

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук (по специальности 03.03.01 – физиология), профессора Нарижного Александра Григорьевича на диссертационную работу Крамарева Ивана Викторовича на тему: «Влияние биологически активных веществ на воспроизводительную функцию свиноматок, неспецифическую резистентность и энергообеспечение свиней в период глубокой супоросности», представленной в диссертационный совет Д 220.004.01 на базе ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Актуальность темы. Не вызывает сомнения тот факт, что состояние организма самки любого животного в период беременности отражается на их потомстве как в период внутриутробного развития, так и в последующие за рождением этапы онтогенеза. Наиболее важно учитывать данную закономерность при использовании сельскохозяйственных животных, в том числе и свиней.

Находясь в условиях свинокомплекса промышленного типа, свиньи, особенно в период беременности и лактации, испытывают на себе влияние стрессирующих факторов, что сказывается на их воспроизводительной функции, на показатели которой в первую очередь обращают внимание зооветеринарные специалисты как на наиболее важные «индикаторы» их хозяйственной деятельности, пренебрегая при этом определением состояния неспецифической резистентности и энергообеспечения организма свиноматок, а также поиском способов их фармакологической коррекции.

Таким образом, учитывая вышесказанное, можно подтвердить актуальность тематики, выбранной для исследования Крамаревым И.В.

Научная новизна и практическая значимость работы состоят в том, что диссертант на основании комплексной оценки воспроизводительной функции, неспецифической резистентности и энергообеспечения свиноматок дал физиологическое обоснование применения гемобаланса, тетравита, тетравита в смеси с АСД-2Ф и их комплекса с гемобалансом в периоды глубокой супоросности и лактации.

С практической точки зрения научно обосновано целесообразность и возможность применения биологически активных веществ в составе смеси тетравита и АСД-2Ф, а также её в комплексе с гемобалансом для эффективной коррекции энергообеспечения организма свиноматок в физиологически напряженные периоды их жизни (поздние сроки беременности и лактация). Результаты комплексной оценки биохимического и морфологического состава крови свиноматок и показателей воспроизводительной функции могут быть использованы в специализированных хозяйствах, при подготовке специалистов агропромышленного комплекса, в частности ветеринарно-зоотехнического профиля, аспирантов, руководителей хозяйств.

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации И.В. Крамарева, основываются на результатах собственных исследований, выполненных на базе промышленного свиного комплекса ООО «Грайворонский свиногомплекс-2» (Белгородская область) и федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» в течение трёх лет (2014-2016 гг) на пяти группах свиноматок, по 20 голов в каждой. Основные лабораторные исследования проведены в аккредитованной лаборатории при ОГБУЗ «Грайворонская центральная районная больница». Полученный материал обработан статистически общепринятыми методами с применением программы Microsoft Excel 2016. Достоверность полученных результатов оценивали по t-критерию Стьюдента. Выводы и предложение производству согласуются с полученными данными и соответствуют поставленным в диссертационной работе цели и задачам.

Апробация результатов исследований. Основные положения диссертации апробированы на ежегодных отчетах аспирантов (2013-2016 гг.) и расширенном заседании кафедры инфекционной и инвазионной патологии факультета ветеринарной медицины Белгородского ГАУ, XVIII международной научно-производственной конференции «Проблемы и перспективы ин-

новационного развития животноводства» (г. Белгород, 2014), национальной научно-производственной конференции «Резервы сельскохозяйственного производства» (г. Белгород, 2014), XIX международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий» (г. Белгород, 2015), национальной научно-производственной конференции «Современные технологии производства продукции АПК» (г. Белгород, 2015), XX международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий» (г. Белгород, 2016), национальной научно-производственной конференции «Резервы сельскохозяйственного производства» (г. Белгород, 2016), национальной научно-производственной конференции «Биотехнологические решения задач аграрной науки» (г. Белгород, 2017), Международном молодежном аграрном форуме «Аграрная наука в инновационном развитии АПК» (г. Белгород, 2018).

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 16 работах, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, 1 - в изданиях Web of Science.

Краткая характеристика работы. Диссертация Крамарева И.В. изложена на 174 страницах и включает: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований, выводы, практические предложения, список литературы, насчитывающий 182 источник, в том числе 39 – на иностранных языках.

Для написания диссертационной работы автор использовал научный стиль и общепринятую структуру оформления основных глав и разделов. Работа довольно хорошо проиллюстрирована (25 таблицами и 17 рисунками).

На основе анализа состояния рассматриваемой проблемы, диссертант обосновал актуальность, сформулировал цель и задачи научной работы, которые в полной мере были достигнуты и решены.

