

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию

Потаповой Анны Юрьевны на тему «**Диагностика и коррекция осложнений беременности на поздних сроках у кобыл**» по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, представленную к защите в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»

Актуальность избранной темы.

Диссертационная работа посвящена вопросам интенсификации воспроизводства лошадей, где решающую роль отводят профилактике акушерской патологии, в частности плацентарной недостаточности.

В настоящее время в России растет интерес к конному спорту и коннозаводству в целом. При этом успех племенного коневодства напрямую зависит от качества получаемого потомства. Главным лимитирующим фактором развития отрасли можно считать заболевания конематок, приводящие к абортированию плодов.

Автором актуализируется основной механизм определения причины абортов у племенных кобыл, эффективность комплексного подхода к диагностике и коррекции осложнений жеребости.

Актуальность работы Потаповой Анны Юрьевны повышается в связи с тем, что в научной литературе недостаточно публикаций, связанных с темой осложнений жеребости, выявления информативных показателей плацентарной недостаточности по результатам морфометрических исследований плаценты, биохимических и гематологических исследований крови, биохимических исследований молозива.

Приведённые материалы указывают на необходимость изучения проблемы осложнений жеребости у племенных кобыл и совершенствование

профилактических и лечебных мероприятий.

Диссертационная работа Потаповой Анны Юрьевны повышает значимость проблемы интенсификации отрасли коневодства, так как направлена на разработку и усовершенствование лечебно-профилактических мероприятий в области воспроизводства кобыл, что необходимо для создания здорового маточного поголовья в условиях племенного животноводства, тем самым повышая значимость и актуальность роли науки, особенно специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

В отечественной и мировой литературе говорится о том, что ветеринарное обеспечение жеребой кобылы складывается из предоставления животному индивидуального подхода при выборе диагностических и профилактических мероприятий с целью увеличения выхода жеребят и повышения их жизнеспособности. Плацентарная недостаточность остается главной причиной осложнений беременности, высокого уровня перинатальной заболеваемости и смертности жеребят.

Изучение морфологических, физиологических и биохимических изменений, сопутствующих плацентарной недостаточности, формируют научно-обоснованное знание, позволяющее дополнить классические методы профилактики патологий беременности и улучшить ветеринарное обеспечение жеребых кобыл.

Изучение взаимосвязи между активностью метаболических процессов в тканях плаценты и молочной железы и выживаемостью новорожденных жеребят, а также выбор оптимальных методов коррекции плацентарной недостаточности, является актуальной задачей ветеринарного акушерства.

Учитывая вышеизложенное, следует признать несомненной актуальность исследований, проведенных Потаповой А.Ю.

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

Анализ материала, представленного в диссертационной работе,

показывает, что научные положения, выводы и рекомендации убедительно аргументированы, обоснованы и вытекают из результатов работы. Итогом стало выполнение диссертационной работы на высоком современном методическом уровне.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Степень достоверности результатов высокая, достигнутая благодаря тому, что исследования проводились на достаточном по численности материале, выполнены по определенной программе, преследующей четкие цели и задачи. Для исследования диагностики и коррекции осложнений беременности применялся комплекс мероприятий, включающий в себя различные методы исследований: морфологических, биохимических и гормональных исследований крови; морфологических и морфометрических методов исследования плодной части плаценты, биохимических методов исследования состава молозива.

Новизна диссертационной работы заключается в научно-практической и экономической обоснованности применения комплексного подхода к диагностике и коррекции осложнений беременности у кобыл на поздних сроках. Впервые подтверждена эффективность комплексного метода диагностики осложнений жеребости, заключающейся в проведении морфологических, биохимических и гормональных исследований крови, морфологических исследований плодной части плаценты, биохимических исследований состава молозива. Впервые проведено и научно обосновано применение лекарственных препаратов «Гемобаланс» и «БФ-15» на 270 – 300 день жеребости в качестве метода коррекции плацентарной недостаточности.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

Полученные в диссертационной работе данные обладают практической значимостью и могут быть использованы при проведении клинических испытаний фармакологических препаратов, в качестве справочного

материала в учебном процессе высших учебных заведений по курсам ветеринарного акушерства, гинекологии и морфологии животных.

