



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. ректора ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ  
Н.А. Колпаков  
« 14 » сентября 2020

## О Т З Ы В

ведущей организации на диссертацию Овсянникова Андрея Григорьевича «Анемия кроликов (этиопатогенез, диагностика, лечение)», представленную в диссертационный совет Д 220 059 05 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности - 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

### Актуальность темы диссертации

Актуальность диссертационной работы заключается в необходимости возрождения кролиководства, как отрасли народного хозяйства не только на малых фермах, но и на сельхозпредприятиях промышленного типа, для обеспечения Продовольственной безопасности РФ, за счет увеличения общего объема мясной продукции, а также развития промышленности по переработке мехового сырья.

Сдерживающим фактором развития кролиководства является низкая рентабельность отрасли, обусловленная нарушением технологии кормления, содержания животных, которые являются основными причинами массовых заболеваний, низкой интенсивностью роста и развития, а также гибелью животных.

В результате алиментарных и технопатических факторов снижается интенсивность метаболизма до среднего и низкого уровней, что в дальнейшем ведет к развитию многих болезней, в том числе и болезней крови – анемии. Поэтому проведенный факторный анализ для определения объективных причин развития анемии, изучение патогенеза, а также разработка методов и схем терапии и профилактики анемии являются актуальным направлением в научном и прикладном аспектах.



В последнее время просматривается повышенный интерес к кролиководству со стороны руководителей, как фермерских хозяйств, так и крупных промышленных предприятий. Интерес к данной проблеме, отражен во многих научных работах и обусловлен тем фактом, что знание физиологии и патологии кроветворной системы дает понимание процессов, происходящих в организме больных животных при большинстве заболеваний. Гематологические исследования помогают разобраться в сложной диагностической обстановке, а недооценка картины крови может привести к диагностическим ошибкам. Поэтому актуальность темы научных исследований Овсянникова А.Г. очевидна.

### **Научная новизна исследований и полученных результатов**

Научная новизна заключается, в том, что автором изучено распространение анемии у кроликов в условиях фермерских хозяйств Выборгского района Ленинградской области. Впервые в современных условиях содержания кроликов установлены основные этиологические факторы, вызывающие заболевание у животных при откорме. У здоровых и больных кроликов проведена комплексная оценка эритронов – изучены морфологические и биохимические показатели крови, гистологическая картина костного мозга, апробировано действие нового способа лечения клинически выраженной анемии у кроликов. Получены качественно новые данные о влиянии препарата «Гемобаланс» и витаминного комплекса «Тривит» на широкий спектр гематологических показателей, включая морфологические, биохимические, а также гистологическую картину костного мозга. Доказана высокая терапевтическая эффективность применения лекарственной композиции, состоящей из препарата «Гемобаланс» и витаминного комплекса «Тривит».

### **Значимость результатов, полученных автором, для науки и производства**

По итогам комплексных научных исследований, полученные диссертантом данные о распространенности анемии, ее этиологии,



диагностике и методе лечения позволяют снизить экономические потери от анемии у растущего молодняка кроликов, что повышает рентабельность данной отрасли, вносят существенный вклад в снижение заболеваемости кроликов анемией, повышение их мясной и меховой продуктивности.

Разработанные Овсянниковым Андреем Григорьевичем практические предложения внедрены в клиническую практику и используются для диагностики и лечения в фермерских хозяйствах Выборгского района Ленинградской области, в учебном процессе на кафедре терапии и фармакологии Алтайского государственного аграрного университета; на кафедре анатомии, патологической анатомии и хирургии Красноярского государственного аграрного университета; на кафедре внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства факультета ветеринарной медицины и зоотехнии Пермского государственного аграрно-технологического университета; на кафедре незаразной патологии Белгородского государственного аграрного университета; на кафедре терапии и фармакологии Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I; кафедре внутренних болезней им. А.В. Синева и кафедре патологической физиологии Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины по дисциплинам - клиническая диагностика, инструментальные методы диагностики, внутренние незаразные болезни животных.

#### **Степень достоверности и апробация результатов исследования**

Обоснованность и достоверность выводов и основных научных положений, представленных в диссертационной работе Овсянникова А.Г., не вызывает сомнений, и подтверждаются достаточным объемом экспериментальных исследований, правильным методическим подходом к решению поставленных задач. Во время постановки экспериментов автор использовал современное сертифицированное оборудование, а также методики, которые соответствуют современным требованиям к научному и методическому уровню исследований. Опираясь на результаты, полученные



в период экспериментальных исследований, а также проведенный анализ имеющихся литературных источников по изучаемой проблеме, автор представил практические рекомендации для руководителей фермерских и подсобных хозяйств, занимающихся выращиванием кроликов. Достоверность полученных экспериментальных данных не вызывает сомнений, так как автор для их оценки использовал комплексный анализ с помощью методов вариационной статистики. Диссертация и автореферат написаны в соответствии с требованиями ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по ГОСТ Р 7.0.11-2011. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Все научные положения, выводы и предложения аргументированы, последовательны и являются логическим завершением. В автореферате отражены основные положения, соответствующие разделам диссертации. Выводы и практические предложения автореферата и диссертации идентичны.

