

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-36472 от 3 июня 2009 г. Журнал включен
в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий ВАК Министерства образования и науки РФ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Главный редактор

Чуваев И. В.,
канд. биол. наук
e-mail: virclin@mail.ru

Редакционный совет

Алиев А. А.,
проф., докт. вет. наук
Андреева Н. Л.,
проф., докт. биол. наук
Белова Л. М.,
проф., докт. биол. наук
Воронин В. Н.,
проф., докт. биол. наук
Георгиев Б. А.,
доцент, доктор философии
Дельцов А. А.,
проф., докт. вет. наук
Дерхо М. А.,
проф., докт. биол. наук
Концевая С. Ю.,
проф., докт. вет. наук
Кудряшов А. А.,
проф., докт. вет. наук
Кузьмин В. А.,
проф., докт. вет. наук
Лайшев К. А.,
проф., докт. вет. наук, акад. РАН
Лунегов А. М.,
канд. вет. наук
Макаров В. В.,
проф., докт. биол. наук
Мифтахутдинов А. В.,
проф., докт. биол. наук
Панин А. Н.,
проф., докт. вет. наук
акад. РАН,
Прудников В. С.,
проф., докт. вет. наук
Равилов Р. Х.,
проф., докт. вет. наук
Сулейманов С. М.,
проф., докт. вет. наук,
заслуж. деятель науки РФ
Яшин А. В.,
проф., докт. вет. наук

По вопросам рекламы
обращайтесь:
e-mail: virclin@mail.ru
Заявки на подписку (с любого
месяца) направляйте в редакцию
по факсу: (812) 232-55-92;
e-mail: ivb-info@mail.ru
Телефон отдела подписки:
(812) 232-55-92
Верстка
Кондрашенков С. В.

Журнал основан в 2009 г.

Учредитель и издатель:
ЧОУДПО «Институт
Ветеринарной Биологии»

ФИЗИОЛОГИЯ

Гуляев Е. А., Позднякова В. Ф., Оленчук Е. Н.

Применение схем стимуляции половой охоты дабл-овсинх, овсинх, ресинх для коров
голтшинской породы разных лактаций 3

Мифтахутдинов А. В., Ташили А. С.

Анализ критических периодов онтогенеза поросят в промышленной среде 9

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

**Хмель А. О., Смолянкин Д. А., Зиятдинова М. М., Кудояров Э. Р., Рябова Ю. В.,
Каримов Д. О., Репина Э. Ф.**

Функциональное состояние центральной нервной системы при воздействии бензола
на фоне метаболического синдрома у крыс 15

ЭПИЗООТОЛОГИЯ

Будулов Н. Р.

Современная ситуация по распространению лейкозной инфекции в Республике Дагестан 21

Макаров В. В., Барсуков Ю. И. Бурмистрова М. И.

Ящур. Очерки зарубежного опыта борьбы 26

ПАРАЗИТОЛОГИЯ

Трухина Т. И., Соловьева И. А., Остякова М. Е., Бондаренко Г. А.

Изучение капсул личинок трихинелл диких животных Амурской области 37

ФАРМАКОЛОГИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ

Маланьев А. В., Егоров В. И., Халикова К. Ф., Ямалова Г. Р., Маланьева А. Г., Васильева О. С.

Оценка эффективности антиоксидантных препаратов при экспериментальном отравлении
белых крыс гербицидом на основе глифосата 43

ХИРУРГИЯ

Виденин В. Н., Данильченко В. С.

Анализ осложнений после унилатеральной мандибулэктомии у кошек с плоскоклеточной
карциномой 48

Звонцев И. С., Нечаев А. Ю., Лапаев Е. В.

Метод комбинированной локальной клеточной терапии (PRP и SVF терапия) при лечении
остеоартрита суставов у собак 51

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Азарова Т. О., Успенский С. В., Левашев П. А.

Ветеринарно-санитарная оценка мяса цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500», после
прединкубационной обработки яиц цитохромом С 58

ПАТОМОРФОЛОГИЯ

Прусаков А. В., Мусина Л. А., Лебедева А. И., Яшин А. В., Прусакова А. В.

