

Отзыв
на автореферат диссертации Рыбьяновой Жанны Сергеевны
«Морфобиохимические особенности приспособительных процессов в
организме телят и коров в условиях природно-техногенных провинций»
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.03.01 – Физиология

В настоящее время имеется достаточно много данных, в которых отражено влияние избыточных количеств микроэлементов на организм лабораторных и сельскохозяйственных животных (М.А. Дерхо, П.А. Соцкий, 2008; А.В. Иванина, И.М. Соколова, Р.Я. Гильмутдинов, 2011; В.М. Шейбак, А.Ю. Павлюковец, 2012; О.И. Першин, 2015; Г.М. Топурия, Л.Ю. Топурия, М.Б. Ребезов, 2015, 2016; Г.М. Топурия, Л.Ю. Топурия, 2017; А.А. Шеметова, 2017; Н.Ю. Попова, Л.И. Дроздова, 2018; А.М. Гертман, Т.С. Самсонова, 2017, 2019; Р.Г. Федина, 2019; С.И. Марус, 2020; F.A. Grimm, 2015; M. Derkho et. al., 2019; N.B. Hryntsova, A.M. Romaniyk, V.I. Bumeister, 2019; G. Topuria et. al., 2021). Изучено влияние группы элементов, содержащихся в медно-цинковых колчеданных рудах, на кроветворную, иммунную, костную системы и антиоксидантный статус лабораторных животных (Н.В. Нургалеев и др., 2013; Е.Р. Фаршатова и др., 2015; А.Р. Валиуллина и др., 2016; Г.Р. Давлетгареева, Е.Р. Фаршатова, 2016; Л.М. Сагитарова и др., 2017; Г.Р. Давлетгареева и др., 2017; К.Р. Зиякаева и др., 2018). Авторами установлено, что биологические реакции организма животных зависят как от их физиологического состояния, так и условий окружающей среды. В то же время вопросы о взаимосвязи морфологических особенностей клеток крови, секреторной активности щитовидной железы и ее функционального состояния с микроэлементами до сих пор мало изучены. Это определяет значимость и актуальность рецензируемой диссертационной работы.

Автором исследования для достижения поставленной цели – изучения закономерности возрастных морфофункциональных и биохимических изменений крови у телят и коров черно-пестрой породы, формирующихся в результате взаимодействия их организма с факторами техногенно

модифицированной природной среды и обеспечивающих их приспособление к условиям существования – были проведены исследования с использованием корреляционного анализа и концептуальный подход к количественной и качественной оценке изменений в организме телят и коров, формирующихся на фоне прогрессирующего возрастного дисбаланса между эссенциальными и токсичными элементами. В работе использованы экспериментальные, клинические, морфологические, биохимические и статистические методы исследования. Следует отметить, что эти методы достаточно современны, информативны и адекватны сформулированным цели и задачам рассматриваемой диссертационной работы. Полученные автором результаты проанализированы надежными программными статистическими алгоритмами с использованием лицензионных программ.

Научная новизна исследования, раскрываемая приведенными в автореферате результатами собственных изысканий автора, несомненна и заключается в том, что уровень микроэлементов и токсических металлов, циркулирующих в крови животных, влияет на секреторную активность и функциональное состояние щитовидной железы, а также реализацию биологических эффектов тиреоидных гормонов, состояние дыхательной функции крови, уровень общей резистентности организма, морфологические характеристики эритроцитов и лейкоцитов. Автором впервые выявлено, что в ходе возрастной адаптации телят и коров к условиям природно-техногенной провинции сокращается время жизни эритроцитов в кровотоке за счет нарушения соотношения между количеством обратимо и необратимо трансформированных клеток.

По материалам выполненных изысканий соискателем опубликовано 11 научных работ, в том числе 1 монография, 6 научных статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 статья в журнале, индексируемом в базе Scopus. Результаты исследований также были представлены и обсуждены на международных научно-практических и национальных конференциях.

Диссертация базируется на достаточном материале современной литературы, о чем свидетельствует список источников (286 позиций, в том числе 23 – иностранных авторов).

Выводы качественно и количественно соответствуют задачам работы и представляют собой закономерную реализацию цели.

Таким образом, по актуальности темы, методологии, объему самостоятельно проведенных исследований, полученным результатам, глубине их обработки и анализа, работа Рыбьяновой Жанны Сергеевны «Морфобиохимические особенности приспособительных процессов в организме телят и коров в условиях природно-техногенных провинций» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

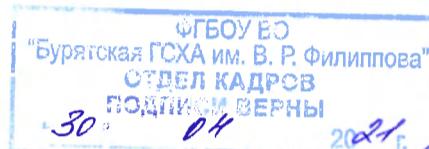
Мантатова Наталья Викторовна
доктор ветеринарных наук (06.02.01) –
диагностика болезней и терапия животных,
патология, онкология и морфология
профессор,
профессор, заведующая кафедрой
Терапия клиническая диагностика
акушерство и биотехнология
федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Бурятская государственная
сельскохозяйственная академия
имени В.Р.Филиппова»,
670024, г.Улан-Удэ, улица Пушкина,8
Телефон: 8(3012)44-22-63,
e.mail:mannat75@yandex.ru

Н.В.Мантатова

Багинов Борис Олегович
кандидат ветеринарных наук (06.02.01)-
диагностика болезней и терапия животных,
патология, онкология и морфология
старший преподаватель кафедры

Терапия клиническая диагностика
акушерство и биотехнология
«Бурятская государственная
сельскохозяйственная академия
имени В.Р.Филиппова»,
670024, г.Улан-Удэ, улица Пушкина,8
Телефон: 8(3012)44-22-63,
e.mail:boris1975baginov@yandex.ru

Б.О.Багинов



30 04 2021 г.



Багинов
1/Гарнаже СТ