



УТВЕРЖДАЮ

Ректор УО «Гродненский
государственный аграрный
университет»

В. В. Пешко
2024

Отзыв

оппонирующей организации учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» 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 учреждении образования «Витебская ордена «Знак Почёта» 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 содержания диссертации заявленной специальности и отрасли наук

Анализ проведенных диссертантом исследований и полученных научных данных показывает, что по содержанию кандидатская диссертация Мацинович Марии Степановны на тему: «Кормовая аллергия у поросят-отъемышей (этиология, симптомы, диагностика и лечение)» соответствует специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и отрасли ветеринарные науки.

2. Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости

Снижение заболеваемости поросят при отъеме, является важнейшей задачей, стоящей перед специалистами ветеринарной медицины, обслуживающих свиноводство. Именно на этот период приходится около 50 % от падежа за весь период выращивания свиней на откорме. Поэтому научные задачи, поставленные на разрешение в данной диссертационной работе, направленные на снижение заболеваемости поросят в период отъема, являются актуальными.

Для решения поставленных задач автором была экспериментально воспроизведена кормовая аллергия у поросят-отъемышей, а также разработан аллерген для внутрикожной диагностической пробы, посредством которого было доказано, что сенсibilизация организма у поросят в период отъема развивается на белковые компоненты концентрированного корма. Установлено, что полученный аллерген

пригоден для использования в условиях промышленного производства свинины, так как не влияет на качество мяса по результатам проведенной ветеринарно-санитарной экспертизы

В работе на основании эксперимента и мониторинговых исследований в условиях промышленных свинокомплексов впервые проведено комплексное изучение симптомов, иммунологических, морфологических и биохимических показателей крови при кормовой аллергии у поросят-отъемышей. Автором на фактическом материале было изучено распространение кормовой аллергии у поросят-отъемышей в условиях промышленного производства и показано, что она является осложняющим фактором течения наиболее массовой болезни поросят данного периода - гастроэнтерита.

Соискателем были разработаны и научно обоснованы схемы для применения в комплексном лечении поросят-отъемышей при кормовой аллергии и сочетанно протекающим гастроэнтерите ветеринарных препаратов, обладающих десенсибилизирующим действием («Антитокс», «Аллервет», «Аверон»). Экономическая эффективность данных ветеринарных мероприятий составила от 1,45 до 2,86 рублей на 1 рубль затрат.

Таким образом, основные результаты диссертационной работы представляют большое значение для развития ветеринарной медицины и в том числе для повышения эффективности лечебно-профилактических мероприятий при болезнях органов пищеварения у молодняка свиней.

Практическая значимость результатов исследований подтверждена разработанными с использованием материалов диссертации ТНПА на ветеринарный препарат «Аверон», двумя рекомендациями, утвержденными Департаментом ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и рекомендациями, утвержденными Управлением ветеринарии Витебского облсельхозпрода.

3. Конкретные научные результаты, за которые соискателю может быть присуждена искомая степень

Кандидатская диссертация Мацинович М.С. на тему: «Кормовая аллергия у поросят-отъемышей (этиология, симптомы, диагностика и лечение)» отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней и присвоения ученых званий ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Мацинович Марии Степановне может быть присуждена искомая 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 области незаразной патологии животных, включающие:**

– экспериментальное воспроизведение кормовой аллергии у поросят при отъеме и за выявление этиологической роли в ее возникновении белковых компонентов концентрированных кормов;

– определение информативных показателей для постановки диагноза на кормовую аллергию у поросят-отъемышей, таких как эозинофильный лейкоцитоз, гипериммуноглобулинемия, увеличение концентрации циркулирующих иммунных комплексов и положительная внутрикожная аллергическая проба, основанная на полученном из корма, вызывающего сенсибилизацию организма, аллергене и разработанной методике его применения;

– комплексное изучение симптомов, иммунологических, морфологических и биохимических показателей крови при кормовой аллергии у поросят-отъемышей как в эксперименте, посредством моделирования производственной ситуации, так и при спонтанном ее возникновении в условиях свинокомплекса;

– установление распространения кормовой аллергии у поросят-отъемышей в производственных условиях, где она преимущественно является осложнением гастроэнтерита и развивается у 25–28 % больных поросят, увеличивая длительность заболевания на 2–6 дней;

– разработку и научное обоснование схем лечения поросят при кормовой аллергии, в т.ч. и при сочетанном течении с гастроэнтеритом, с применением антигистаминных (димедрола, супрастина) или десенсибилизирующих (натрия тиосульфата) средств;

– определение терапевтической и экономической эффективности применения в комплексном лечении поросят-отъемышей ветеринарных препаратов, обладающих десенсибилизирующим действием («Антитокс», «Аверон» и «Аллервет») при гастроэнтерите с явлениями кормовой аллергией.

Рекомендации по конкретному использованию результатов диссертационной работы

Для ветеринарной практики Республики Беларусь соискателем Мацинович М.С. разработан алгоритм диагностики кормовой аллергии у поросят-отъемышей, в том числе с использованием аллергена из белков зерновых концентрированных кормов, обладающего высокой диагностической эффективностью и специфичностью. Для поросят-отъемышей, больных гастроэнтеритом, осложненным кормовой аллергией, рекомендовано применять в комплексной схеме лечения аллервет 1%, аверон, антитокс и др. препараты, обладающие десенсибилизирующими свойствами в дозах и кратности согласно инструкциям по их применению до исчезновения клинических признаков.