Морфологический анализ токсического воздействия доксорубина на миокард левого
предсердия крыс линии wistar 63

Издательство Института Ветеринарной Биологии

Адрес редакции/издателя: 197198, С.-Петербург, ул. Ораниенбаумская, д. 3-Б. Тел. (812) 232-55-92, тел./факс 232-88-61. E-mail: virclin@mail.ru. Сайт: <https://avvb.ru>
Подписано в печать 16.06.2026. Дата выхода: 21.06.2026. Отпечатано в типографии: ооо «Медиапайр» : 194021, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д.28.

Тираж 1000 экз. Свободная цена. Подписной индекс в каталоге «Газеты. Журналы» – 33184, «Пресса России» – 29447.

Ответственность за достоверность представленных в статьях данных несут авторы. Все рекламируемые товары и услуги имеют соответствующие сертификаты.

За содержание рекламных объявлений редакция ответственности не несет.

© ЧОУДПО «Институт Ветеринарной Биологии», Санкт-Петербург, 2026

Институт Ветеринарной Биологии предлагает Вашему вниманию анонс журнала
«Актуальные вопросы ветеринарной биологии» № 2(70), 2026

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ БИОЛОГИИ № 2(70), 2026

ФИЗИОЛОГИЯ

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-270-3-8

УДК: 636:22/28.082.25

Ключевые слова: лактация, схема, Дабл-Овсинх, Овсинх, Ресинх, стимуляция, оплодотворение

Keywords: lactation, diagram, Double-Ovsynch, Ovsynch, Resynch, stimulation, fertilization

Гуляев Е.А, Позднякова В.Ф., Оленчук Е.Н.

ПРИМЕНЕНИЕ СХЕМ СТИМУЛЯЦИИ ПОЛОВОЙ ОХОТЫ ДАБЛ-ОВСИНХ, ОВСИНХ, РЕСИНХ ДЛЯ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ЛАКТАЦИЙ

APPLICATION OF DUAL-OVSYNH, OVSHINH, RESYNH STIMULATION SCHEMES FOR HOLSTEIN COWS OF DIFFERENT LACTATIONS

ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия».

Адрес: 677530, Россия, Костромская область, Костромской район, Караваево, учебный городок, д.34

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Kostroma State Agricultural Academy". Address: 677530, Russia, Kostroma Region, Kostroma District, Karavayevo, Educational Campus, 34

Аннотация. В крупных животноводческих комплексах снижение воспроизводительной способности коров при высокой молочной продуктивности становятся все более актуальными. Резкий рост молочной продуктивности коров негативно отражается на их воспроизводительной способности, нарушаются половые циклы, снижается выход телят и сроки хозяйственного использования животных. Тщательное изучение проблемы репродуктивной системы коров, гормональная стимуляция половой охоты позволяет эффективно решать эти проблемы. Исследования проведены на коровах голштинской породы с высокой молочной продуктивностью в ПАО «Имени В.И. Ленина» Ярославской области, ООО ПЗ «Покровское» и ООО «Нива» Вологодской области. Цель – определить наиболее оптимальную схему стимулирования половой охоты Дабл-Овсинх, Овсинх, Ресинх у коров голштинской породы первой, второй, третьей лактаций и старше. После родов у коров была проведена искусственная стимуляция и последующее осеменение ректально-цервикальным методом. Для проверки эффективности оплодотворения использовали ультразвуковой аппарат Honda Electronics HS-1600. Исследования показали, что наиболее целесообразно стимулировать половую охоту у животных по

схеме Дабл-Овсинх, особенно среди первотелок. Средний показатель успешного оплодотворения составил: для первого отёла – 66,6%, второго – 60,6%, третьего и последующих – 59,0%. Средняя потребность в дозах спермы на успешное оплодотворение составила: для первотелок – 1,91 дозы, для коров второй лактации – 2,08 дозы третьей лактации и старше – 2,23. При средней стоимости одной дозы 1200 рублей, затраты составили 2292,0 рубля, 2496,0 и 2676,0 рублей соответственно.

ФИЗИОЛОГИЯ

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-270-9-14

УДК: 636.4:612-053.2

Ключевые слова: поросята, критические периоды онтогенеза, технологический стресс, отъём, смертность, промышленное свиноводство

Keywords: piglets, critical periods of ontogenesis, technological stress, weaning, mortality, commercial swine production

Мифтахутдинов А.В., Тащилин А.С.

