

О Т З Ы В

официального оппонента на диссертацию Мацинович Марии Степановны на тему: «Кормовая аллергия у поросят-отъемышей (этиология, симптомы, диагностика и лечение)», представленную в Совет по защите диссертаций Д 05.33.01 при УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

1. Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которым она представлена к защите.

Диссертационная работа Мацинович Марии Степановны на тему: «Кормовая аллергия у поросят-отъемышей (этиология, симптомы, диагностика и лечение)» по содержанию и характеру рассматриваемых проблем соответствует отрасли – ветеринарные науки и специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных (области исследований – 2, 3, 4).

2. Актуальность темы диссертации.

Отъем поросят приводит к развитию у них стресса, адаптационных механизмов приспособления к новым условиям содержания и прежде всего к новым видам кормов. В этот период наблюдается снижение устойчивости к болезням различной этиологии. Эти болезни протекают тяжелее, чем в другие периоды, сопровождаются поражением многих органов и часто имеют многочисленные осложнения. Существует ряд публикаций, описывающих развитие аллергии у поросят на компоненты корма. С каждым годом количество таких работ возрастает. В них приводятся данные как экспериментальных исследований, так и анализ спонтанных случаев заболеваемости.

Результаты гистологического исследования патологического материала, доставленного на кафедру патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ в 2013-2024 гг., позволяют сделать вывод о том, что компоненты (или один из компонентов) используемых в хозяйствах комбикормов с очень высокой степенью вероятности обладают выраженными аллергенными свойствами. Основной признак – выраженная эозинофильная инфильтрация самых различных органов и тканей. Регистрируется практически у всех видов продуктивных животных в любом возрасте, начиная с 4-дневного. Характерные макроскопические изменения отсутствуют.

Длительная аллергическая перестройка организма животных на фоне кормовой интоксикации представляет серьезную потенциальную опасность ввиду глубокого нарушения функции иммунной системы, и, как следствие, непредсказуемых результатов проводимых вакцинаций (ослабление эффективности вакцинаций, развитие поствакцинальных осложнений, прорыв по-

ствакцинального иммунитета «полевыми» штаммами респираторных вирусов), высокой вероятности вспышек инфекционных болезней, вызванных условно-патогенной микрофлорой (колибактериоз, сальмонеллез, пастереллез и др.), появления ассоциативных болезней сложной этиологии.

Таким образом, установление механизмов развития кормовой аллергии у поросят в период отъема и разработка на этой основе мероприятий по ранней диагностике, лечению и профилактике является актуальной задачей и имеет важное научно-практическое значение.

3. Степень новизны результатов, полученных в диссертации и научных положений, выносимых на защиту.

В данной работе впервые проведено комплексное и многоуровневое исследование клинических симптомов, морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови при кормовой аллергии у поросят-отъемышей в экспериментальных и производственных условиях.

На основании научно обоснованных мониторинговых исследований установлена степень распространения кормовой аллергии кормового происхождения у поросят-отъемышей в условиях промышленного свиноводческого комплекса. Показано, что у поросят-отъемышей с клиническим проявлением гастроэнтерита кормовая аллергия обнаруживается у 25-35% животных. Ассоциативное течение гастроэнтерита и кормовой аллергии увеличивает тяжесть клинико-морфологического проявления и длительность болезни на 3-5 дней, а летальность – в 2 раза.

Доказана роль белковых компонентов концентрированных кормов в появлении кормовой аллергии у поросят-отъемышей. Диссертантом разработана методика получения аллергена для внутрикожной диагностической пробы из смеси выделенных из комбикорма белковых компонентов. Установлено прямая корреляция положительной аллергической пробы с клинико-лабораторным проявлением кормовой аллергии. Подтверждено отсутствие влияния разработанного аллергена при внутрикожном его введении на качество мяса.

На основании проведенных исследований разработаны схемы комплексного лечения ассоциативного течения гастроэнтерита и кормовой аллергии.

4. Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Выводы и рекомендации по практическому использованию результатов исследований, сформулированные в диссертации, обоснованы, достоверны и вытекают из результатов исследований диссертанта. Достоверность полученных результатов определяется, прежде всего, общепринятой в экспериментальной биологии и ветеринарной медицине рациональной методологией построения, проведения, анализа научных экспериментов и научно-производственных опытов. Исследования построены методически правильно,

с использованием достаточного количества экспериментального материала для объективной клинической и статистической оценки результатов, а также формулирования выводов и рекомендаций производству.

