



УТВЕРЖДАЮ.

Ректор ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ,

д.с/х.н., профессор

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Ульяновский государственный аграр-
ный университет имени П.А.Столыпина»
(ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ)

Новый Венец бульвар, 1, Ульяновск, 432017
Тел.: (8422)55-95-35, факс: (8422)55-23-75
e-mail: ugsha@yandex.ru; <http://www.ugsha.ru>
ОКПО 00493557; ОГРН 1027301181940;
ИНН/КПП 7303009510/732501001



А.В.Дозоров

«__» июня 2018 года

"05" 06 2018 г. № 01-05-02-83/906
на № _____ от _____

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ) на диссертационную работу Федорина Алексея Владимировича по теме: «Диагностические и лечебно-профилактические мероприятия в процессе адаптации служебных собак и лошадей к условиям среднегорья» по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

1.Актуальность темы

В условиях воздействия на организм животных разнообразных факторов внешней среды, некоторые из которых по силе превосходят нормальные физиологические стимулы, изменяется поведение животных, а их адаптация наступает только посредством стресса, поэтому современная наука уделяет всё больше внимания разработке средств и способов предотвращения перехода стресс-реакции из физиологического звена процесса адаптации к изменившимся условиям окружающей среды в неспецифическое звено снижения резистентности и патогенеза различных заболеваний.

Нарушение условий кормления и содержания животных, проведение различных зооветеринарных мероприятий (транспортировка, пересадка, вакцинации, диагностические исследования и т. д.) в значительной степени снижают резистентность организма, приводят к возникновению патологических состояний, иммунодефиците, снижению резистентности. Сохранить и даже повысить продуктивность животных можно, проводя коррекцию иммунодефицитных состояний, применяя антистрессовые препараты. Стресс-реакция приводит к значительным затратам энергии животными при приспособлении к меняющимся условиям окружающей среды. При этом снижается количество и качество продукции животноводства, нарушается репродуктивная функция животных.

Ослабление отрицательного действия стрессоров на организм животных и уменьшение потерь от стрессов возможно: выведением стрессустойчивых линий и пород животных, совершенствованием технологии разведения основных видов домашних животных; фармакокоррекцией обменных процессов в организме стрессированных животных.

В связи с этим, диссертационное исследование, посвященное разработке диагностических и лечебно-профилактических мероприятий в процессе адаптации служебных собак и лошадей к условиям среднегорья, выполненное Федориным А.В. является актуальным для ветеринарной медицины.

2. Новизна исследований и полученных результатов

Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что автором впервые определен нозологический профиль незаразных патологий животных, проходящих службу в условиях среднегорья и равнинной местности. Впервые выявлены причины изменения заболеваемости у служебных собак и лошадей при их переводе из равнинной местности в условия среднегорья. Разработан комплекс лечебно-профилактических мероприятий, позволяющий снизить заболеваемость служебных животных в условиях среднегорья. Определена терапевтическая эффективность препарата Лозеваль при лечении травматических повреждений кожи у собак.

3. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений

Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе Федориным А.В., обоснованы фактическим

материалом, который включает в себя достаточное количество различных исследований. Экспериментальная часть исследований проведена в условиях в ФГБОУ ВО Ставропольском государственном аграрном университете, на базе войсковой части Краснодарского края, в ветеринарной клинике ИП Артеменко О.А. г. Сочи Краснодарского края и НИИ Медицинской Приматологии г. Сочи Краснодарского края.

Диссертантом четко сформулирована цель работы на основе анализа научной литературы. Для ее реализации Федориным А.В. было поставлено 5 задач. Конкретные задачи и правильные подходы к их решению дают представление об объеме проведенных исследований.

В своей работе автор применил различные современные методы исследования, такие как: фармакологические, физиологические, клинические, морфологические, биохимические. Полученные данные статистически обработаны, оформлены в таблицы с глубоким их анализом.

Из полученных в результате исследований данных, автором сформулированы и представлены научные положения, выводы и предложения.

4. Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов

Данные исследований Федорина А.В. об определении нозологического профиля незаразных патологий животных, проходящих службу в условиях среднегорья и равнинной местности, а также выявленные причины изменения заболеваемости у животных при их переводе в условия среднегорья создают теоретическую базу для совершенствования лечения и профилактики, возникающих на фоне гипобарического стресса нарушений, а также в практической деятельности предложенный комплекс лечебно-профилактических мероприятий в условиях среднегорья позволяет снизить заболеваемость служебных животных, применение Лозеваля является эффективным средством при лечении травматических повреждений кожи у собак и может быть использовано в условиях среднегорья.

Результаты данной работы применяются в практической деятельности подразделений Пограничного управления ФСБ России по Республике Алтай, войсковых частей Краснодарского края, г. Сухуми Республики Абхазии, ветеринарных клиник ИП Артеменко О.А., ИП Шемяковой Т.В. г. Сочи Краснодарского края.

Полученные данные могут быть использованы в научных целях, при составлении учебных и справочных пособий, чтении лекций и проведении занятий по терапии, фармакологии и кинологии, физиологии в учебных заведениях ветеринарного профиля.

5. Оценка содержания и оформления диссертации

Текст диссертации написан по общепринятой форме и включает в себя следующие главы: введение (5 стр.); обзор литературы (34 стр.); материалы и методы (3 стр.); результаты собственных исследований и их анализ (64 стр.), которые резюмированы заключением, подсчетом экономической эффективности, завершены восемью выводами, четырьмя практическими предложениями. Список использованной литературы включает 223 источника, в том числе 115 зарубежных авторов.

Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями, работа иллюстрирована 18 таблицами и 1 рисунком. Текст диссертации читается легко.

Глава «Обзор литературы» состоит из пяти разделов. В них содержатся сведения научной литературы о биологических аспектах адаптации и стресса. Также освещены вопросы влияния биологических, географических, антропогенных факторов на морфофункциональный статус животных. Изложены основные направления использования служебных животных в горной местности Российской Федерации. Приведена физиологическая классификация высотных уровней и рассмотрены основные механизмы адаптации животных к среднегорью. Описана фармакологическая коррекция адаптации и стресса у служебных животных.

В разделе «Материалы и методы исследования» Федорин А.В. указал, что экспериментальная часть исследований проводилась в ФГБОУ ВО Ставропольском государственном аграрном университете, на базе войсковой части Краснодарского края, в ветеринарной клинике ИП Артеменко О.А. г. Сочи Краснодарского края и НИИ Медицинской Приматологии г. Сочи Краснодарского края.

В процессе работы диссертант использовал следующие методы исследования: фармакологические, физиологические, клинические, морфологические, биохимические и статистические. Использованные методы в совокупности позволили реализовать цель исследования и решить поставленные задачи, которые обеспечили получение новых данных для терапии, фармаколо-

гии, физиологии, что позволяет более детально изучить сущность патологических процессов.

Глава «Собственные исследования» содержит результаты, которые получены соискателем в ходе проведения экспериментов и включает 6 разделов.

В первом разделе этой главы диссертант установил, что условия содержания служебных животных как на равнине, так и в условиях среднегорья отвечают всем требованиям нормативной документации, а рацион кормления сбалансирован по основным питательным веществам и соответствует энергетическим потребностям организма служебных собак и лошадей.

Во втором разделе главы «Собственные исследования» автором приведены сведения по нозологическому профилю незаразной патологии у служебных лошадей. При переводе лошадей из равнинной местности в условия среднегорья, интенсивность заболеваемости возрастала. На фоне этого происходили изменения и в нозологическом профиле патологий. Наиболее часто регистрируемыми заболеваниями незаразной этиологии у лошадей, являлись болезни сердечно-сосудистой – 29,7%, дыхательной системы – 22,0%, болезни опорно-двигательного аппарата и пищеварительной системы – 14,0%. Вспышки инфекционных заболеваний не фиксировались. Сравнительный анализ данных, полученных в базовых подразделениях, расположенных в равнинной местности и в среднегорье, выявил, что несмотря на идентичные условия содержания и сбалансированность рациона кормления служебных лошадей существовала разница в количестве животных, подвергшихся заболеваниям. При переводе животных в условия среднегорья на 71,4%, возрастали случаи регистрации заболеваний сердечно-сосудистой системы, на 22,7% - заболеваний дыхательной, рост патологий опорно-двигательного аппарата - на 8,8%. Полученные диссертантом данные позволили сделать вывод о существовании определенных причин, влияющих на возрастание заболеваемости служебных животных при переводе их из равнинной местности в условия среднегорья и разработать алгоритм действий по выявлению этих причин.

