



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВПО «Кубанский
государственный аграрный университет»
доктор экономических наук, профессор

_____ 2016 г.

А.И. Трубилин
А.И. Трубилин

ОТЗЫВ

Ведущей организации на диссертацию Севрюкова Антона Васильевича «Изменение морфологического состава крови, показателей метаболизма и пути их коррекции при стрессе у служебных собак», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» по специальности 06.02.01- диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

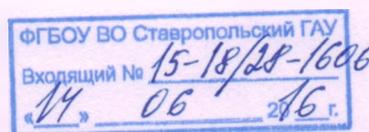
Актуальность темы

В настоящее время служебные собаки являются неотъемлемым звеном в работе полиции, МЧС, таможенных служб и т.д. Собаки могут выполнять задания, которые не посильны людям, однако есть целый ряд факторов, которые могут резко снизить результативность их работы. В первую очередь, к числу таких факторов относятся стрессовые воздействия, такие, как транспортировка, изменение климатических условий, условия содержания. Перевоз собаки на новое место несения службы часто сопровождается сменой рациона питания, что может негативно отразиться на здоровье и работоспособности. В связи с этим, сохранение здоровья и поддержание работоспособности служебных собак при действии стрессорных факторов является одной из актуальных проблем современной ветеринарии и биологии.

Одним из путей решения этой проблемы является разработка специализированных кормов или нутрицевтических добавок. В основном этой проблемой занимаются производители кормов, однако требуются научные обоснования по включению и приему нутрицевтических компонентов. В настоящее время вопрос повышения адаптационного потенциала собак путем применения нутрицевтиков остается до конца не изученным.

Одной из перспективных групп «наукоемкой» продукции для животных являются специализированные продукты на основе пробиотиков или синбиотиков.

Согласно имеющимся на сегодняшний день научным данным, пробиотические препараты способствуют восстановлению нормальной



микрофлоры ЖКТ, улучшают пищеварение и препятствуют развитию в кишечном тракте патогенной микрофлоры. Некоторые пробиотические штаммы обладают выраженным иммуно- и гемокорригирующим действием, повышают общую резистентность организма.

Таким образом, тема диссертационного исследования А.В. Севрюкова, посвященная вопросу нутрицевтической коррекции изменений в организме служебных собак при стрессе своевременна и актуальна.

Научная и практическая значимость работы

Научная значимость работы заключается в расширении знаний о развитии неспецифических реакций организма собак, при адаптации к стрессогенным факторам.

Результаты исследования показали особенности взаимодействия глюкокортикоидной и тиреоидной регуляции ответа организма собак, имеющих разный адаптационный потенциал на действие стресса. Установлена возможность использования разных по механизмам действия нутрицевтических продуктов (энергетические кормовые добавки и пробиотические продукты) на организм служебных собак при стрессе.

Практическая значимость работы вытекает из возможности применения нутрицевтических продуктов для повышения стресс устойчивости и резистентности собак, а также для коррекции нарушений, вызванных стрессом у служебных собак. Полученный в работе фактический материал может быть полезен для понимания механизмов патогенеза и профилактики многих заболеваний обмена веществ, как в ветеринарии, так и в медицине.

Результаты диссертационного исследования апробированы и используются в практической деятельности ветеринарных клиник г. Ростова-на-Дону.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций

Анализ материалов, представленных в диссертационной работе Севрюкова А.В., свидетельствует о том, что сформулированные автором научные положения обоснованы результатами биохимических и гематологических клинико-лабораторных исследований. Цифровой материал представлен в единицах СИ, рекомендованных Всемирной организацией здравоохранения и стандартом СЭВ 1062-78. Полученные автором данные подвергнуты статистическому анализу, на основании чего достоверность представленных результатов не вызывает сомнения, а выводы и практические рекомендации обоснованы.

Севрюковым А.В. проведено детальное обсуждение результатов собственных исследований, сопоставление их с данными литературы.

Основные научные положения и практические рекомендации получили одобрение на научных и научно-практических конференциях и являются обоснованными.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные результаты диссертационного исследования могут быть использованы в ветеринарных клиниках, служебной кинологии, в учебном процессе в высших учебных заведениях по курсам дисциплин: «Ветеринарная и клиническая фармакология» и «Внутренние незаразные болезни животных», на курсах повышения квалификации ветеринарных специалистов, подготовке нормативно-технической документации, а также в научно-исследовательской работе студентов, аспирантов и сотрудников кафедр соответствующего профиля.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Автореферат объемом один условный печатный лист содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны. Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных (биологические науки), по которой совету Д.220.062.02 представлено право защиты диссертаций, соответствует заявленной специальности, а именно: пункту 3 – «Этиология, патогенез незаразных болезней, патологических и стрессорных состояний, патология обмена веществ у животных»; пункту 4 – «Принципы и методы общей и частной лекарственной физиотерапии и профилактики незаразных болезней, научные основы диспансеризации продуктивных и мелких домашних животных»; пункту 7 – «Нарушение обмена веществ, защитно-приспособительные, иммуноморфологические и восстановительные реакции в развитии, течении и исходе болезней животных различной этиологии».

Работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Публикации

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в которых изложены основные положения выполненной работы, в том числе 3 работы в периодических изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных изданий, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени («Валеология», «Актуальные вопросы ветеринарной биологии», «Ветеринария Кубани»).