Представлены общие принципы диагностики и коррекции плацентарной недостаточности у кобыл в третьем триместре, особенности изменения свойств крови у кобыл на 270 – 330 день жеребости, морфологические данные строения плодной части плаценты лошади на разных стадиях зрелости. Представлена схема применения препаратов «Гемобаланс» и «БФ-15» для профилактики и коррекции плацентарной недостаточности у кобыл.

В работе получены материалы, которые используются:

- ветеринарными специалистами конных заводов, коневодческих ферм и других хозяйств различных организационно-правовых форм собственности при диагностике и коррекции осложнений беременности на поздних сроках у кобыл. В частности, результаты исследований внедрены в производство в условиях ОАО «Агроплемконезавод Перевозский» и ЗАО «Старожиловский Конный Завод».

- используются в учебном процессе ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская академия ветеринарной медицины», ФГБОУ ВПО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия», ФГБОУ ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия», ФГБНУ «Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт», Казахский Национальный Аграрный Университет.

Научные положения, выводы и рекомендации доложены и обсуждены и одобрены на международной конференции по вопросам биологии лактации в Уппсале (Швеция, 2012 год); 67, 68 научных конференциях молодых ученых и студентов ФГБОУ ВПО СПбГАВМ (Санкт-Петербург, 2013, 2014); научных международных конференциях профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов ФГБОУ ВПО СПбГАВМ

(Санкт-Петербург, 2013, 2014 гг.); III международном конгрессе ветеринарных фармакологов и токсикологов «Эффективные и безопасные лекарственные средства в ветеринарии» (Санкт-Петербург, 2014), международной ветеринарной конференции в Стамбуле (Турция, 2014 год), на всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Минсельхоза России в номинации «Ветеринарные науки» (Санкт-Петербург, 2014 год), IV международной научно-практической конференции «Научно-техническое творчество молодежи – путь к обществу, основанному на знаниях» (Москва, 2014 год), конференции «Актуальные проблемы генетики и репродуктивной биологии животных» (Санкт-Петербург, 2014), а также награждены медалью Всероссийского Выставочного Центра «За успехи в научно-техническом творчестве» (Москва, 2014 год).

По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, 7 из которых в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Две статьи опубликованы на английском языке в иностранных изданиях. Изданы методические рекомендации (Изд. СПбГАВМ, 14 стр.).

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Данные, изложенные в диссертации, могут быть использованы в практической деятельности в условиях конных заводов и частных коневодческих ферм.

1. В целях профилактики нарушений обменных процессов в тканях плаценты, задержке внутриутробного развития и гипоксии плода, тщательно следить за выполнением зоогигиенических предписаний содержания и кормления беременных животных.

2. Для ранней диагностики плацентарной недостаточности использовать определение маркеров плацентарной функции – концентрации прогестерона, эстрадиола E₂, кортизола, щелочной фосфатазы. В качестве ретроспективного анализа плацентарной недостаточности определять

белковые фракции молозива первых часов лактации и проводить гистологический анализ структуры плодной части плаценты.

3. Положительные результаты, полученные при комплексном использовании препаратов «Гемобаланс» и «БФ-15» на 270 – 300 день жеребости, позволяют рекомендовать их для коррекции плацентарной недостаточности. Препарат «Гемобаланс» следует применять внутримышечно трехкратно через каждые 48 часов в дозе 1 мл на 45 кг массы; препарат «БФ-15» применяют дважды в день в течение 10 суток с овсом по 40 мл/сут.

Содержание и завершенность диссертации.

Рецензируемая диссертационная работа представлена на 153 страницах машинописного текста и включает введение, обзор литературы, собственные исследования, результаты собственных исследований, обсуждение результатов собственных исследований, выводы, практические предложения, список литературы, список сокращений и приложения. Работа содержит 19 таблиц, 36 рисунков и 6 формул. Список литературы включает 101 источник, 40 из которых – на иностранном языке.

Характеризуя диссертационную работу в целом, можно отметить, что автор с достаточной убедительностью обосновал выбор темы и её актуальность, определил цель и задачи исследований, научное и практическое значение результатов, выделил основные положения диссертации, выносимые на защиту.