В третьем разделе главы «Собственные исследования» соискателем изучен нозологический профиль незаразной патологии у служебных собак. На равнинной местности преобладали заболевания желудочно-кишечного тракта, нарушения обмена веществ, опорно-двигательного аппарата и дыхательной системы. При переводе животных в условия среднегорья на 59,0 %, воз-

растали случаи заболеваний сердечно-сосудистой системы, на 23,9% - заболеваний дыхательной системы.

В четвертом разделе главы «Собственные исследования» автором проведены исследования, которые выявили, что при нагрузках нарастающей интенсивности, возникающих при переводе животных из равнинной местности в условия среднегорья, в организме лошадей и собак происходят определенные изменения, превалирующую роль в которых играют аэробные процессы окисления, на что указывают значительные сдвиги кислородтранспортных систем, увеличение количества молочной кислоты и вызваны эти перемены комплексом погодных, климатических и высотных факторов. Сравнивая изменения в организме служебных собак и лошадей происходящие в горной местности, определены отличия между этими видами животных проявляющиеся в разнице изучаемых показателей: у лошадей: увеличение частоты пульса на 34,3%, дыхательных движений на 45,4%, количества эритроцитов на 27%, гемоглобина на 29%, глюкозы на 38%, молочной кислоты на 48%; у собак: увеличение частоты пульса на 13%, дыхания на 14%, количества эритроцитов на 26%, гемоглобина на 29%, глюкозы на 26%, молочной кислоты на 31%.

В пятом разделе диссертантом описано действие препаратов Лозеваль и витаминно-аминокислотного комплекса «Витам» на служебных лошадей. Выявлено, что препараты обладали высоким профилактическим действием в отношении заболеваний дыхательной, пищеварительной и сердечно-сосудистой систем у животных, являющихся последствиями гипобарического стресса и нарушениями процессов адаптации организма к нему. Подтверждением являлось состояние животных в четвертой группе – все лошади были клинически здоровыми. В то время как в первой (контрольной) группе у 3 лошадей в первый месяц адаптации, а именно с 8-го по 21-й день регистрировали: угнетение общего состояния, отсутствие аппетита, повышенную утомляемость после физических нагрузок, исхудание, кашель, одышку, серозно-гнойные истечения из носа, вечерние отеки, цианоз слизистых, слезотечение. Во второй группе на 15 день заболела одна лошадь, в третьей группе также заболела одна лошадь на 21 день пребывания в условиях среднегорья, симптомы были аналогичными животным заболевшим в первой группе. У служебных собак четвертой группы на протяжении всего исследования оставались клинически здоровыми. В контрольной группе у 2 животных в первую и у двух животных во вторую неделю адаптации проявлялись симптомы

бронхитов, гастроэнтеритов, отмечали: угнетение общего состояния, отсутствие аппетита, повышенную утомляемость после физических нагрузок, исхудание, кашель, одышку, хрипы в легких, слизисто-гнойные истечения из носа, расстройство пищеварения. Во второй и третьей группах во вторую и третью неделю адаптации соответственно регистрировались открытые травматические повреждения конечностей.

В шестом разделе автором проводится изучение терапевтической эффективности Лозеваля при лечении травматических повреждений кожи у собак. Соискателем установлено, что наиболее эффективный способ лечения регистрировали у животных третьей группы, терапию которым проводили с использованием Лозеваля комплексно, курс лечения составил $13,1 \pm 1,5$ дня, то есть был более коротким на 5,9 и 3,7 дня, чем у собак первой и второй групп животных, у которых срок лечения продолжался $19,0 \pm 1,32$ и $16,8 \pm 2,4$ дня соответственно.

