

*В диссертационный совет Д 220.061.01*

*при ФГБОУ ВО «Саратовский  
государственный аграрный  
университет им. Н.Н. Вавилова»*

### **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доцента, доктора биологических наук Клетниковой Л.В. на диссертационную работу Приходько Ольги Вячеславовны по теме: «Транспортный стресс у голубей: диагностика и лечебно-профилактические мероприятия», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

**Актуальность выбранной темы.** Декоративное голубеводство в России и других странах связано с организацией выставок, что неизбежно влечет за собой транспортировку птиц, во время которой нарушается привычный жизненный алгоритм, возникает скученность, изменение температуры, дефицит воды, приводящие к нарушениям гомеостатических констант с последующим развитием общего адаптационного синдрома.

Анализ и обобщение отечественного и зарубежного опыта проблем перевозки животных и птиц позволил автору определиться с направлением и темой исследования. Физиологические особенности голубей, их реакция на транспортировку, проявляющиеся клинически, а также изменением гематологических показателей, нарушением метаболизма, ферментопатиями, гормональным дисбалансом, реакциями со стороны иммунной системы требуют поиска доступных, валидных диагностических тестов, коррекции постстрессовых состояний и профилактики стресса. Поиск маркеров, подбор лекарственных препаратов и схемы их применения для профилактики и нивелирования симптомов стресса составили актуальность работы.

---

Актуальность определила **цель исследования** – совершенствование методов диагностики, лечения и профилактики транспортного стресса у голубей в Ростовской области. Для достижения цели соискателем определены отдельные задачи.

**Научная новизна диссертационного исследования** Приходько О.В. заключалась в изучении распространенности транспортного стресса у голубей непосредственно в Ростовской области, поиск доступных методов диагностики, разработка и внедрение в голубеводство лечебно-профилактических мероприятий с применением второй фракции анестетика етимулятора Дорогова (АСД-2) и комплекса Гидро-Электро Витал.

**Практическая значимость работы** заключалась в получении автором новых сведений по этиологии и оценке лабораторных показателей, что позволит эффективно диагностировать, профилактировать и корректировать транспортный стресс у голубей.

**Реализация и апробирование работы.** Сведения, полученные Приходько О.В. о методах диагностики, профилактики и терапии транспортного стресса у голубей с применением препаратов АСД-2 и Гидро-Электро Витал используются в практической работе ветеринарных врачей Октябрьского и Славянского филиалов ФБУРО «Ростовская областная Служба в ПО», ветеринарных клиник «Фауна» г. Славяк и «Четыре лапы» г. Батайск, а также в учебном процессе на кафедре терапии и профилактики ФГБОУ ВО «Донецкого государственного аграрного университета».

**Публикации.** По теме диссертационного исследования опубликовано 10 печатных работ, в том числе три в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

**Научные положения, выносимые на защиту.** Диссертантом выносятся на защиту четыре основных положения, отражающие суть исследований, а именно:

1. количество регистрируемых случаев и этиологические факторы развития транспортного стресса у голубей в Ростовской области;
2. способы диагностики и критерии оценки транспортного стресса у голубей;
3. терапия транспортного стресса голубей;
4. профилактика транспортного стресса голубей.

#### **Оценка основного содержания диссертационной работы.**

Диссертация изложена в традиционной форме на страницах текста компьютерной верстки, включает введение, 3 главы, заключение, итоги выполненного исследования, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы.

Работа иллюстрирована 24 таблицами, 44 рисунками, список информационных источников насчитывает 224 ссылки, в том числе 24 иностранных авторов.

В разделе **«Введение»** указывается актуальность темы, цель и задачи исследования, степень разработанности проблемы исследования, научная новизна и практическая значимость, методологическая база, основные положения, выносимые на защиту и сведения об апробации результатов исследования.

Раздел **«Обзор литературы»** включает два параграфа, в первом из них рассмотрены классификация, этиопатогенез, диагностика и всевозможные лечебно-профилактические мероприятия при стрессе; во втором особенности транспортного стресса у разных видов животных, в том числе у свиней, лошадей, крупного рогатого скота и мелких домашних животных.