В обзоре литературы обобщены материалы публикаций, отражающих современные представления о нормальной физиологии и патологии беременности, методах диагностики и коррекции плацентарной недостаточности. Литературный обзор производит положительное впечатление последовательностью и ясностью изложения. А.Ю. Потаповой удалось глубоко и подробно проанализировать морфологические и физиологические изменения в организме жеребой кобылы, морфофункциональные особенности плаценты кобыл, особенности

фармакокинетики лекарственных средств в системе мать-плацента-плод. Автор ясно видит положение своей темы в как биологии, так и в ветеринарной науке и опирается как на классические источники, так и на новейшие работы.

Анализ литературных данных отечественных и зарубежных авторов способствовал обоснованию цели исследований: совершенствование методов диагностики и коррекции осложнений беременности у кобыл на поздних сроках. Анализ литературных данных завершается кратким заключением с чётким обоснованием правильности выбранной темы и поставленных задач исследования.

Рассматриваемая работа представляет собой систематическое изложение, анализ и обобщение объективно достоверных экспериментальных результатов и сведений. Для описания изучаемых процессов, автором обоснованно предложена адекватная терминология, выведены непротиворечивые математические формулы. Термины определены четко и однозначно, а их совокупность представляет собой взаимосвязанную систему.

Ознакомление с главой «Материалы и методы исследования» показало, что возможность успешного выполнения запланированных исследований была обеспечена на достаточном методологическом уровне. Диссертант освоила необходимые методы исследования: гематологические, биохимические и морфологические методы исследования крови, биохимические и иммунологические методы исследования молозива, морфологические и морфометрические методы исследований плаценты.

Анализ материала, представленного в диссертационной работе, показывает на высокий уровень проработанности выбранной темы.

В то же время при ознакомлении с материалами диссертационной работы возникли следующие замечания:

- на страницах 48-49 представлена схема исследований. Очевидно, что лучше сделать одну схему, но более читаемую и комплексную. Это позволит более подробно изложить схему всех этапов проведенных

научно-исследовательской работ. Данный вопрос носит более дискуссионный характер.

- Хотелось бы обратиться и к вопросу статистической обработки информации и представления данных в таблицах. Стоит отразить в таблицах информацию о степени достоверности результатов, которая не указана на страницах 51, 52, 69, 70.

Также возник ряд вопросов:

- на странице 41 автором указывается, что в литературе достаточно сведений о плацентарной недостаточности у кобыл, хотя они разносторонние. Непонятно, в чем их разносторонность.
- в разделе «материалы и методы исследования» автором подробно и конструктивно описываются морфологические, клинические и иные методы исследования, которые применялись при проведении данной научно-исследовательской работы. Желательно уточнить, в чем личный вклад автора в практическую часть исследований и испытаний, есть ли соответствующие отзывы и подтверждения из лабораторий?
- в разделе 1.3 обзора литературы представлена характеристика патологических процессов в плаценте. При проведении собственных исследований производилась ли идентификация типа осложнений жеребости согласно приведенной в разделе классификации?

Однако возникшие при рассмотрении диссертации замечания и вопросы не несут принципиального характера и не снижают положительную оценку работы.

Заключение.

Диссертационная работа Потаповой Анны Юрьевны является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи диагностики и коррекции осложнений беременности у кобыл на поздних сроках, имеющей значение для развития отрасли коневодства и ветеринарной науки в целом, что соответствует требованиям п. 9

«Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент
доктор ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, профессор
ФГБОУ ВПО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»,
профессор кафедры «Незаразные болезни»

Подпись

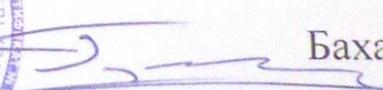
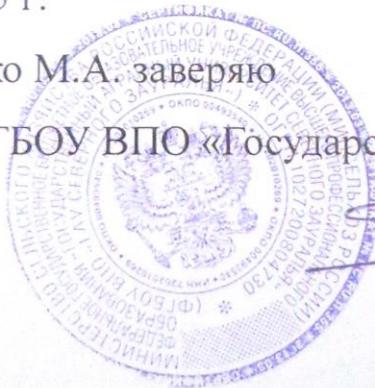


Белобороденко Михаил Анатольевич

Дата 1 сентября 2015 г.

Подпись Белобороденко М.А. заверяю

Проректор по науке ФГБОУ ВПО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»



Бахарев А.А.

625008, г. Тюмень, ул. Республики, 7,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья».

тел.: 8 (982) 906-72-44;

e-mail.: beloborodenko@mail.ru