В главе «Заключение» Федорин А.В. на основании собственных исследований подводит итог своей научной работы, приводит 8 выводов, которые соответствуют задачам, поставленным на разрешение при выполнении работы, и дает 4 практических предложения. Выводы в диссертационной работе сформированы из результатов проведенных исследований, аргументированы и убедительны. Практические предложения актуальны, отражают основные положения диссертационной работы и носят в основном конкретный характер.

Материалы исследований, изложенные в диссертационной работе, обобщены и представлены в таблицах.

6. Подтверждение опубликование основных результатов диссертации в научной печати

По материалам исследований опубликовано семь научных статей, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе четыре научные статьи в изданиях, включенных в «Перечень рецензируемых научных журналов и изданий ВАК», рекомендованных для опубликования основных научных результатов диссертаций.

7. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат изложен на одном печатном листе и полностью соответствует содержанию диссертации. Выводы и практические предложения в обоих документах идентичны.

8. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Федориным А.В. лично организовано и проведено диссертационное исследование, самостоятельно проведен анализ состояния данного вопроса, сформулирована цель и задачи научного исследования, обоснован выбор материалов и методов, проведен анализ экспериментальных данных, сформулированы основные положения и выводы. Его результаты дополняют и углубляют существующие сведения о профилактике и терапии заболеваний, возникающих у служебных животных на фоне адаптации к условиям среднегорья. Диссертационная работа написана и оформлена лично автором, опубликованные результаты подтверждают его существенный личный вклад в решение поставленной научной задачи в области ветеринарной медицины.

9. Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы

Рекомендации, предложенные автором, имеют как теоретическое значение в области определения нозологического профиля незаразных патологий животных, проходящих службу в условиях среднегорья и равнинной местности, а также выявлены причины изменения заболеваемости у животных при их переводе в условия среднегорья, так и в практической деятельности ветеринарных врачей предложен комплекс лечебно-профилактических мероприятий в условиях среднегорья, который способствует снижению заболеваемости служебных животных. Применение Лозеваля при лечении травматических повреждений кожи у собак эффективно и может быть использовано в условиях среднегорья. Эти результаты дают возможность для дальнейшего развития разработок, направленных на сокращение времени адаптации при проявлении гипобарического стресса у служебных животных.

Учитывая теоретическую значимость работы, результаты могут быть использованы в учебном процессе в учебных заведениях ветеринарного про-

филя, а также при составлении монографий, учебных и справочных пособий по фармакологии, терапии и физиологии.

Результаты данной работы применяются в практической деятельности подразделений Пограничного управления ФСБ России по Республике Алтай, войсковых частей Краснодарского края, г. Сухуми Республики Абхазии, ветеринарных клиник ИП Артеменко О.А., ИП Шемяковой Т.В. г. Сочи Краснодарского края.

10. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации

По диссертационной работе Федорина А.В. принципиальных возражений не возникло, хотелось бы отметить некоторые замечания, высказать пожелания, и по отдельным вопросам получить разъяснения.

1. Что такое гипобарический стресс? Это понятие вводит автор или оно общепринятое?
2. Какие выявлены видовые особенности в процессе адаптации у служебных животных?
3. Почему Вы вводите препараты на равнине и утверждаете, что они действуют в горах? Ведь элиминация Лозеваля составляет 24 часа? Как он может действовать через время, не обладая кумуляцией?
4. Какие охранные документы имеются на Лозеваль и Витам? Является ли диссертант автором данных разработок?

11. Заключение

Диссертация Федорина А.В. «Диагностические и лечебно-профилактические мероприятия в процессе адаптации служебных собак и лошадей к условиям среднегорья» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для биологии и ветеринарии и медицины, выполнена на актуальную тему лично автором на достаточном для обобщения и выводов материале с использованием современных методов исследования. Полученные результаты имеют теоретическое и практическое значение. По содержанию диссертация соответствует специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013 №842», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Алексей Владимирович Федорин, заслуживает присуждения учёной степени кандидата

