

22-5380

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Гасанов А.С., Грачева О.А., Амиров Д.Р.,
Тамимдаров Б.Ф., Зухрабова З.М.

ПРИМЕНЕНИЕ КОМБИНАЦИИ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ
С ЯНТАРНОЙ КИСЛОТОЙ
ПРИ ОСТРОЙ АНЕМИИ КРОЛИКОВ
(Монография)

22-05380

Казань – 2022

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана»**

**Гасанов А.С., Грачева О.А., Амиров Д.Р.,
Тамимдаров Б.Ф., Зухрабова З.М.**

**ПРИМЕНЕНИЕ КОМБИНАЦИИ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ
С ЯНТАРНОЙ КИСЛОТОЙ
ПРИ ОСТРОЙ АНЕМИИ КРОЛИКОВ
(Монография)**

Казань – 2022

УДК 619:616.155.194:661.743.2

ББК 53.5

П76

Печатается по решению Ученого совета факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (протокол № 11 от «22» декабря 2021 г.).

Авторы- составители:

Гасанов Ализаде Солтанович - доктор биологических наук, профессор кафедры терапии и клинической диагностики с рентгенологией;

Грачева Ольга Анатольевна - кандидат ветеринарных наук, доцент, зав. кафедрой терапии и клинической диагностики с рентгенологией;

Амиров Дамир Рауфович - кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры терапии и клинической диагностики с рентгенологией;

Тамимдаров Булат Фаридович - кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры терапии и клинической диагностики с рентгенологией;

Зухрабова Зульфия Мирзабековна - кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры терапии и клинической диагностики с рентгенологией;

Рецензенты:

Софронов Владимир Георгиевич - профессор кафедры технологии животноводства и зоогигиены ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, доктор ветеринарных наук;

Асланов Рашид Михайлович - заведующий лабораторией фармакологии СДЯВ и химического синтеза ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», доктор биологических наук

П76 **Применение комбинации микроэлементов с янтарной кислотой при острой анемии кроликов: монография / А.С. Гасанов, О.А. Грачева, Д.Р. Амиров, Б.Ф. Тамимдаров, З.М. Зухрабова. - Казань, 2022. – 111 с.**

ISBN 978-5-9222-1571-8

В монографии представлены результаты научных исследований по изучению эффективности применения средства «Ферсел» при острой постгеморрагической анемии кроликов. В работе определено корректирующее влияние средства на восстановление гематологических показателей, минеральный и белковый обмен, установлено стимулирующее действие на иммунологическую реактивность и клиничко-физиологическое состояние животных, дана ветеринарно-санитарная оценка мяса кроликов при использовании средства.

УДК 619:616.155.194:661.743.2
ББК 53.5

ISBN 978-5-9222-1571-8

© Коллектив авторов, 2022
© ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГЛАВА 1. ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ КРОЛИКОВ.....	7
ГЛАВА 2. АНЕМИЯ. КЛАССИФИКАЦИЯ.....	17
ГЛАВА 3. ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПРИ АНЕМИИ ЖИВОТНЫХ.....	27
ГЛАВА 4. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	34
ГЛАВА 5. ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СРЕДСТВА «ФЕРСЕЛ».....	38
5.1. Кожно-резорбтивное действие «Ферсел».....	38
5.2. Местно-раздражающее действие «Ферсел».....	39
5.3. Влияние «Ферсел» на морфологический состав и некоторые физико-химические показатели крови кроликов с острой постгеморрагической анемией.....	40
5.4. Влияние «Ферсел» на показатели белкового обмена у кроликов.....	45
5.5. Влияние «Ферсел» на показатели углеводного обмена у кроликов.....	50
5.6. Влияние «Ферсел» на показатели липидного обмена у кроликов.....	51
5.7. Влияние «Ферсел» на показатели минерального и витаминного обменов у кроликов.....	52
5.8. Влияние «Ферсел» на активность ферментов сыворотки крови кроликов.....	57
5.9. Иммунологическая реактивность организма кроликов на фоне применения средства «Ферсел».....	61
5.9.1. Влияние «Ферсел» на содержание Т- и В-лимфоцитов сыворотки крови кроликов при острой постгеморрагической анемии.....	61
5.9.2. Влияние «Ферсел» на факторы неспецифической защиты организма кроликов на фоне острой постгеморрагической анемии.....	64
5.10. Ветеринарно-санитарные показатели мяса кроликов, на фоне применения «Ферсел».....	69
5.11. Морфология органов и тканей кроликов на фоне применения «Ферсел».....	71
Глава 6. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	77
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	99
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	100