024 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
Адрес: 457100, Челябинская область, г. Троицк, ул. Гагарина, 13  
раб. тел.: 8(351)632-00-10

Подпись Ермоловой Е.М. заверяю:

