

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора ветеринарных наук, профессора кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных Федотов Сергей Васильевича на диссертационную работу Хадж Аисса Абделхак на тему: «Диагностика и терапия преэкламптического синдрома у кобыл на завершающем сроке беременности», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.061.01 в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

### 1. Актуальность темы

Среди акушерских патологий кобыл большой удельный вес занимают метаболические расстройства, которые провоцируют развитие в конце беременности экламптического синдрома, что снижает темп и ритм воспроизводства маточного поголовья.

Следует отметить, что метаболический стресс приводит к резкому снижению фертильности животных, к функциональной и даже морфологической перегрузке внутренних органов и систем организма, следствием чего становится развитие заболеваний, особенно на завершающем этапе жеребости, что нарушает внутриутробное развитие плода и рождение гипотрофного приплода.

В последнее время фундаментальные исследования по перинатологии позволили установить изменения основных групп стероидных гормонов в период беременности, что обусловило возможность разработки методов определения функционального статуса системы мать–плацента–плод, а также оценки различных критериев нарушений функции фетоплацентарной системы.

Однако, проблема остается открытой, поскольку до конца не изучена структура и частота возникновения экламптического синдрома, не выявлены индифферентные маркеры, позволяющие обосновать диагноз и морфологические особенности поведения плаценты и плодных оболочек,

которые позволяют назначать адекватную терапию данных заболеваний у кобыл.

## **2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, их научная новизна и достоверность.**

Научные положения и выводы, представленные в диссертационной работе, получены соискателем в результате систематизации, анализа и оценки предшествующих технологических разработок по исследуемой проблеме, собственных аналитических и экспериментальных исследований, выполненных в лабораторных и производственных условиях.

Методика исследований, применяемая автором, основана на применении современного сертифицированного оборудования. Экспериментальные и клинические исследования выполнены с использованием методики планирования экспериментов путем формирования (по принципу аналогов) подопытных и контрольных групп коров с различными формами патологии сосков вымени. При обработке экспериментальных и клинических данных были использованы методы математической статистики с применением современных технических средств.

Автором проводились экспериментальные исследования, целью которых было комплексное изучение и практическое обоснование применения современных методов диагностики и терапии осложнения беременности преэклампсическим синдромом у кобыл.

Обоснованность результатов, полученных соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводов. Так, экспериментальным путем установлены изменения в общем анализе крови, а также в биохимических показателях у жеребых кобыл, характеризующих состояние белкового, липидного, углеводного и минерального обменов при неосложненной и осложненной беременности. Автор выявил морфометрические изменения в плаценте кобыл на завершающем этапе беременности при преэкламптическом синдроме.

Хадж Аисса Абделхак обосновал терапевтическую эффективность применения фармакологических средств при преэклампсии у жеребых кобыл на завершающем этапе беременности.

### **3. Подтверждения опубликованных основных результатов в научной печати и соответствие автореферата диссертации**

По материалам диссертационной работы соискателем вместе с соавторами опубликовано 7 научных работ, которые отражают основное содержание диссертации. Из них 2 статьи в рецензируемых научных журналах, включённых в Перечень ВАК Минобрнауки РФ.

### **4. Научная и практическая значимость полученных результатов**

Выполненное автором исследование содержит решение актуальной проблемы выяснения особенностей морфо-биохимического статуса, метаболизма микро- и макроэлементов, состояния иммунной и антиоксидантной систем у жеребых кобыл при неосложненной и осложненной беременности преэклампсией.

Хадж Аисса Абделхак предложил эффективный диагностический и терапевтический метод у жеребых кобыл при преэклампсическом синдроме. Полученные автором данные дают возможность объективно интерпретировать общий анализ и иммуно-биохимические показатели крови лошадей при неосложненной и осложненной беременности.

Фармакокоррекция сочетанного применения диагностического и терапевтического метода экономически эффективна, а по воздействию на общий анализ крови и иммуно-биохимический статус организма жеребых кобыл позволяет рекомендовать данный метод для профилактики осложнения течения жеребости у кобыл на поздних сроках беременности.

### **5. Оценка содержания диссертации, структуры и стиля изложения**

Диссертация изложена на 138 страницах стандартного компьютерного текста и содержит введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследований, обсуждение результатов, заключение, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список использованной литературы, включающий 130 источников, из них 41 иностранных. Работа иллюстрирована 27 таблицами, 24 рисунками.

## **6. Замечания по работе**

Оценивая в целом положительно диссертацию, и не ставя под сомнение теоретическую и практическую значимость работы, считаем необходимым сделать диссертанту некоторые замечания:

1. По тексту диссертации имеется ряд орфографических, синтаксических ошибок и опечаток.
2. В главе «Материалы и методы исследования» желательно было изобразить ход экспериментальных работ в виде схемы исследований.
3. Из главы 4.1 «Разработка и апробация метода комплексной диагностики преэкламптического синдрома у жеребых кобылок и определение степени достоверности клинико-лабораторных показателей» формулы для выявления показателей чувствительности (стр. 67-68) можно было перенести в главу «Материал и методы исследования».
4. В названии таблицы № 11 «Динамика концентрации железа, ОЖСС, ЛЖСС, насыщение трансферрина железом жеребых кобыл при осложненной беременности» желательно расшифровать аббревиатуру ОЖСС, ЛЖСС.

Исходя из этого, хотелось получить ответы на следующие вопросы:

- Какие дополнительные показатели необходимы для диагностики нарушений плацентарного барьера у глубокожеребых кобыл при экламптическом синдроме на фоне нарушения обмена веществ и патологии печени?
- Какие морфофункциональные нарушения систем организма новорожденных жеребят, полученных от кобыл с экламптическим синдромом, Вы диагностировали?

## **7. Завершенность – качество диссертации, публикации и соответствие автореферата содержанию диссертации.**

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, имеет завершенный характер. Качество оформления в целом соответствует предъявленным требованиям, результаты исследований апробированы и

внедрены. Содержание автореферата в достаточной степени отражает структуру диссертации, содержит её основные положения и результаты.

## 8. Заключение

Диссертационная работа Хадж Аисса Абделхак на тему: «Диагностика и терапия преэкламптического синдрома у кобыл на завершающем сроке беременности» соответствует паспорту научной специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной лично соискателем, содержащей новые теоретические предпосылки. Диссертация по объему и уровню исследований соответствуют требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор Хадж Аисса Абделхак заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

### Официальный оппонент:

профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных  
доктор ветеринарных наук, профессор (06.02.06 – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных)  
(Гражданин Российской Федерации)

Федотов Сергей Васильевич

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»**  
109472, Москва, ул. Академика Скрябина, д.23.

Подпись

*Федотова С.В.*

заверяю Начальник администрации

*Демидова Е.Е.*  
" 28 " 10.2020

