

## Отзыв

на автореферат диссертации Ефимовой Ксении Андреевны на тему: «Динамика клеточных и биохимических показателей крови телят первого месяца жизни в норме и при развитии бронхопневмонии», представленной в диссертационный совет Д 220.062.02 на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных; 03.03.01 – Физиология

Работа Ефимовой К.А., посвящена изучению динамики клеточных и биохимических показателей крови телят первого месяца жизни в норме и при развитии бронхопневмонии, результаты которой позволяют прогнозировать развитие заболевания у новорожденных телят и верифицировать диагноз «бронхопневмония» у телят в возрасте 14-28 суток. Настоящие исследования носят актуальный характер, так как вносят значительный вклад в повышение рентабельности такой отрасли животноводства, как скотоводство, за счет своевременного выявления одного из распространенных заболеваний среди молодняка, бронхопневмонии, тем самым увеличивая процент сохранности молодого поголовья.

Автор грамотно подобрал и использовал методы исследований, которые в свою очередь в полной мере удовлетворяют цель и задачи работы. При этом следует отметить, что исследования Ефимовой К.А. проводились на достаточном количестве материала и не вызывают сомнений.

Ефимовой К.А. впервые в сравнительном аспекте описаны адаптивные изменения метаболизма и морфологической картины крови у телят красно-пестрой породы в неонатальном периоде в условиях нормы и при развитии бронхопневмонии. Выявлены критические периоды становления белкового гомеостаза у новорожденных телят. Впервые определены фенотипы гептоглобина, частоты их встречаемости и паттерны изменений концентрации в сыворотке крови в группах телят красно-пестрой породы, устойчивых и предрасположенных к развитию бронхопневмонии в неонатальный период. Автором установлено влияние фенотипа гептоглобина на характер изменений лейкоцитарной формулы крови телят в первый месяц после рождения. Впервые описаны паттерны изменений содержания эритроцитов с микроядрами и активности ядрышкообразующих районов в лимфоцитах периферической крови телят красно-пестрой породы в первый месяц их жизни в условиях нормы и при развитии бронхопневмонии. Выявлены новые маркеры, позволяющие проводить прогнозирование и раннюю диагностику бронхопневмонии у телят в неонатальный период.



Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на 8-м съезде Научного медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов России (г. Воронеж, 2019), на Международных научных-производственной (п. Майский 2019) и научно-практических (г. Санкт-Петербург-Пушкин, 2019; п. Каравеево, 2019) конференциях, а также результаты исследований вошли в отчеты по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Воронежский государственный институт» за 2017-2020 гг. (Улан-Удэ, 2015).

По результатам исследований опубликовано 11 статей, четыре из которых в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ: «Достижения науки и техники АПК» по научной специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных); «Генетика и разведение животных» по научной специальности 03.03.01 – Физиология. Также у автора имеются две публикации в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus («Veterinary World»; «Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences»).

Считаем, что диссертация на тему: «Динамика клеточный и биохимических показателей крови телят первого месяца жизни в норме и при развитии бронхопневмонии» соответствует научным специальностям: 06.02.01 - Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных; 03.03.01 - Физиология и п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013 № 842», а автор Ефимова Ксения Андреевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук.

Директор ФГБНУ ДальЗНИВИ,  
доктор биологических наук  
(06.02.01 – Диагностика болезней  
и терапия животных, патология,  
онкология и морфология животных,  
2013 г.), доцент  
(675005, Амурская область, г. Благовещенск,  
ул. Северная, 112. Тел. 8(4162) 49-11-87).  
dalznividv@mail.ru.

06.10.2021  
Ведущий научный сотрудник  
ФГБНУ ДальЗНИВИ,  
кандидат биологических наук  
(06.02.01 – Диагностика болезней  
и терапия животных, патология,  
онкология и морфология животных, 2009 г.)  
(675005, Амурская область, г. Благовещенск,  
ул. Северная, 112. Тел. 8(4162) 49-11-87).  
dalznivi-innovacia@mail.ru.



Остякова  
Марина Евгеньевна

Малкова  
Надежда Николаевна