

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы **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 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 03.03.01 – Физиология.

В условиях интенсификации молочного скотоводства для формирования высокопродуктивного поголовья особенно важен здоровый молодняк. Поскольку статус здоровья крупного рогатого скота закладывается в неонатальном периоде, то новорожденные телята, полученные от слабых матерей, наиболее восприимчивы к воздействию неблагоприятных факторов и развитию заболеваний, так как их сердечно-сосудистая, дыхательная, пищеварительная, выделительная и другие системы должны одновременно адаптироваться к новым условиям существования и обеспечивать потребности растущего организма. В условиях промышленного выращивания крупного рогатого скота одним из наиболее распространенных заболеваний среди телят первого месяца жизни остается бронхопневмония.

Поэтому изучение динамики клеточных и биохимических показателей крови телят первого месяца жизни в норме и при развитии бронхопневмонии является перспективной областью прикладных исследований в ветеринарной диагностике и физиологии животных.

Автором проведены клинические, гематологические, биохимические, цитологические, цитогенетические и статистические исследования. 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 гаптоглобина, 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. Установлено влияние фенотипа гаптоглобина 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. Определены лабораторные критерии для верификации диагноза «бронхопневмония» у телят в неонатальный период.

Несомненно, в работе присутствует как научная новизна, так и практическая значимость. Полученные результаты исследований расширяют современное представление о патогенезе бронхопневмонии и уточняют понятие «физиологической нормы» в неонатологии крупного рогатого скота. Использование полученных результатов позволит оптимизировать лечебно-профилактические мероприятия при бронхопневмонии у телят в ранний постнатальный период.



Выводы и предложения вытекают из собственных исследований и изложены достаточно убедительно.

По материалам диссертации автором опубликована 11 научная работа, в том числе 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации результатов научных исследований по докторским и кандидатским диссертациям, 2 - в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus («Veterinary World» – Q2, «Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences» – Q3).

Результаты исследований широко апробированы и доложены на 8-м съезде Научного медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов России (23–26 мая 2019 г., г. Воронеж), Международной научно-производственной конференции «Инновационные решения в аграрной науке – взгляд в будущее» (28–29 мая 2019 г., п. Майский), Международной научно-практической конференции «Достижения в генетике, селекции и воспроизводстве сельскохозяйственных животных» (29–30 мая 2019 г., г. Санкт-Петербург – Пушкин), 70-й международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы науки в агропромышленном комплексе» (24 января 2019 г., п. Караваево), ежегодных отчетных научных сессиях медико-биологического факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет» (2017–2020 гг., г. Воронеж). Результаты исследования внедрены и используются в учебном процессе ВУЗов и в практической деятельности.

**Заключение.** Считаю, что диссертационная работа **Ефимовой Ксении Андреевны** на тему: «Динамика клеточных и биохимических показателей крови телят первого месяца жизни в норме и при развитии бронхопневмонии» является завершенной, выполненной на актуальную тему научно-квалификационной работой, имеет научную новизну и практическую значимость и соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., №842, в части требований, предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 03.03.01 – Физиология.

Ушакова Татьяна Михайловна,  
кандидат ветеринарных наук,  
заведующий кафедрой терапии и пропедевтики  
ФГБОУ ВО «Донской государственный  
аграрный университет» МСХ РФ  
346493, РФ, Ростовская область,  
Октябрьский (с) район, п. Персиановский,  
ул. Мичурина, д. 23, кв. 18.  
Тел. 89286055873  
e-mail: [phsicheya@mail.ru](mailto:phsicheya@mail.ru), [tanja\\_0802@mail.ru](mailto:tanja_0802@mail.ru)

Ушакова Т.М.

29. 11. 2021г.

Подпись доцента Т.М. Ушаковой заверяю

Секретарь ученого совета ДГАУ



Мажуга Г.Е.