

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора Якимова Олега Алексеевича на диссертационную работу Тебеньковой Татьяны Владимировны «Влияние янтарной кислоты на физиологические показатели крови у лисицы в поствакцинальный период», представленную в диссертационный совет Д 006.024.02 при ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова» к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.09 – звероводство и охотоведение

Актуальность избранной темы. Значительное влияние на физиологическое состояние пушных зверей оказывают инфекционные болезни, из которых достаточно распространенным и опасным является сальмонеллез лисиц, распространению которого способствуют нарушения в технологии кормления и содержания зверей. Они негативно влияют на физиологический статус организма и, в частности, на уровень метаболических процессов, от которого зависит естественная резистентность организма и иммунный ответ при специфической профилактике. Наиболее простым способом определения этих изменений является исследование физиологических показателей крови, в частности, сывороточных ферментов показателей углеводного, белкового, жирового обменов, антиоксидантной защиты, стероидных гормонов, жиро- и водорастворимых витаминов, гуморальных и клеточных факторов естественной резистентности, микро- и макроэлементов.

Для повышения резистентности организма животных применяют различные биологически активные вещества - антистрессоры, которые различны по своей природе и механизму действия: транквилизаторы, адаптогены, ферментные и витаминно-минеральные препараты. Их использование позволяет уменьшить отрицательные последствия стрессов и сохранить или повысить продуктивность и резистентность животных.

В исследовании автор применил янтарную кислоту, которая, являясь естественным метаболитом организма, обладает антиоксидантным, адаптогенным, иммуномодулирующим и другими свойствами. Она

оптимизирует энергетический и углеводный обмены, общее физиологическое состояние организма, активизирует процессы синтеза в различных органах и, в тоже время, является безвредной для организма в оптимальных дозах, не обладает мутагенным и тератогенным действием.

Таким образом, выбранная соискателем тема диссертационного исследования «Влияние янтарной кислоты на физиологические показатели крови у лисицы в поствакцинальный период» является без сомнения актуальной.

Научная новизна работы. Тебеньковой Татьяной Владимировной впервые изучено влияние янтарной кислоты на изменение физиологических показателей крови зверей в поствакцинальный период.

Установлено, что эффективность применения зависит от вида иммунобиологического препарата. Кроме того, изменения физиологических показателей крови у лисиц в поствакцинальный период зависят от возраста зверей. Установлена оптимальная схема введения янтарной кислоты в рацион лисиц. Научная новизна результатов исследования подтверждена патентом РФ на изобретение.

Теоретическая и практическая значимость работы. Соискателем получены новые данные по динамике физиологических показателей крови молодняка и взрослых лисиц в поствакцинальный период, а также их изменения под воздействием янтарной кислоты. Установлено, что физиологические изменения в организме лисицы в поствакцинальный период зависят от вида использованного иммунобиологического препарата.

Применение янтарной кислоты способствует снижению реактивности организма, активизации обмена веществ и формированию более напряженного иммунитета у лисиц в поствакцинальный период. Положительное влияние янтарной кислоты на изменение физиологических показателей крови позволяет рекомендовать ее к применению в зверохозяйствах.

Результаты исследований послужили основой при разработке «Наставление по применению в звероводстве янтарной кислоты для повышения продуктивности пушных зверей».

Объем и структура диссертации. Диссертация написана по классической схеме и состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований,

заключения, списка литературы и приложения. Список литературы включает 203 источников, в том числе 46 - иностранных. Работа иллюстрирована 16 таблицами и 15 рисунками.

Во введении автор обосновывает актуальность проблемы, ее новизну, теоретическую и практическую значимость, формулирует цель и задачи собственных исследований.

Глава обзор литературы посвящена характеристике физиологических показателей крови, изменениям их в организме под влиянием внешних факторов, использованию биологически активных веществ и, в частности, янтарной кислоты в животноводстве и пушном звероводстве для повышения продуктивности и резистентности организма животных.

Во второй главе описывается формирование подопытных групп, используемые препараты, схемы их введения в организм лисиц, а также использованные методы исследований.

В последующих главах приводятся полученные результаты исследования, их анализ, обсуждение и заключение соискателя по изучению влияния янтарной кислоты на физиологические показатели крови у лисицы в поствакцинальный период.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Работа выполнена на хорошем методическом уровне с использованием современных методов исследования физиологических показателей крови животных. Результаты исследования обработаны биометрическими методами с использование прикладных. Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы полученными результатами и согласуются с поставленной целью и задачами исследования.

Полнота изложения в опубликованных научных работах и автореферате. Материалы диссертации отражены в 9 научных работах, из них 4 - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ для отражения основных положений диссертации, а также 1 патент РФ на изобретение. Автореферат диссертации отражает ее содержание в полном объеме.

Рекомендации по использованию результатов диссертации. Положительное влияние янтарной кислоты на изменение физиологических показателей крови лисицы в поствакцинальный период позволяет

рекомендовать ее к применению в рационах сельскохозяйственных животных, и в частности в звероводстве.

Несмотря на общую положительную оценку диссертационной работы, необходимо отметить **следующие замечания и вопросы:**

1. Почему для исследований были выбраны иммунобиологические препараты против сальмонеллеза?
2. Диссертант указывает, что «...изучены возрастные особенности изменения физиологических показателей крови у лисиц ...», однако в работе приводит данные только по молодняку 2-месячного возраста и взрослым лисицам основного поголовья перед гоном?
3. На рисунках, приведенных в диссертации, отсутствуют единицы измерения по оси ординат.
4. Непонятно, что автор понимает под фразой «Препарат способствует снижению реактивности организма, ...», которая написана в теоретической и практической значимости; положениях, выносимых на защиту и выводах.
5. Почему при использовании живой вакцины, по сравнению с инактивированной, наблюдается более высокий уровень физиологических показателей?
6. Диссертант вводит в рацион биологически активную добавку, однако в работе не указывает состав корма для лисицы.
7. Включение в работу данных по сохранности животных контрольных и опытных групп существенно украсило бы ее.
8. В работе встречаются отдельные неудачные выражения, опечатки и стилистические ошибки.

Сделанные замечания не имеют принципиального значения, в основном носят характер пожеланий и не снижают в целом достоинства рецензируемой работы.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности.

Научные положения диссертации соответствуют паспорту научной специальности 06.02.09 – звероводство и охотоведение. Результаты проведенных исследований соответствуют области исследования специальности.

Заключение

Диссертация Тебеньковой Татьяны Владимировны «Влияние янтарной кислоты на физиологические показатели крови у лисицы в поствакцинальный период» выполнена автором самостоятельно на хорошем методическом уровне, является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, новизне и научно-практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор Тебенькова Татьяна Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 – звероводство и охотоведение.

Официальный оппонент,
доктор биологических наук,
профессор кафедры технологии
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО «Казанская государственная
академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана», профессор

Якимов Олег Алексеевич

Подпись

Якимова Олега Алексеевича

заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО
«Казанская государственная академия
ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана»



12.03.2019 г.

Николаев Никита Владиславович

420029, Республика Татарстан, город Казань, Сибирский тракт, 35,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана»

Тел. +7 (843) 273-97-94; 273-96-56

E-mail: tppsxp@mail.ru; kgavm_baumana@mail.ru