Результаты проведенных соискателем исследований отражены в 28 рисунках, 29 таблицах, приложениях (4 таблицы и 4 рисунка).

5. Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их использованию.

Автором диссертации впервые проведено комплексное и многоуровневое изучение клинико-морфологического проявления, динамики иммунологических, гематологических и биохимических показателей при экспериментальном воспроизведении и спонтанном течении кормовой аллергии у поросят-отъемышей. Установлена ведущая роль белковых компонентов концентрированного корма в возникновении и кормовой аллергии. На основании мониторинговых исследований установлено, что кормовая аллергия у поросят-отъемышей в условиях промышленного производства является осложнением гастроэнтерита. Разработана методика и получен аллерген для внутрикожной диагностической пробы – быстрого и информативного метода прижизненной диагностики кормовой аллергии у свиней.

Практическая значимость диссертации заключается в разработке и установлении высокой терапевтической эффективности ветеринарных препаратов, обладающих антигистаминным («Аллервет») и десенсибилизирующим действием («Антитокс», «Аверон»). Применение указанных препаратов в комплексном лечении кормовой аллергии обеспечило уменьшение длительности лечения на 2–5 дней, летальности – на 5-10% с экономической эффективностью в 1,45 – 2,86 рубля на 1 рубль затрат. По результатам исследований разработаны технические условия и инструкция по применению ветеринарного препарата «Аверон». Материалы диссертации вошли в 3 рекомендации, утвержденные на областном и республиканском уровнях.

Социальная значимость диссертации связана с повышением эффективности диагностики и лечения кормовой аллергии у поросят-отъемышей, уменьшением длительности лечения и летальности больных животных и в итоге – с увеличением производства свинины.

6. Опубликованность результатов диссертации в научной печати.

Основные научные результаты диссертации Мацинович М.С. опубликованы в 26 научных работах, в том числе в 10 научных статьях, входящих в перечень ВАК (из них за рубежом – 2, без соавторов – 8), а также в 10 материалах конференций, в 3 рекомендациях для производства, в 1 инструкции и в 1 технических условиях. Общий объем опубликованных материалов составляет 8,3 авторских листа, из которых лично автору принадлежат 5,1 авторских листа.

7. Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК.

Оформление диссертации Мацинович Марии Степановны соответствует «Инструкции о порядке оформления квалификационной научной работы на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук, автореферата и публикаций по теме диссертации», утвержденной Постановлением Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь 28.02.2014 г. № 3. Автореферат по своей структуре и содержанию в целом соответствует диссертации.

8. Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует.

Всестороннее изучение диссертации и автореферата, публикаций по теме исследований позволяет считать, что научная квалификация Мацинович Марии Степановны высокая. Подтверждением этому служат разработанная программа научно-исследовательской работы, проведенные самостоятельно поисковые исследования, высокоинформативные научные эксперименты, надлежащим образом оформленная первичная документация. Соискатель умелым критическим анализом полученных данных и изложением результатов исследований в публикациях и диссертации обогатила ветеринарные науки новыми знаниями о механизмах развития кормовой аллергии у поросят-отъемышей и разработке на этой основе способов диагностики и схем лечебно-профилактических мероприятий.

Современный методический уровень решения поставленных задач, последовательность в проведении исследований, логичное изложение их результатов позволяет считать диссертацию завершенным квалификационным научным трудом, имеющим большое значение в решении научной проблемы диагностики, лечения и профилактики кормовой аллергии у свиней. Мацинович Мария Степановна является теоретически и практически подготовленным научным работником, ее научная квалификация соответствует ученой степени кандидата ветеринарных наук.

9. Замечания и недостатки.

Диссертация Мацинович Марии Степановны имеет ряд изложенных выше положительных аспектов, которые заключаются, прежде всего, в использовании большого количества клинических, морфологических и лабораторных исследований, логическом и последовательном изложении материала, что создает цельное представление о проделанной автором работе. Одновременно с этим при изучении диссертации Мацинович Марии Степановны возникли вопросы и замечания, которые не относятся к разряду принципиальных и имеют дискуссионный характер:

✓ С чем связано увеличение случаев кормовой аллергии у свиней в последние годы?

✓ Укажите источник белковой составляющей концентрированного комбикорма, использованного в экспериментах для кормления поросят и изготовления аллергена.

✓ Может ли развиваться аллергическая реакция при гастроэнтеритах разной этиологии?

✓ Как были взаимосвязаны гастроэнтерит и атопический дерматит у поросят-отъемышей в эксперименте?

