



Россельхознадзор

**федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)**

600901, Россия, Владимирская область, город Владимир, микрорайон Юрьевец,
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77, e-mail: arriah@fsvps.gov.ru, сайт: www.arriah.ru
ОКПО: 00495527, ОГРН: 1023301283720, ИНН/КПП: 3327100048/332701001

01-07/10368 от «07» декабря 2021 года

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», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук в диссертационный совет Д 220.062.02 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 03.03.01 физиология

Бронхопневмония – очень распространенное заболевание телят в условиях промышленного животноводства. В последствии от переболевания у животных снижается среднесуточный прирост живой массы, продуктивные и племенные качества, поэтому профилактика бронхопневмонии является вопросом первостепенной важности, который требует своевременного и грамотного решения. Патогенез заболевания определяется состоянием всех органов и тканей, в первую очередь – состоянием нервной системы. Возникает нарушение гуморальных и нервных факторов, происходит снижение защитных сил организма, снижается концентрация лизоцима и гистамина в крови, увеличиваются глобулиновые фракции белков. Это способствует застою крови в легких и отечности слизистых оболочек бронхиол и бронхов. Резко снижается фагоцитарная активность лейкоцитов и лизоцимная активность бронхиальной слизи, снижается барьерная функция эпителия (Никулина Н. Б., Аксенова В. М., 2002)

Диссертационная работа Ефимовой К. А., посвящена изучению динамики клеточных и биохимических показателей крови у телят в первый месяц жизни в норме и при развитии бронхопневмонии с целью прогнозирования и ранней диагностики бронхопневмонии у телят в неонатальный период.



Научная новизна работы заключается в том, что изучены адаптивные изменения метаболома и морфологической картины крови у телят в неонатальном периоде в условиях нормы и при развитии бронхопневмонии. Впервые определены фенотипы гептаглобина, частоты их встречаемости и паттерны изменений концентрации в сыворотке крови в группах телят, устойчивых и предрасположенных к развитию бронхопневмонии в неонатальный период. Выявлены новые маркеры, позволяющие проводить прогнозирование и раннюю диагностику бронхопневмонии у телят в неонатальный период с достаточно высокими показателями по чувствительности и специфичности.

На основании полученных результатов исследования еще более детально изучен патогенез бронхопневмонии у телят в неонатальный период, определены лабораторные критерии для верификации диагноза при бронхопневмонии. Имеют теоретическое значение для системы референтных показателей крови крупного рогатого скота сравнительная оценка морфологических показателей крови и маркеров минерального, белкового, углеводного обменов у заболевших и оставшимися здоровыми животными.

Результаты исследований опубликованы в отечественных научных журналах, в том числе из перечня, рекомендованного ВАК РФ, широко апробированы на конференциях различного уровня, что свидетельствует о научной и прикладной значимости работы.

Полученные данные обработаны статистически. Выводы и практические предложения соответствуют целям работы и основным положениям, выносимым на защиту, логически вытекают из содержания работы.

Несмотря на положительную оценку работы, к диссертанту имеется ряд вопросов:

- Трудно усмотреть по показателям в табл.1, что «снижение уровня магния приводило к повышению кальций-магниевого соотношения в сыворотке крови телят».
- Чем обусловлено снижение содержания глюкозы в крови в возрасте 14–28 сут. у животных, не заболевших бронхопневмонией?
- В работе использовали всего две выборки: заболевшие и не заболевшие бронхопневмонией животные. Не понятно для чего соискатель при представлении сравнительных результатов вводил поправку Бонферрони, которая используется для множественных сравнений.
- Соискатель на с.7 Автореферата пишет, что «у заболевших на 3...14 сутки после рождения наблюдали симптомы поражения органов дыхания, а к 28-м суткам диагностировали бронхопневмонию». Возникает вопрос—какие новые

подходы к прогнозированию и профилактике и тем более терапии (с.4) получил исследователь на основании полученных результатов, если в первые дни жизни наблюдались симптомы поражения органов дыхания.

– Референс значения в динамике показателей белкового обмена у заболевших и не заболевших телят (табл.3) свидетельствуют, что полученные таковые данные при исследовании материала из представленных выборок находятся в норме.

– В качестве практических рекомендаций соискатель предлагает у телят в возрасте 14–28 суток исследовать концентрацию мочевины, креатинина в сыворотке крови, лейкоцитарную формулу, несмотря на то, что в своей работе у 7 голов телят к «3...14 суткам после рождения наблюдали симптомы поражения органов дыхания, а к 28-м суткам диагностировали бронхопневмонию», т.е. все очевидно по симптоматике, без биохимических и гематологических исследований.

– Не совсем понятен Вывод 5. Является ли он результатом собственных исследований?

Заключение. Диссертационная работа Ефимовой Ксении Андреевны представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, по актуальности, объёму исследования, теоретической и практической значимости представленная диссертация соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. предъявляемым к диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Доктор ветеринарных наук,
главный научный сотрудник

центра доклинических исследований  Камалова Наталья Евгеньевна

Подпись Камаловой Н.Е. заверяю

Ученый секретарь,

доктор ветеринарных наук, профессор

 Русалеев Владимир Сергеевич

