

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский институт
охотничьего хозяйства и звероводства
имени профессора Б. М. Житкова»

Д.в.н. проф.

И.А. Домский

2018 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова».

Диссертационная работа *«Влияние янтарной кислоты на физиологические показатели крови у лисицы в поствакцинальный период»* выполнена в отделе звероводства ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова» во время обучения **Тебеньковой Татьяны Владимировны** в аспирантуре института.

В 2011 году окончила Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Ветеринария».

Научный руководитель: Беспятых Олег Юрьевич, доктор биологических наук, доцент, доцент кафедры медико-биологических дисциплин Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятский государственный университет».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность и степень разработанности темы.

В соответствии с этапами онтогенетического развития в организме зверей происходит изменение метаболических реакций. Наиболее простым способом определения этих изменений является исследование физиологических показателей крови, в частности, сывороточных ферментов показателей углеводного, белкового, жирового обменов, антиоксидантной защиты, стероидных гормонов, жирорастворимых витаминов, гуморальных и клеточных факторов естественной резистентности, микро- и макроэлементов (Тютюнник Н.Н., Кожевникова Л.К., 1996; Тютюнник Н.Н., 2002; Трошина Т.А., Вакилов Р.Ф., 2008; Зарудная Е.Н., 2011; Староверова И.Н., 2011; Батоев Ц.Ж. и др., 2013; Илюха В.А. и др., 2014).

Значительное влияние на физиологическое состояние зверей оказывают инфекционные болезни. Достаточно распространенным и опасным инфекционным заболеванием является сальмонеллез, к которому наиболее восприимчива лисица (Слугин В.С., 2004).

Сальмонеллез регистрируют в хозяйствах, несмотря на его специфическую профилактику, так как нарушения в технологии кормления и содержания зверей 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 (Землянская Н.И., Литвинова З.А., 2008; Шахов А.Г., 2005, 2006).

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 том

числе стимулировать поствакцинальный иммунитет (Квартникова Е.Г., 2002; Бузлама В.С., 2005; Федоров Ю.Н., 2005; Балакирев Н.А., Кузнецов Г.А., 2006; Селюкова Е.Н., 2007; Шкуратова И.А и др., 2008).

К таким веществам можно отнести естественный метаболит организма - янтарную кислоту, которая обладает антигипоксическим, антиоксидантным, адаптогенным, нейротропным, 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, не обладает мутагенным и тератогенным действием.

Учитывая, что в последние годы перспективным направлением стал поиск препаратов, способных снизить негативное воздействие внешних факторов на организм, изучение влияния янтарной кислоты на физиологическое состояние организма в поствакцинальный период, в частности на показатели крови, является актуальным.

Научная новизна:

- Впервые установлена динамика физиологических показателей крови у лисиц в поствакцинальный период, а также изучено влияние янтарной кислоты, включенной в рацион животных в течение 5 дней до или 5 дней до и 3 дней после вакцинации, на изменение физиологических показателей крови зверей в поствакцинальный период. Показано, что эффективность применения янтарной кислоты зависит от вида иммунобиологического препарата (инактивированная или живая вакцина).

- Впервые изучены возрастные особенности изменения физиологических показателей крови у лисиц в поствакцинальный период. Установлена оптимальная схема введения янтарной кислоты в рацион лисиц.

Научная новизна исследования подтверждена патентом РФ на изобретение № 2431498. Домский И.А., Беспятых О.Ю., Бельтюкова З.Н., Березина Ю.А., Окулова И.И., Кокорина А.Е., Пушкарева (Тебенькова) Т.В.

Способ вакцинации пушных зверей. Зарегистрировано в Гос. Реестре изобретений 20.10.2011г.

Теоретическая и практическая значимость:

- Получены новые данные по динамике физиологических показателей крови молодняка и взрослых лисиц в поствакцинальный период, а также их изменения под воздействием янтарной кислоты, включенной в корм животных в течение 5 дней до или 5 дней до и 3 дней после вакцинации. Установлено, что физиологические изменения в организме лисицы в поствакцинальный период, зависят от вида использованного иммунобиологического препарата (инактивированная или живая вакцина).

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.

Степень достоверности результатов. Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных методов исследования физиологических показателей крови животных. Результаты исследования обработаны биометрическими методами с использованием прикладных компьютерных программ, поэтому их достоверность не вызывает сомнений. В диссертации приводятся: средняя арифметическая величина (M), ошибка средней арифметической (m), критерий Стьюдента (t). Различия между группами считали статистически значимыми при $p \leq 0,05$. Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы полученными результатами и согласуются с поставленной целью и задачами исследования.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. Личный вклад диссертанта складывается из

непосредственного участия в разработке цели и задач исследований, выполнения физиологических исследований и статистического анализа полученных результатов, формулирования выводов и рекомендаций. Результаты исследований получены автором лично или в ходе совместных исследований и консультаций с д.биол.н. Беспятых О.Ю., д.вет.н., проф. Домским И.А., к.биол.н. Кокориной А.Е., к.вет.н. Березиной Ю.А., к.вет.н. Бельтюковой З.Н., к.вет.н. Окуловой И.И., аспирантом Сухих О.Н., что отражено в совместных публикациях.