✓ Как дифференцировали поражения кожи аллергической этиологии от сходных изменений при лептоспирозе?

✓ С чем было связано развитие токсической дистрофии печени при кожно-гастроэнтеритной форме кормовой аллергии у поросят отъемышей (с. 89)?

✓ В результатах исследований и выводах трактуется разная патогенетическая зависимость кормовой аллергии и гастроэнтерита: “у поросят-отъемышей при переводе на новый тип кормления может развиваться кормовая аллергия, которая проявляется поражением кожи и пищеварительного тракта” (с. 91); “применение в терапевтической схеме антигистаминного препарата «Аллервет-1» позволяет значительно снизить тяжесть и длительность заболевания поросят гастроэнтеритом, осложненным аллергической реакцией” (с. 100); “экспериментальная кормовая аллергия у большинства поросят-отъемышей развивается на фоне гастроэнтерита” (с. 108). Какой из этих процессов является ведущим (первичным), а какой – осложняющим?

✓ На мой взгляд, следовало бы определить влияние на качество мяса не аллергена, а разработанной комплексной схемы лечения кормовой аллергии.

✓ Известно, что утилизацию иммунных комплексов в организме осуществляют не только эозинофилы, но и макрофаги. Почему содержание моноцитов (предшественников тканевых макрофагов) в лейкограмме больных животных оставалось неизменным, а число эозинофилов имело достоверные отличия по сравнению с контрольными показателями?

✓ С чем было связано нарастание уровня общего белка в сыворотке крови больных поросят? С резким переводом на концентратный тип кормления или активным синтезом специфических к аллергенам антител?

Заключение. Диссертационная работа Мацинович Марии Степановны на тему: «Кормовая аллергия у поросят-отъемышей (этиология, симптомы, диагностика и лечение)», представленная в Совет по защите диссертаций Д 05.33.01 при УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, соответствует отрасли – ветеринарные науки и специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, представляет собой законченную научную работу, которая по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь».

Мацинович Марии Степановне может быть присуждена ученая степень кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных за новые, научно обоснованные результаты в изучении аллергических реакций кормового происхождения у поросят-отъемышей, разработке методов их диагностики и лечения, *включающие:*

- экспериментальное воспроизведение кормовой аллергии у поросят-отъемышей посредством одномоментного перевода на новый концентратный тип кормления, определение ведущей роли белковых компонентов концентрированного корма в сенсibilизации организма животных;

- разработку аллергена, представляющего собой смесь белковых фракций, выделенных из комбикормов, позволяющего эффективно проводить диагностическую пробу в период с 14-го по 21-й день после отъема, не оказывающего негативного влияния на организм поросят и качество мяса;

- установление особенностей спонтанной кормовой аллергии у поросят-отъемышей в производственных условиях, возникающей на фоне гастроэнтерита у 25–35 % животных, протекающей в гастроэнтеральной (у 79,3 %), кожной (у 1,3 %) и смешанной (у 17,8 %) формах, увеличивающей длительность болезни на 3–5 дней, а летальность – в 2 раза;

- выявление клинико-лабораторных признаков экспериментальной и спонтанной кормовой аллергии у поросят-отъемышей, характеризующихся гастроэнтеральным и кожным синдромами, гипериммуноглобулинемией, лейкоцитозом, эозинофилией, ростом концентрации циркулирующих иммунных комплексов и положительной аллергической пробой.

- разработку и применение в комплексном лечении поросят-отъемышей ветеринарных препаратов, обладающих антигистаминным («Аллервет») и десенсibilизирующим действием («Антитокс», «Аверон» и) при гастроэнтерите, осложненном кормовой аллергией, позволяющих сократить длительность лечения на 2–5 дней, летальность – на 5-10% с экономической эффективностью в 1,45 – 2,86 рубля на 1 рубль затрат.

Все это в совокупности обеспечивает решение важной научно-практической задачи по совершенствованию диагностики и повышению эффективности способов лечения кормовой аллергии у поросят-отъемышей.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, профессор,
заведующий кафедрой патологической анатомии
и гистологии имени доктора наук, профессора,
заслуженного деятеля науки БССР М.С. Жакова
учреждения образования

«Витебская ордена «Знак Почета»

государственная академия ветеринарной медицины»

И.Н. Громов

12 июня 2024 года

*Отзыв поступил в печать по указке
дирекции 17.06.2024
Т.В.С. Жарова, главный секретарь*

6

*С отзывом согласен
18.06.2024*

*директор
Александр*