

## ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата ветеринарных наук О.А. Грачевой на диссертационную работу Овсянникова Андрея Григорьевича на тему: «Анемия кроликов (этиопатогенез, диагностика, лечение)», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01- диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных в диссертационном совете Д 220.059.05 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

**Актуальность – темы.** Аграрное производство, использующее интенсивные искусственные условия содержания животных, создает предпосылки широкого распространения незаразных болезней животных, в том числе и алиментарной анемии кроликов.

Анемия, как одна из причин лежащая в основе развития гипоксических явлений, представляет интерес, как для практических специалистов, так и для ученых в области патологии и фармакологии. Понимание цепочки механизмов развития патологических реакций имеет существенное значение для возможности создания эффективных фармакологических средств, прерывающих негативные эффекты, ведущие к необратимым изменениям в организме.

Исходя из сказанного, считаю, что тема диссертационной работы, представленной к рецензированию, актуальна, имеет важное практическое значение и в перспективе требует дальнейшего научного развития.

**Степень обоснованности научных положений, выводов, и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна.** В ходе выполнения диссертационной работы диссертантом были изучены степень распространения и этиологические факторы анемии кроликов в условиях фермерских хозяйств Ленинградской области. Произведен гистоморфологический анализ красного костного мозга с оценкой структурных изменений при изучаемом типе анемий у кроликов, позволяющий более точно раскрыть патогенетические аспекты гиперхромной анемии. Впервые произведена оценка гематологических и биохимических показателей у кроликов на фоне гиперхромной анемии при использовании препарата «Гемобаланс» и в сочетании его с комплексом жирорастворимых витаминов. Установлено положительное влияние на клинико-функциональное состояние подопытных животных, морфологические показатели крови, а также некоторые биохимические параметры, характеризующие белковый, минеральный (железо) и витаминный обмены.



Достоверность результатов подтверждается обширным фактическим материалом, комплексностью исследований с использованием традиционных методов анализа и статистической обработкой экспериментальных данных с определением их достоверности по общепринятым методикам. Исследования проведены на достаточном числе животных согласно установленному плану исследований.

Научные выводы и практические предложения обоснованы представленными фактическими данными и соответствуют поставленным цели и задачам. Материалы работы были апробированы на различных конференциях международного и всероссийского уровней.

**Значимость для науки и практики полученных автором результатов.** Теоретическая значимость диссертационного исследования определяется тем, что научные и практические проблемы, поднимаемые в ней, непосредственно связаны с решением актуальных задач повышения эффективности, конкурентоспособности и качества продукции отечественного кролиководства. Апробированные схемы применения предлагаемых препаратов могут быть использованы для повышения сохранности, продуктивности и качества получаемой продукции. Результаты исследований используются в учебном процессе на кафедре терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»; на кафедре анатомии, патологической анатомии и хирургии ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»; на кафедре внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства факультета ветеринарной медицины и зоотехнии ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова» по дисциплине «Внутренние незаразные болезни»; на кафедре незаразной патологии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» по дисциплинам внутренние незаразные болезни животных и клиническая диагностика и инструментальные методы диагностики; на кафедре терапии и фармакологии по дисциплинам «Клиническая диагностика» и «Внутренние незаразные болезни» ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»; кафедре внутренних болезней животных им. А.В. Синева и кафедре патологической физиологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины».

**Соответствие диссертационной работы специальности.** Диссертация Овсянникова А.Г. является экспериментальной научно-исследовательской работой и соответствует паспорту специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных в области исследований пп. 3, 4, 9 «Этиология, патогенез незаразных болезней, патологических и стрессовых состояний, патология обмена веществ у животных», «Принципы и методы общей и частной лекарственной, физиотерапии и профилактики незаразных



болезней, научные основы диспансеризации продуктивных и мелких домашних животных», «Структура и функции клеток, тканей и органов животных, взаимосвязь функциональных, структурных и гистохимических изменений в норме и патологии».

**Оценка содержания, объема и структуры диссертации, ее завершенности.**

Диссертация изложена на 173 страницах компьютерного текста по традиционной схеме. Структура работы представлена введением, обзором литературы, материалами и методами исследования, результатами исследований и их обсуждением, заключением, выводами, практическими предложениями, списком сокращений, списком использованной литературы, приложениями. Работа иллюстрирована 15 таблицами, 67 рисунками. Список литературы состоит из 339 литературных источников, в том числе 40 – зарубежных.

Во «Введении» показана актуальность темы, цели и задачи исследований, степень разработанности темы, научная новизна и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, а также сведения о публикациях и структуре диссертации.