Опубликованные работы в полной мере отражают основные результаты проведенных исследований.

Требования, предъявляемые к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктом 13 «Положения о присуждении учёных степеней», диссертантом полностью выполнены.

Структура и объем диссертации

Диссертация изложена на 160 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов исследования, заключения, выводов, практических предложений, списка литературы, включающего 136 источников, из них 64 – отечественных и 72 зарубежных, списка работ опубликованных по теме диссертации, Приложения изложены на 5 страницах. Диссертационная работа иллюстрирована 32 рисунками и содержит 15 таблиц.

Во введении автором дано обоснование актуальности выбранной темы, указана степень разработанности, приведены цели и задачи исследований, отражена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, описана методология и методы исследований, представлены положения, вынесенные на защиту, приведены данные по достоверности и апробации полученных результатов исследований, личному вкладу соискателя, публикации результатов исследований, данные объему и структуре диссертации. Все разделы введения изложены логично и убедительно.

Обзор литературы дает достаточную информацию этиопатогенеза и особенностей метаболических нарушений при стрессе у животных, о роли нутриентов в поддержании адаптационного потенциала собак, современных способах профилактики метаболических нарушений, вызванных стресс-факторами.

Из обзора литературы следует, что в настоящее время остается важным вопрос, касающийся разработки и внедрения в клиническую практику эффективных нутрицевтиков, обладающих адаптогенными свойствами, с необходимым терапевтическим эффектом при профилактике функциональных и метаболических нарушений у служебных собак в условиях стресса. Обзор литературы свидетельствует о широкой эрудиции автора, глубоких и всесторонних знаниях по анализируемой проблеме, умении их систематизировать.

В разделе «Материалы и методы исследований» детально изложена схема опытов и используемые методы исследования. Все использованные методы современны, информативны и адекватны поставленным задачам.

Работа выполнена на 86 собаках, что достаточно для проведения статистического анализа и получения достоверных результатов исследования.

В главе «Результаты исследований» последовательно изложены данные, полученные непосредственно автором. В частности, установлена особенность гормональной регуляции при адаптации к стрессу у собак с разным адаптационным потенциалом.

Показан положительный эффект при применении пробиотического продукта на основе штамма *Bacillus subtilis* и высокоэнергетической кормовой добавки «Energy» производства «Royal Canin» при стрессе.

Результаты показали, что пробиотическая добавка оказывала положительное влияние, как на процессы метаболизма, так и микрофлору кишечника собак. Автором показана эффективность использования пробиотического продукта у собак с разным уровнем адаптационного потенциала. В основе полученного эффекта лежат биологические свойства пробиотических бактерий рода *Bacillus*, а именно, более выраженный, чем у бифидо- и лактобактерий, антагонизм по отношению к условно-патогенным микроорганизмам и выраженные ферментативные свойства, способствующие лучшему перевариванию корма. Полученные результаты указывают на то, что *B. subtilis* можно включать в состав пробиотических ветеринарных препаратов для повышения их эффективности и расширения спектра применения.

Раздел «Заключение» отражает наиболее важные результаты исследования, в котором автор проводит их сравнительный анализ с данными других авторов.

Логическим результатом работы являются «Выводы», в которых представлены основные результаты исследований.

В разделе «Практические предложения» представлен практический аспект полученных результатов в виде конкретных рекомендаций по профилактике нарушений процессов метаболизма, микрофлоры кишечника морфологического состава крови при стрессе у служебных собак.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом

Диссертация четко структурирована и написана ясным языком. Содержание автореферата правильно отражает основные положения диссертации. Диссертация в целом представляет законченный научный труд, в котором содержится решение задачи, имеющей существенное значение для данного направления экспериментального исследования.

Вместе с тем, несмотря на общую положительную оценку, в процессе ознакомления с диссертационной работой возник ряд вопросов, на которые соискатель должен дать пояснения:

1. Чем обоснован выбор сроков введения (схемы применения) пробиотического продукта при профилактике стресса у собак в период обучения?

2. Проводилось ли исследование сопоставление кормов, которыми кормили собак до эксперимента с кормами в период эксперимента?

3. На чем основан механизм действия компонентов входящих в состав пробиотического продукта?

В диссертации имеются опечатки и неудачные стилистические изложения. Однако отмеченные неточности и замечания, а также имеющиеся по тексту

стилистические, и орфографические ошибки, ни в коей мере не снижают научной и практической значимости выполненной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Севрюкова Антона Васильевича «Изменение морфологического состава крови, показателей метаболизма и пути их коррекции при стрессе у служебных собак» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком профессиональном уровне, имеющей значение для развития и решения актуальных задач в области ветеринарной медицины.

Работа полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Севрюков Антон Васильевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Диссертация А.В. Севрюкова «Изменение морфологического состава крови, показателей метаболизма и пути их коррекции при стрессе у служебных собак», автореферат и отзыв на нее рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», от 30.05.2016, протокол №16

Профессор кафедры биотехнологии,
биохимии и биофизики Кубанского
государственного аграрного
университета, доктор ветеринарных наук

 Жолобова Инна Сергеевна

Подпись И.С. Жолобовой заверяю,
Ученый секретарь ФГБОУ
Кубанского государственного
аграрного университета



Васильева Надежда Константиновна

ФГБОУ Кубанский государственный аграрный университет
350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
Тел/факс: +7(861)221-59-42
Эл. почта: mail@kubsau.ru