Материалы диссертации в достаточной мере апробированы на многочисленных международных и республиканских конференциях и освещены в открытой научной печати. По материалам проведенной работы опубликовано 12 научных статей, в том числе 3 работы в изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных научных результатов диссертаций.

Цель и задачи, поставленные соискателем при выполнении диссертационной работы, были успешно решены, что позволяет считать представленную к публичной защите диссертацию, законченной квалификационной работой.

### **Объем и структура диссертации**

Диссертация изложена на 173 страницах компьютерного текста, содержит 15 таблиц, 67 рисунков и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений, списка сокращений,



списка использованной литературы, приложения. Список литературы включает 339 источника, из них 293-отечественных, 40 -иностранных авторов и 6-электронных ресурсов. Структура диссертации отвечает существующим требованиям.

В разделе **«Обзор литературы»** диссертант дает подробный анализ состоянию изученности проблемы, у сельскохозяйственных животных, включая кроликов. При этом используется большое количество литературных источников, как отечественных ученых, так и зарубежных исследователей. Даются обобщенные данные по этиологии, патогенезу, лечению и профилактике анемии животных.

В разделе **«Материал и методика исследований»** автор подробно описывает технику проведения экспериментов, опытов и методы исследований. Методология исследований основана на анализе и синтезе информации по проблеме профилактики развития патоморфологических процессов в системе крови растущих кроликов в условиях фермерских хозяйств, представленной в отечественных и зарубежных источниках литературы, а также полученной в период проведения экспериментов. Анализ причин заболеваемости кроликов анемией проводился на основании результатов диспансеризации животных, включая анализ рационов.

В разделе **«Собственные исследования»** отражены причины развития анемии у кроликов в условиях фермерских хозяйств Выборгского района Ленинградской области, где проводилась работа. По клиническим, биохимическим и морфологическим показателям крови, результатам гистологического исследования костного мозга изучено состояние эритропоэза в конкретных условиях содержания кроликов. В данном разделе представлены результаты лечения кроликов, больных гиперхромной анемией, препаратом «Гемобаланс и сочетанного использования препаратов «Гемобаланс» и «Тривит». Диссертант приходит к выводу, что сочетанное использование в процессе лечения больных анемией кроликов «Тривита» и «Гемобаланса», обладает более высокой терапевтической эффективностью.

Приводятся расчеты экономической эффективности рекомендуемых автором мероприятий.

В разделе «**Заключение**» автор делает обоснованные выводы, аргументировано предлагаются методика диагностики и лечения анемии у кроликов, даются рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, что является важным для кролиководческих хозяйств любой формы собственности.

### **Общие замечания по диссертационной работе**

В целом работа Овсянникова А.Г. производит хорошее впечатление и по содержанию, и по оформлению.

Однако при изучении диссертации наряду с её достоинствами имеются отдельные недостатки, которые не носят принципиального характера и не снижают значимости работы в научном и практическом отношении. Так, например, на рисунке 7 и 8 желательно показать более контрастное различие цвета конъюнктивы. На гистологических рисунках 10-19 костного мозга желательно указывать цифрами или буквами структурные показатели (костные балки и гемопоэтическая ткань, жировая ткань, эритроидные островки и др.), указанные для определения их различий у здоровых и больных кроликов. По итогам экспертизы диссертационной работы возникли вопросы:

1. Какое поголовье кроликов в РФ?
2. Какая порода кроликов находилась в эксперименте?
3. По какому принципу существует классификация анемий в ветеринарной медицине, типы анемий?
4. Почему ЦП у больных анемией кроликов до лечения был высоким (1,50), а после лечения снизился до 1,12.

### **Заключение**

Диссертационная работа Овсянникова Андрея Григорьевича «Анемия кроликов (этиопатогенез, диагностика, лечение)», выполненная под руководством доктора ветеринарных наук Ковалева Сергея Павловича



является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной задачи.

Учитывая актуальность изучаемой проблемы, объем проведенных научных исследований, высокий уровень исполнения экспериментов, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, достоверность полученных результатов, обоснованность выводов и предложений для производства считаем, что диссертационная работа соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 №842, утвержденного постановлением Правительства РФ, а ее автор Овсянников А.Г. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Отзыв обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры терапии и фармакологии Алтайского государственного аграрного университета, протокол заседания № 7 от 29 января 2020 года.

Заведующий кафедрой терапии и фармакологии  
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный  
аграрный университет»  
доктор ветеринарных наук, профессор,

Андрей Андреевич  
Эленшлегер

Доктор ветеринарных наук, доцент  
кафедры терапии и фармакологии

Алексей Владимирович  
Требухов

Адрес организации: 656049, Алтайский край, г. Барнаул  
пр-т. Красноармейский, 98  
Тел.(8385)20-33-67  
E.mail: terapiik@mail.ru

*начальник отдела кадров  
работников управлений  
персонала*



*А.В. Матшела*