В разделе **«Собственные исследования»** в параграфе 2.1 описаны материалы и методы, необходимые для достижения цели эксперимента; представлен дизайн проводимых исследований; анонсированы применяемые препараты АСД-2 и Гидро Электро Витал.

В параграфе 2.2 автор приводит сведения о подверженности голубей транспортному стрессу и детально раскрывает его причины в зависимости от дальности транспортировки, погодных условий, скученности, нарушений

---

режима кормления и поения и цепочки случайных факторов.

Параграф 2.3 посвящен диагностике транспортного стресса у голубей, где О.В. Приходько приводит данные о зарегистрированных ею симптомах, проявляющихся нарушением аппетита, беспокойством, тремором, гипертермией, расстройством функции пищеварительной, сердечно-сосудистой и дыхательной систем. Здесь же приведен цифровой материал об изменении гематологических показателей – повышении концентрации форменных элементов крови, гемоглобина, гематокрита и изменении СОЭ и соотношения отдельных видов лейкоцитов.

Анализируя биохимические показатели крови голубей, перенесших транспортный стресс, автор отмечает снижение концентрации общего белка, повышение концентрации конечных продуктов белкового обмена и глюкозы. Примененный тест оценки динамики белков острой фазы воспаления по содержанию  $\alpha 1$ -антитрипсина показал значительное повышение показателя в первые 12 час после транспортировки. Развитие стресс-реакции у голубей после транспортировки подтверждено смещением ионного равновесия, гормонального статуса, энзиматической активности, факторов резистентности и морфологическими изменениями отдельных органов.

В параграфах 2.4 и 2.5 подробно рассмотрена фармакодинамика и результаты клинико-морфо-биохимических испытаний при определении дозы препаратов АСД-2 и Гидро Электро Витал.

Параграф 2.6 отражает результаты лечения транспортного стресса, в результате которого физиологические, гематологические, биохимические и иммунологические показатели у опытных голубей приблизились к референсным значениям для данного вида. Полученные данные подтверждены результатами производственных испытаний по лечению голубей, перенесших транспортный стресс, расчетом экономической эффективности и отражены в параграфах 2.7 и 2.8.

Параграфы 2.9 и 2.10 содержат результаты групповой профилактики транспортного стресса у голубей выбранными автором препаратами. В

результате проведенных мероприятий соискателю удалось предотвратить нарушение гомеостаза у птиц при транспортировке, что нашло отражение в проведенных исследованиях цельной крови и сыворотки и подтверждено экономическими расчетами, приведенными в параграфе 2.11.

В **третьем разделе** диссертационного исследования диссертант анализирует полученные результаты, опираясь на предшествующий опыт ученых Ю.И. Забудского, В.Ю. Фисинина, А.Ш. Кавтарашвили, П.Ф. Сурай, А.В. Мифтахутдинова и многих других.

В разделе **«Заключение»** Приходько О.В. представила основные выводы по проделанной работе, где указана распространенность стресса и его причины у выставочных голубей в Ростовской области; основные изменения клинических и гемато-биохимических показателей крови, морфологических сдвигов; диагностическое значение  $\alpha 1$ -антитрипсина; экономически обоснованные результаты клинических и производственных испытаний препаратов АСД-2 и Гидро Электро Витал в лечении и профилактике транспортного стресса.

В разделе **«Рекомендации производству»** автор рекомендует учитывать дальность транспортировки и перелета, сезон года, клинические признаки и лабораторные показатели у голубей; в качестве диагностического теста применять исследование  $\alpha 1$ -антитрипсина; с лечебной и профилактической целью применять АСД-2 и Гидро Электро Витал по разработанной схеме.

В разделе **«Перспективы дальнейшей разработки темы»** О.В. Приходько указывает на возможность использования полученных данных для дальнейшей разработки дифференциальной диагностики, лечения и профилактики транспортного стресса у других видов птиц.