В главе «Обзор литературы», представленной на 29 страницах (стр. 12-40), автор описывает имеющиеся литературные данные о воспроизводитель-

ной функции свиноматок и влиянии на неё факторов внешней среды, морфобиохимических показателях крови и репродуктивных качествах свиноматок, а также о влиянии биологически активных веществ на организм беременных свиной.

Данный раздел диссертации написан с охватом современных научных публикаций и достаточно полно раскрывает тематику выбранного направления исследования.

Глава «Собственные исследования» содержит два подраздела. Так, в разделе 2.1 «Материалы и методы исследований» довольно подробно описаны объект, схемы и условия исследований, включён перечень изучаемых гематологических, зоотехнических показателей и методик по их определению, а также краткая характеристика препаратов, использованных в опыте.

Основной частью данной диссертационной работы является раздел 2.2 «Результаты исследований», содержащий полученные соискателем результаты анализа причин выбраковки свиноматок из стада в ретроспективе, состояния углеводно-жирового обмена в организме свиноматок различного физиологического состояния, параметров, характеризующих состояние дыхательной и транспортной функций крови свиноматок, показана динамика содержания лейкоцитов и лейкограмма в крови свиноматок, описаны визуальная и ультразвуковая оценка упитанности тела свиноматок на участке «Опорос», характер течения родовых процессов и воспроизводительная функция у свиноматок при введении БАВ, на основании чего дано экономическое обоснование их применения.

На основании полученных результатов научных исследований И.В. Крамарев сформулировал 10 выводов и предложение производству инъектировать за 20 суток до опороса: смесь тетравита (100,0 мл) и АСД-2Ф (4,0 мл) (0,02 мл/кг ЖМ, однократно) или пятикратно с интервалом 72 часа гемобаланс (0,02 мл/кг ЖМ) со смесью тетравита и АСД-2Ф (0,005 мл/кг ЖМ) в разные точки введения с целью улучшения энергообеспечения, транспортной

и дыхательной функций крови, неспецифической резистентности и воспроизводительной функции свиноматок.

Оценивая в целом диссертационную работу Крамарева Ивана Викторовича положительно, считаю необходимым указать на некоторые её недостатки и задать соискателю возникшие у меня вопросы:

1. Следует отметить некоторые опечатки и стилистические погрешности в изложении материала.

2. Что лежит в основе выбора сроков введения изученных вами препаратов? Почему опыт вы начинаете именно на завершающем этапе беременности?

3. Чем вы объясните указание дозы препаратов и их смесей в виде «мл/кг ЖМ» (с. 43, табл.2)? Удобна ли такая размерность для дозирования и введения инъекционно свиноматкам?

4. С чем по вашему мнению связана выявленная в опыте динамика концентрации глюкозы в крови свиноматок?

5. Есть ли связь между представленными показателями липидного обмена и глюкозой? Если да, то какая?

6. Каков механизм действия АСД-2Ф на увеличение энергообеспеченности организма свиноматок в изученные вами периоды?

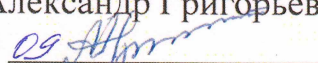
7. Почему свиноматки, получавшие БАВ на завершающем этапе беременности, были более упитаны как перед опоросом (при этом при формировании групп указано, что все животные были с относительно одинаковой упитанностью), так и после окончания лактационного периода?

Заключение. Диссертационная работа Крамарева Ивана Викторовича на тему «Влияние биологически активных веществ на воспроизводительную функцию свиноматок, неспецифическую резистентность и энергообеспечение свиней в период глубокой супоросности» способна решать важную научно-хозяйственную задачу по увеличению продовольствия, за счёт повышения воспроизводительных качеств и нормализации обменных процессов в организме маточного поголовья свиней и является законченным научным трудом

с актуальным для экспериментальной физиологии направления. Имея в своем содержании элементы актуальности, научной новизны, теоретической значимости и обоснованные результатами собственных исследований выводы, представленная к защите работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Крамарев И.В. заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Официальный оппонент:

гражданин РФ
доктор биологических наук (по специальности
03.03.01 – физиология), профессор,
главный научный сотрудник ФГБНУ
«Федеральный научный центр
животноводства – ВИЖ имени
академика Л.К. Эрнста»
тел. 8-915-066-47-38
эл.почта: narighniy@mail.ru

Александр Григорьевич Нарижный
« 12 » 09  2019 г.

142132, Московская область,
городской округ Подольск,
поселок Дубровицы, дом 60
Тел. +7(4967) 65-11-63, +7(4967) 65-11-01
Факс: +7(4967) 65-11-01
E-mail: priemnaya-vij@mail.ru, vijinfo@yandex.ru

Подпись Нарижного Александра Григорьевича заверяю
Учёный секретарь ФГБНУ ФНЦ ВИЖ имени Л.К. Эрнста
кандидат сельскохозяйственных наук Н.В. Сивкин

