

## ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Токарева Ивана Николаевича 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 научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в диссертационный совет 35.2.043.01 при ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет»

**Актуальность темы исследований.** Одной из важных задач агропромышленного комплекса России была и остается увеличение и обеспечение населения высококачественной продукцией животноводства и, прежде всего, мясом. При этом важное место отводится производству свинины, так как свиноводство является наиболее скороспелой отраслью животноводства.

Промышленное свиноводство предусматривает круглогодичное содержание животных в закрытых помещениях при большой их концентрации, что приводит к гиподинамии, стрессу и в значительной степени снижает естественные защитные силы организма свиней, угнетает половую функцию свиноматок и способствует снижению продуктивности.

Важнейшей проблемой отрасли также остается повышение продуктивности животных за счёт более высокой эффективности использования питательных веществ корма, максимальной сохранности поголовья и профилактики различных заболеваний, особенно у молодняка. В настоящее время развитие и интенсификация свиноводства может быть интенсивным и прибыльным только на основе прочной кормовой базы, основанной на достаточном количестве концентрированных кормов, в том числе полнорационных комбикормов, способных обеспечить полноценное кормление свиней.

Наиболее «уязвимыми» технологическими группами в промышленном свиноводстве с позиции сохранности являются поросята-сосуны и отъёмыши.

Для повышения жизнеспособности молодняка свиней в условиях промышленной технологии необходимо учитывать и соблюдать все предусмотренные технологией нормы, правила и рекомендации по их содержанию и кормлению. От этого в большой степени зависит интенсивность роста и развития молодняка свиней, а также получение мясной продукции. Но в то же время необходимо изыскивать возможности по уменьшению себестоимости свинины без снижения продуктивности животных и качества конечного продукта. Основной статьёй затрат в структуре себестоимости животноводческой продукции остаются корма для животных, а основной задачей откорма – получение максимального количества свинины при минимальных затратах на её производство.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа Рыболовлевой Л.С., посвященная комплексной оценке результатов использования полнорационных комбикормов в период доращивания и разработке научно обоснованного подхода повышения эффективности производства свинины за счёт условий кормления является актуальной и представляет определенный научный и практический интерес.

**Научная новизна работы** заключается в том, что впервые условиях промышленной технологии свиноводства Удмуртской Республики изучена и научно обоснована оптимальная схема кормления молодняка в период доращивания, направленная на повышение откормочных и мясных качеств свиней, проанализированы морфологические и биохимические показатели крови животных, определена целесообразность рационального использования кормовых ресурсов.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Научные положения, выводы и предложения, сформулированные в диссертационной работе Рыболовлевой Л.С., выполнены методически грамотно, на достаточном поголовье свиней, базируются на экспериментальных данных, полученных соискателем в ходе проведённых ею комплексных исследований на поросятах-отъёмышках в период доращи-

вания с 28 по 80 день жизни, с применением зоотехнических, физико-химических, биохимических и экономических методов исследований.

Основные положения, результаты исследований, выводы и рекомендации диссертации изложены в логической последовательности, аргументированы, отражают её научные положения и являются обоснованными.

**Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.** Достоверность полученных экспериментальных данных, научных положений и выводов не вызывают сомнений. Для решения поставленных задач Рыболовлевой Л.С. выполнен достаточный объём исследований с использованием современных практических методик, проведён глубокий и всесторонний анализ литературы по теме диссертации. Цифровой материал, полученный соискателем в ходе исследований, статистически обработан и проанализирован. Научные положения, выводы и предложения базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путём их обработки методами вариационной статистики с использованием современных компьютерных программ.

**Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.** На основании проведенных исследований Рыболовлевой Л.С. получено научное обоснование целесообразности использования эффективной схемы кормления молодняка свиней в период доращивания с целью повышения откормочных и мясных качеств свиней в условиях свиноводческого комплекса.

Разработанный соискателем способ кормления позволил получить у животных 1 опытной группы в период доращивания максимальный среднесуточный прирост 440,0 г, при конверсии корма 1,68 кг, в рационе, которых в период доращивания использовали с 28 дня по 65 день полнорационный комбикорм СПК-4, а с 66 дня по 80 день – полнорационный комбикорм СПК-5. Результаты по морфологическим и биохимическим показателям крови во всех подопытных группах находились в пределах физиологической нормы. В период откорма в 1 опытной группе отмечается наибольший среднесуточный прирост 1008 г, при

конверсии корма 2,59 кг; возраст достижения живой массы 100 кг минимальный 140,4 дня, а минимальный возраст сдачи на переработку 179 дней, при этом наблюдается наибольшая предубойная живая масса 129,2 кг, наибольшая масса туши 104,3 кг, наименьшая себестоимость 1 кг прироста 75,42 руб. и наилучшая рентабельность 32,5%.

Необходимо отметить, что результаты научных исследований внедрены в производство на свинокомплексе ООО «Восточный» Завьяловского района Удмуртской Республики, а материалы используются в учебном процессе при чтении лекций студентам, обучающимся на зооинженерном факультете по направлению подготовки «Зоотехния» и по программам дополнительного профессионального образования.

**Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.** По результатам диссертационного исследований автором было опубликовано 8 научных работ, которые в полной мере отражают основные положения диссертации, в том числе 2 – в рецензируемых журналах, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России. Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и получили одобрение на научно-практических конференциях различного уровня российских учебных вузов: Удмуртский ГАУ (2021, 2022, 2023), Донской ГАУ (2024) и др.

**Оценка содержания диссертации, её завершенность.** Диссертационная работа изложена на 129 страницах компьютерного текста, включает 19 таблиц, 7 рисунков, 2 приложения и состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материал и методика исследования, результаты собственных исследований и их анализ, производственная апробация результатов исследований, обсуждение результатов исследований, заключение, предложение производству и перспективы дальнейшего исследования.

Список использованной литературы, включает 206 источников, из них 33 – на иностранном языке.

В разделе «Введение» (С.3-8) автором в конкретной форме приводятся актуальность темы исследований, степень разработанности темы, обозначены цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов работы, публикации результатов исследований, личное участие автора, благодарность, а также объём и структура диссертации.

Раздел «Обзор литературы» (С.9-44) составляет 28% от всего объёма работы и представлен двумя подразделами, в которых автор достаточно полно раскрыл современное состояние изучаемых вопросов.

В разделе «Материал и методика исследований» (С.45-49), что составляет 4% от объёма всей работы, приведены общая схема исследований, а также методики определения изучаемых показателей при проведении научно-хозяйственных опытов.

В разделе «Результаты собственных исследований (С.50-89), что составляет 31% от объёма всей работы, приводятся и анализируются результаты научно-производственных опытов с производственной апробацией результатов исследований, а также приводится обсуждение экспериментальных исследований.

В проведенных исследованиях соискателем изложены результаты формирования откормочных и мясных качеств свиней в зависимости от условий кормления в период доращивания за счёт изменения схемы кормления в пользу использования более дешёвых рецептов комбикормов. Также были изучены особенности роста и развития молодняка свиней, гематологические показатели крови подопытных животных с расчётом экономической эффективности проведённых научных исследований.

На основании полученных данных автором сформулировано 8 выводов, которые обоснованы, вытекают из результатов исследований и подтверждены экономическими расчётами. Проведенная производственная апробация результатов научно-хозяйственных опытов подтвердила целесообразность использо-

вания в условиях промышленной технологии производства свинины в период доращивания с 28 дня по 65 день полнорационного комбикорма СПК-4, а с 66 дня по 80 день – полнорационного комбикорма СПК-5.

Содержание автореферата отражает основные положения диссертационной работы. Выводы и предложение производству, представленные в автореферате идентичны диссертации.

Оценивая в целом представленную диссертационную работу положительно, хотелось бы отметить некоторые недостатки и замечания:

1. Общая схема исследований (рис. 1, С.46) в диссертационной работе не полностью отражает проведённый объём исследований, т.к. не учтён период откорма, хотя условия кормления и содержания животных и были одинаковые.

2. В методике исследований (С.47) указано, что на откорме плотность постановки на 1 голову составила 0,28 м<sup>2</sup>. Возможно, техническая опечатка, поскольку должна быть около 0,68 м<sup>2</sup>.

3. В таблице 3 (С.54) приводятся нормы кормления молодняка на доращивании через систему WEDA. Не понятно, это масса сухого комбикорма или в виде каши?

4. В табл. 11, 12, 13 и 14 автору следовало бы включить основные учитываемые показатели: динамики роста – среднесуточный прирост; морфологии крови – содержание гемоглобина; биохимии сыворотки крови – содержание общего белка, ферментов аминотрансфераз – АсАТ и АлАТ, хотя они и представлены на диаграммах (рис. 2-7).

5. В табл. 11 и 12 не понятно, на каком поголовье устанавливалась конверсия корма (40 или 10)?

6. С какой целью определяли «Выход мяса на 100 кг предубойной массы (кг)» в табл. 17, поскольку традиционно в свиноводстве определяют выход мышечной ткани (%)?

В тоже время отмеченные замечания не имеют принципиального значения и не снижают достоинств, научной и практической значимости рецензируемой работы.

### Заключение

Диссертационная работа Рыболовлевой Любови Сергеевны на тему «Формирование откормочных и мясных качеств свиней в зависимости от условий кормления в период доращивания» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов исследований. По творческому подходу, актуальности, новизне, научно-практической значимости, содержанию и объёму соответствует п.9-11, 13 и 14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор, Рыболовлева Любовь Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
(06.02.04 – частная зоотехния; технология  
производства продуктов животноводства),  
доцент кафедры пчеловодства, частной  
зоотехнии и разведения животных,  
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Токарев  
Иван Николаевич



450001, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. 50-летия Октября, д.34; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ);  
контактный телефон: +79273055975; раб. тел. 8(347)228-08-79; e-mail: al\_tok@mail.ru.