**Автореферат** в целом отражает основные положения диссертации.

**Общие замечания по диссертационной работе.** При рецензировании диссертационной работы Приходько О.В. возникли замечания, а именно:

— результаты работы доложены лишь на конференциях, проводимых в

Донском ГАУ в период с 2013 по 2016 годы:

- допущено большое количество опечаток (с.10, 11, 12, 17, 21, 22, 38, 39, 41, 42, 44, 62, 64 и др.), стилистически неудачных выражений, повторы текста (с. 45 и 46 до и после рисунка 3), неудачно оформленных рисунков (рис. 5, 18-34.), некорректно представлено библиографическое описание отдельных печатных источников (№11, 12, 50, 71, 110, 111 и др.) и ссылок на электронные ресурсы; набор формул не соответствует правилам (редактор Math Type версия 5.2), отсутствует нумерация формул в тексте;
- рисунки полностью дублируют содержание таблиц;
- не корректно говорить об увеличении или уменьшения показателя, если диапазон изменений составляет 0,15-3,15%;
- при расчете экономической эффективности полученное произведение не соответствует указанным множителям (с.104);
- в тексте неоднократно указывается на процентное увеличение псевдозозинофилов и снижение лимфоцитов у голубей (с. 54, 56, 91, 120, 122), что противоречит данным табл. 3, рис. 11 и табл.13;
- на с. 56 речь идет о повышении pH крови у голубей опытных групп на 2,7-6,9% в сравнении с контролем, что не соответствует цифровым значениям, представленным в табл. 4 и рис. 2;
- ряд исследованных гормонов, в частности, ТТГ, являются видоспецифичными и диагностикумы для их определения у птиц не разработаны;
- автору следовало бы рассмотреть причины и особенности проявления стресса у сельскохозяйственных, диких, синантропных и экзотических птиц, нежели описывать проявления стресса у свиней и других животных.

Также при публичной защите диссертационной работы хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

- I. Какие эритроцитарные индексы дают более точную информацию о

- состоянии эритропоза в отличие от ЦП?
2. Сколько существует классов иммуноглобулинов?
  3. Какой реактив использовали для подсчета клеток крови в камере Горяева?
  4. Почему у голубей при транспортном стрессе наряду с повышением концентрации адреналина, кортикостерона, Т3 и Т4 происходит снижение ГП?
  5. Какова функция креатинкиназы в организме птиц?
  6. Почему повышается энзиматическая активность у голубей при транспортном стрессе?
  7. Почему у голубей при стрессе происходит повышение бета-лизинов?
  8. Какова главная функция  $\alpha$ 1-антитринесина и чем опасна эластаза для легких у птиц?
  9. Какие стадии выделяют при развитии стресс-реакции? Какая стадия наблюдалась у голубей в Вашем исследовании? Чему, в конечном итоге, способствовало комплексное применение препаратов АСД-2 и Гидро Электро Витал?

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

Научная работа Ольги Вячеславовны Приходько «Транспортный стресс у голубей: диагностика и лечебно-профилактические мероприятия», является завершённым диссертационным исследованием, выполненным автором самостоятельно на высоком научно-техническом уровне с применением комплекса современных и традиционных методов исследования и статистической обработки данных на большом количестве материала.

Выводы и заключение обоснованы, логически вытекают из поставленных задач и полученных результатов

Анализ диссертации и списка опубликованных работ по теме свидетельствует о том, что Приходько Ольга Вячеславовна является вполне сложившимся ученым в области данных исследований. Актуальность,

практическая новизна работы, рекомендации и перспективы дальнейших исследований не вызывают сомнений.

По своей актуальности, новизне, методологическому подходу, объему исследования, научной и практической значимости рецензируемая работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 (в редакции от 28.08.2017 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Ольга Вячеславовна Приходько заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент, доктор биологических наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, профессор кафедры акушерства, хирургии и незаразных болезней животных ФГБОУ ВО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д.К. Беляева»,

153012, г. Иваново, ул. Советская, д.45

тел/факс (4932) 32-81-44,

www.ivgsha.ru



Людмила Владимировна Клетикова

Подпись Клетиковой Л.В. заверяю:

Ученый секретарь



Соловьев А.А.

