

## **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 раскрывает вопросы диагностики и коррекции осложнений беременности у кобыл, в частности плацентарной недостаточности. Известно, что нарушение физиологической взаимосвязи в системе мать – плацента – плод во много определяет состояние обмена веществ как в тканях плаценты, так и во всем организме матери в целом. Данный подход к определению причин возникновения плацентарной недостаточности объясняет выбор комплексного метода коррекции осложнений беременности, описанного в диссертационной работе.

Большинство исследователей подтверждают причинно-следственные связи между осложнением беременности и неонатальной патологией. В связи с этим автору удалось актуализировать проблематику диагностики и коррекции осложнений жеребости как основной механизм повышения жизнеспособности новорожденных жеребят.

Актуальность работы Потаповой Анны Юрьевны повышается в связи с комплексным подходом к вопросам диагностики и коррекции данной патологии, что на данный момент недостаточно освещено в научной литературе.

### **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 логически вытекают из результатов работы. Итогом стало выполнение диссертационной работы на высоком современном методическом уровне. Автор корректно использует современные методы обоснования результатов, выводов, рекомендаций. Автором анализируются известные достижения и теоретические положения как отечественных (Авдеенко В.С., Баженова Н.Б., Дюльгер Г.П., Племяшов К.В.), так и зарубежных авторов (Hong C.B., Santschi E.M., Vaala W.A.), изучавших вопросы осложнений беременности.

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

Достоверность исследований подтверждается тем, что результаты экспериментальных данных получены на сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях, клинических – при большой выборке животных с использованием клинических, гематологических, биохимических, иммунологических и морфологических методов исследования. Полученный цифровой материал подвергнут статистической обработке с установлением критерия достоверности, что свидетельствует о высокой степени точности и достоверности полученных результатов.

Новизна выполненной работы заключается в том, что автором подтверждена эффективность диагностики плацентарной недостаточности у кобыл, методологический подход которой заключается в комплексе морфологических, биохимических и гормональных методов исследования крови, морфологических методов исследования плодной части плаценты, биохимических методов исследования молозива первых часов лактации.

Установлены особенности клинико-морфологического проявления плацентарной недостаточности у кобыл на поздних сроках беременности.

Показано, что изменение белкового состава молозива в связи с наличием плацентарной недостаточности характеризуется достоверным снижением концентрации иммуноглобулинов А и G.

Автором установлено, что диагностическое значение при фетоплацентарной недостаточности у кобыл имеет изменение концентрации прогестерона и эстрадиола, белковый состав молозива и степень зрелости

плаценты. Основным критерием оценки зрелости плаценты служит образование трофобластных узлов – скоплений клеток трофобласта, равномерно покрытых синцитием.

Полученные данные вносят определенный вклад в ветеринарное акушерство в вопросах диагностики фетоплацентарной недостаточности у кобыл и её коррекции на поздних сроках беременности.

**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 и коневодческих ферм при диагностике и коррекции осложнений жеребости на поздних сроках.
- в учебном процессе ФГБОУ ВПО «СПбГАВМ», ФГБОУ ВПО «Вятская ГСХА», ФГБОУ ВПО «Самарская ГСХА», ФГБОУ ВПО «Новосибирский ГАУ», ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА», ФГБНУ «Краснодарский НИВИ», Казахский Национальный Аграрный Университет.

Научные положения, выводы и рекомендации доложены и обсуждены на международной конференции по вопросам биологии лактации в Уппсале (Швеция, 2012 год); научных международных конференциях профессорско-преподавательского состава и молодых ученых (Санкт-Петербург, 2013, 2014 гг.); III международном конгрессе ветеринарных фармакологов и

токсикологов (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 (Москва, 2014 год).

По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, 7 из которых в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 - в иностранных изданиях. По материалам диссертационной работы изданы методические рекомендации.

### **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 Е2, 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 троекратно 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 и 36 рисунков. Список литературы включает 101 источник, 40 из которых – на иностранном языке.

**В главе Введение**, обоснованы актуальность темы, научная новизна, цель и задачи исследования, практическая значимость, апробация работы, основные положения, выносимые на защиту.

**В главе Обзор литературы** приводятся данные отечественных и зарубежных авторов, изучавших физиологию и патологию беременности кобыл. Большое внимание уделяется вопросам диагностики и коррекции осложнений беременности как у лошадей, так и у других сельскохозяйственных животных. Автор работы делает подробный анализ принципам фармакологического действия биологически активных веществ в системе мать – плацента – плод.

Характеризуя обзор литературы в целом, можно отметить, что автор с достаточной убедительностью обосновывает выбор темы диссертационной работы, описывая место и взаимосвязь объектов исследования в биологической и ветеринарной науках.

В разделе материалы и методы исследований, автор описывает схему проведения экспериментов и их методологию.

Работа выполнена в два этапа. На первом этапе автор убедительно аргументирует диагностическую эффективность комплексного метода оценки течения беременности у кобыл. На втором этапе - проверяет достоверность эффективности комплексного метода коррекции осложнений беременности.

При изучении диагностической эффективности использовались современные методы: гематологических и биохимических исследований крови, биохимических и иммунологических методов исследования

молозива, морфологических и морфометрических методов исследования плодной части плаценты и пуповины.

При изучении эффективности метода коррекции осложнений беременности использовались современные методы: гематологических исследований, биохимических исследований крови, биохимических и иммунологических методов исследования молозива, морфологических методов исследования плодной части плаценты и пуповины.

При анализе материалов диссертации к ее автору возникли следующие вопросы:

1. Какова степень распространения фетоплацентарной недостаточности у кобыл в коневодческих хозяйствах, в которых Вы проводили эксперименты?

2. Каково, по-вашему мнению, влияние препаратов «Гемобаланс» и «БФ-15» на метаболизм стероидных гормонов, являющихся одними из основных показателей, характеризующих фетоплацентарную недостаточность?

3. Какова эффективность применения «Гемобаланса» и «БФ-15» для коррекции фетоплацентарной недостаточности у кобыл?

4. На основании каких материалов, полученных Вами, разработано практическое предложение 1?

Поставленные вопросы являются уточняющими, они не затрагивают основной сути проделанной работы и не снижают её научную и практическую значимость.

**Заключение.** Таким образом, диссертация 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,

Заведующий лабораторией патологии воспроизводства Всероссийского НИВИ патологии, фармакологии и терапии,

доктор ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

7.09.2015 г



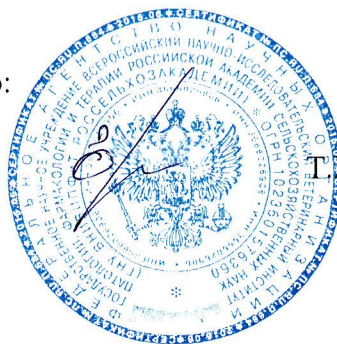
Михалёв В. И.

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114-б,

Государственное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии фармакологии и терапии,

8 (473) 253-92-81, e-mail: vnivipat@mail.ru

Личную подпись В.И. Михалёва заверяю:  
ученый секретарь ВНИВИПФиТ,  
кандидат биологических наук



Т.И. Ермакова