Список работ, опубликованных по теме диссертации:

Научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, а также включенных в международные наукометрические базы данных:

1. Беспятых О.Ю., Кокорина А.Е., Тебенькова Т.В., Бельтюкова З.Н., Домский И.А., Березина Ю.А. Влияние янтарной кислоты на формирование поствакцинального иммунитета у лисиц // Вестник ветеринарии. 2011. № 59 (4/2011). С. 171-176.
2. Беспятых О.Ю., Домский И.А., Бельтюкова З.Н., Кокорина А.Е., Тебенькова Т.В. Состояние антиоксидантной и иммунной систем лисиц и песцов в поствакцинальный период при добавлении в корм янтарной кислоты // Сельскохозяйственная биология. 2012. № 2. С. 106-112.
3. Тебенькова Т.В., Беспятых О.Ю., Кокорина А.Е. Иммунобиохимические особенности взрослых лисиц в поствакцинальный период перед гоном // Кролиководство и звероводство. 2017. № 3. С. 93-94.
4. Тебенькова Т.В., Сухих О.Н., Кокорина А.Е., Березина Ю.А., Беспятых О.Ю. Белковый обмен у доместигированных лисиц (*Vulpes vulpes* L.) разных генотипов постнатальном онтогенезе // Международный вестник ветеринарии. 2018. № 4. С. 115-119.

Патенты РФ на изобретение

1. Домский И.А., Беспятых О.Ю., Бельтюкова З.Н., Березина Ю.А., Окулова И.И., Кокорина А.Е., Пушкарева (Тебенькова) Т.В. Способ вакцинации пушных зверей. Патент РФ на изобретение № 2431498. Зарегистрировано в Гос. Реестре изобретений 20.10.2011г.

Научные работы, опубликованные в журналах и материалах симпозиумов, конференций

5. Беспятых О.Ю., Домский И.А., Березина Ю.А., Бельтюкова З.Н., Кокорина А.Е., Пушкарева (Тебенькова) Т.В. Влияние бутандиовой кислоты на физиологические показатели крови лисицы // Актуальные проблемы ветеринарной биологии: Сб. тр., посв. 90-летию МГАВМиБ имени К.И. Скрябина. М., 2009. С. 80-82.
6. Bespyatykh O.Yu., Kokorina A.E., Tebenkova T.V., Domskiy I.A., Beltyukova Z.N. The influence of succinic acid in the formation of immunity against salmonellosis in foxes // Scientifur. 2012. Vol. 36 (3/4). P.172-176.
7. Тебенькова Т.В., Кокорина А.Е., Беспятых О.Ю. Коррекция антиоксидантной системы защиты молодняка красной лисицы в поствакцинальный период // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: материалы: Междунар. науч.–практ. конф., посвящ. 95-летию ВНИИОЗ им.проф. Б.М. Житкова. –Киров, 2017. – С. 357-360

Учебно-методические пособия и разработки

8. Беспятых О.Ю., Кокорина А.Е., Тебенькова Т.В. Наставление по применению в звероводстве янтарной кислоты для повышения продуктивности пушных зверей. Киров, 2011. 15 с.

Кем и когда утверждена тема диссертационной работы

Диссертационная работа **Тебеньковой Татьяны Владимировны** на тему: *«Влияние янтарной кислоты на физиологические показатели крови у лисицы в поствакцинальный период»* утверждена Ученым советом

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова» 17 ноября 2015 г. (протокол № 3).

Состояние первичной документации. При выполнении научно-исследовательской работы Тебенькова Т.В. вела первичную документацию в журнале по учету результатов научных исследований. Журнал прошнурован, пронумерован и опечатан.

Соответствие представленной работы специальности. Диссертационная работа Тебеньковой Т.В. соответствует паспорту специальности: 06.02.09 Звероводство и охотоведение, пункт 1 «... физиология пушных зверей».

Соответствие диссертационной работы требованиям п. 9 Положения ВАК. Выполненная Тебеньковой Татьяны Владимировны диссертационная работа на тему: «Влияние янтарной кислоты на физиологические показатели крови у лисицы в поствакцинальный период» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационная работа «Влияние янтарной кислоты на физиологические показатели крови у лисицы в поствакцинальный период» Тебеньковой Татьяны Владимировны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.09 Звероводство и охотоведение.

Заключение принято на расширенном заседании экспертной комиссии ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова» из сотрудников отделов звероводства, экологии животных и охотничьего ресурсоведения.

Присутствовало на заседании: 15 чел., в том числе, 6 докторов биологических наук, 1 доктор ветеринарных наук, 4 кандидата ветеринарных наук, 2 кандидата биологических наук, 2 чел. без ученой степени.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Сотрудники ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова»:

Отдел звероводства: директор института, зав. отделом, доктор ветеринарных наук (06.02.02), профессор Домский И.А., доктор биологических наук (06.02.09), доцент Плотников И.А., кандидат ветеринарных наук (06.02.02) Бельтюкова З.Н., кандидат ветеринарных наук (06.02.02) Окулова И.И., кандидат ветеринарных наук (06.02.02) Березина Ю.А., кандидат ветеринарных наук (06.02.02) Кошурникова М.А., кандидат биологических наук (06.02.09) Кокорина А.Е.;

отдел экологии животных: зав. отделом, кандидат биологических наук (06.02.09) Скопин А.Е., доктор биологических наук (06.02.09), старший научный сотрудник Ширяев В.В., доктор биологических наук (06.02.09) Савельев А.П.;

отдел охотничьего ресурсоведения: зав. отделом, доктор биологических наук (06.02.09), доцент Колесников В.В., доктор биологических наук (06.02.09), Дворников М.Г.

Сотрудники ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»:

доктор биологических наук (03.03.01), доцент Беспярых О.Ю.

Вопросы докладчику задавали: доктор ветеринарных наук, профессор Домский И.А., доктор биологических наук, доцент Плотников И.А., доктор биологических наук, старший научный сотрудник Ширяев В.В., доктор биологических наук, доцент Колесников В.В., доктор биологических наук