Обзор литературы содержит 26 страниц. В этом разделе обсуждаются три главы, дающие современные сведения о кроветворении, представления об анемиях, их классификации, профилактике и лечению. При его оформлении в большом числе были использованы современные литературные источники не старше 10 летней давности.

В разделе «Материал и методы исследований» изложены все основные этапы проведенных исследований с указанием количества подопытных животных, условий опыта, оборудования и применяемых методик. Данный раздел был выполнен на 6 страницах диссертации.

Раздел «Собственные исследования» изложен в объеме 48 страниц диссертации и состоит из 10 подразделов. В результате проведенных исследований автором установлена распространенность и этиологические факторы анемии у кроликов в условиях фермерских хозяйств Выборгского района Ленинградской области. Описаны клинический, гематологический статусы кроликов и оценено состояние костномозгового кроветворения при изучаемой патологии, что значительно расширяет знания о патогенетических основах развития анемии. Диссертант приводит данные о сравнительной терапевтической оценке применения при анемиях кроликов препаратов «Гемобаланс» и «Тривит» и их влияние на динамику гематологических показателей. Также автором приведено экономическое обоснование применения сравниваемых методов лечения.

В главе «Обсуждение результатов исследования» подробно изложены этапы исследования, отраженные в предыдущих разделах.

В главе «Заключение» Овсянников А.Г. на основании собственных исследований приводит 9 выводов, которые соответствуют задачам



исследований и аргументированы, дает практические предложения производству.

В разделе «Приложения» приводятся акты о внедрении результатов диссертационной работы в фермерских хозяйствах Выборгского района Ленинградской области и в учебный процесс 6 вузов.

Содержание автореферата полностью отражает содержание и суть диссертации. Выводы, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны и полностью соответствуют ее содержанию.

Рецензируемая работа вполне завершена по замыслу и результатам, содержит новые научные положения и практические рекомендации.

**Апробация и публикации основных материалов.** Результаты исследований соискателя обсуждены на научных конференциях, по материалам диссертации опубликовано 12 научных статей, в том числе 3 в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

**Замечания и вопросы по диссертации.** Характеризуя в целом работу положительно в то же время при ознакомлении с материалами, представленными в диссертации, возник ряд замечаний и вопросов:

1. В диссертационной работе имеются опечатки, технические ошибки и неудачные выражения (сс. 40, 61, 67, 74, 110 и т.д.)
2. В разделе «Материалы и методы» не представлены методика оценки экономической эффективности, схемы и дозы применяемых препаратов.
3. Раздел «Обсуждение» содержит большое количество иллюстрированного материала (диаграммы, рисунки), расчет экономической эффективности (не представлен в «Результатах...»), которые целесообразнее было бы привести только в результатах исследования.
4. Прослеживается ли сезонность при заболевании кроликов анемией?
5. Исключались ли Вами инфекционные и инвазионные заболевания кроликов, сопровождающиеся синдромом анемии?
6. Известно, что одной из основных причин гиперхромной анемии является дефицит витамина В<sub>12</sub>, но в выводе 2 данный факт не указан. Исходя из этого хотелось бы услышать пояснение, каков основной этиологический фактор возникновения анемии в хозяйствах изученного Вами региона?
7. Установлены ли Вами экспериментально или известны ли из литературных источников нормы содержания ретикулоцитов в крови у здоровых кроликов? С чем связано снижение их количества в крови кроликов обеих подопытных групп при лечении, тогда как повышение их уровня является положительным критерием оценки коррекции анемий.

Считаю необходимым получить от автора соответствующие



разъяснения на поставленные вопросы в ходе публичной защиты. Вопросы являются уточняющими, а замечания не затрагивают основной сути диссертационной работы и не снижают ее научную и практическую ценность.

### Заключение

Диссертация Овсянникова Андрея Григорьевича по теме: «Анемия кроликов (этиопатогенез, диагностика, лечение)», представленная на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01- диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком методическом уровне. По своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ» (Постановление правительства РФ от 24.09.2013 г. №842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Овсянников Андрей Григорьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01- диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

### Официальный оппонент:

кандидат ветеринарных наук (16.00.01 –диагностика и терапия животных), заведующий кафедрой терапии и клинической диагностики с рентгенологией ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, доцент (гражданин Российской Федерации)  
420029, РТ, г. Казань, ул. Сибирский Тракт, 35, телефон: (843) 273-97-85, 89276771977  
e-mail: gracheva-oa@mail.ru

Грачева Ольга Анатольевна

18.02.2020 г.

Подпись *Грачева О.А.*  
ЗАВЕРЯЮ: *И.И. Николаев*  
Ученый секретарь  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»  
«18» февраля 2020г.