Полученные соискателем результаты могут являться теоретической основой для изыскания новых эффективных препаратов для лечения и профилактики аллергических болезней у молодняка свиней.

При практическом использовании результатов исследований можно руководствоваться следующими разработками:

1. Рекомендации по диагностике и лечению кормовой аллергии у поросят. Утверждены Управлением ветеринарии Витебского облсельхозпрода 3.12.2003 г.

2. Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике болезней иммунной системы у молодняка. Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь 5.04.2007 г.

3. Инструкция по применению ветеринарного препарата «Аверон». Одобрена Советом по ветеринарным препаратам 13.05.2020 г., протокол № 108.

4. Рекомендации по лечению поросят-отъемышей при гастроэнтеритах с явлениями аллергии. Утверждены Департаментом ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь 21.10.2020 г.

Методические рекомендации 1 и 4, из вышеуказанного списка предназначены для студентов ветеринарных факультетов, слушателей ФПК и ПК. Они могут использоваться в учебном процессе соответствующих профильных учебных учреждений.

Замечания и пожелания :

При экспертизе диссертационной работы, несмотря на актуальность и значимость выполненных научных исследований, были выявлены отдельные недостатки :

1. Не понятно, по каким основным критерием было установлено, что гастроэнтерит является первичным заболеванием, а кормовая аллергия это сопутствующая патология?

2. В опытах были использованы медицинские антигистаминные препараты «Димедрол» и «Супрастин». В связи с чем возникает вопрос: какими нормативными документами пользовались при дозировании этих препаратов и составлении схем лечения с их использованием.

3. Во введении (стр. 6) отмечено, что «накопление аллергенных субстанций в желудочно-кишечном тракте происходит вследствие неполного переваривания корма и микробного его разложения, а проникновение их в организм становится возможным при повышении проницаемости кишечной стенки и, прежде всего, её воспалении», но по какой-то причине в схемы лечения поросят при кормовой аллергии ферментные препараты не были включены.

4. Из обзора литературы (стр.17) следует, что «аллергия относится к типовым патологическим процессам, она у животных, в т. ч. у свиней и у

человека протекает по общим механизмам», однако в задачах под номерами 1 и 5, которые были поставлены для достижения цели диссертационной работы, аллергия обозначена как патологическое состояние.

5. В рекомендациях по практическому использованию результатов предлагается: «для лечения поросят–отъёмышей, больных гастроэнтеритами, осложнёнными кормовой аллергией применять в комплексной схеме лечения аллервет 1%, аверон, антитокс и др. препараты, обладающие антигистаминными или десенсибилизирующими свойствами...». Однако в связи с тем, что десенсибилизирующая терапия включает и антигистаминные препараты эта рекомендация не совсем корректна.

Следует отметить, что указанные замечания не являются принципиальными, не снижают научной и практической значимости работы и не могут повлиять на общую положительную оценку.

4. Соответствие научной квалификации соискателя научной степени, на которую он претендует

Диссертация Мацинович М.С. является завершённой работой, в которой решены все поставленные задачи. Сделанные автором выводы вытекают из полученных результатов, которые опубликованы в 26 научных работах, в том числе в 10-ти – в изданиях, входящих в перечень рекомендуемых ВАК для публикаций результатов исследований (из них за рубежом – 2, без соавторов – 8) и апробированы на 11-ти международных конференциях в Республике Беларусь, Украине и Узбекистане.

Оценивая работу в целом, считаем, что по теоретической и практической значимости представленная работа отвечает требованиям положения Высшей аттестационной комиссии, предъявляемым к диссертационным работам, а её автор Мацинович Мария Степановна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Отзыв составлен и одобрен на основании обсуждения диссертационной работы, автореферата и устного доклада соискателя Мацинович М. С. на заседании научного собрания профессорско-преподавательского состава факультета ветеринарной медицины учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» (протокол № 3 от 14 июня 2024 года).

Приказом ректора УО «ГГАУ» № 453-од от 24.05.2024 г. экспертом назначен кандидат ветеринарных наук, доцент, заведующий кафедрой фармакологии и физиологии Белявский Виктор Николаевич.

Присутствовало 17 научных сотрудников, в том числе 2 доктора медицинских наук, 9 кандидатов ветеринарных наук, 3 кандидата

сельскохозяйственных наук, 1 кандидат биологических наук, 2 – без ученой степени.

Голосовали научные сотрудники с ученой степенью: «за» – 15, «против» – нет, «воздержались» – нет.

Согласны на размещение отзыва оппонировающей организации на сайте УО ВГАВМ.

Председатель собрания:
кандидат ветеринарных наук, доцент, заведующий кафедрой акушерства и терапии

М.Л. Жолнерович

Секретарь:
кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры акушерства и терапии

И.Т. Лучко

Эксперт:
кандидат ветеринарных наук, доцент, заведующий кафедрой фармакологии и физиологии

В.Н. Белявский

Подписи М.Л. Жолнеровича, И.Т. Лучко, В.Н. Белявского удостоверяю:

Начальник отдела кадров УО «Гродненский государственный аграрный университет»



Л.М. Мельник