АНАЛИЗ КРИТИЧЕСКИХ ПЕРИОДОВ ОНТОГЕНЕЗА ПОРОСЯТ В ПРОМЫШЛЕННОЙ СРЕДЕ

ANALYSIS OF CRITICAL PERIODS OF PIGLET ONTOGENESIS IN AN INDUSTRIAL ENVIRONMENT

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»

Адрес: 457103, Челябинская область, г. Троицк, ул. им. Ю.А. Гагарина, дом 13

South Ural State Agrarian University

Address: 13, Y.A. Gagarin St., Troitsk, Chelyabinsk region, 457103, Russia

Аннотация. Промышленное свиноводство сопряжено с технологическими стрессами, снижающими резистентность и сохранность поросят. Целью работы являлось выявление критических периодов постнатального онтогенеза у поросят генотипа PIC на основе ретроспективного анализа смертности и динамики роста. Исследования проведены в условиях свинокомплекса Челябинской области, проанализированы данные 14 934 голов. Установлено, что возраст статистически значимо влияет на падеж ($p=0,0002$). Пик смертности зафиксирован в периоды 46–80 и 102–108 суток. Ключевым критическим этапом определен возраст 31–45 дней, когда на фоне истощения колострального иммунитета сочетанное действие раннего отъема, смены корма и перегруппировок запускает каскад метаболических нарушений. Полученные данные позволяют оптимизировать ветеринарные мероприятия и нивелировать последствия технологических стрессов.

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-270-15-20

УДК: 57.084.1

Ключевые слова: эксперимент, крысы, метаболический синдром, бензол, поведенческие тесты

Key words: experiment, rats, metabolic syndrome, benzene, behavioral tests

Хмель А.О., Смолянкин Д.А., Зиятдинова М.М., Кудояров Э.Р., Рябова Ю.В., Каримов Д.О., Репина Э.Ф.

**ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ БЕНЗОЛА НА ФОНЕ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО
СИНДРОМА У КРЫС**

*FUNCTIONAL STATE OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM UNDER THE INFLUENCE
OF BENZENE AGAINST THE BACKGROUND OF METABOLIC SYNDROME IN RATS*

Федеральное бюджетное учреждение науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека». Адрес: 450106, Российская

Федерация, г. Уфа, ул. Степана Кувыкина, 94

Federal Budgetary Scientific Institution "Ufa Research Institute of Occupational Health and Human Ecology".

Address: 450106, Russian Federation, Ufa, Stepana Kuvykina St., 94

Аннотация. Метаболический синдром представляет собой распространенное патологическое состояние у животных, характеризующееся инсулинорезистентностью, ожирением и системным воспалением, которое может повышать уязвимость организма к воздействию токсикантов окружающей среды. Целью исследования являлась оценка влияния экспериментального МС на поведенческие реакции крыс при хронической интоксикации бензолом. Эксперимент проведен на 32 аутбредных крысах-самцах, разделенных на четыре группы: «Контроль», «МС», «Бензол» и «МС+Бензол». Метаболический синдром моделировали высокожировой высокоуглеводной диетой в течение 12 недель, бензол вводили внутрижелудочно в дозе 100 мг/кг в течение 28 дней. Поведение оценивали с помощью норкового теста, открытого поля и теста на социальное взаимодействие. Установлено, что бензол вызывает нарушения координации и снижение двигательной активности. Метаболический синдром преимущественно влияет на социальное поведение, проявляясь в росте избегающих реакций и снижении груминга. При их совместном воздействии формируется иная поведенческая картина: угнетение активности, изменение социальных реакций и появление стереотипных форм поведения. Полученные данные свидетельствуют, что метаболический синдром может создавать функциональный дисбаланс нервной системы, модифицирующий ее ответ на токсическое воздействие.

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-270-21-25

УДК 619:616-022.6:636.2

Ключевые слова: лейкоз, вирус лейкоза крупного рогатого скота, инфекция ВЛКРС, распространение, реакция иммунной диффузии, неблагоприятный пункт, Республика Дагестан

Key words: leukemia, bovine leukemia virus, BLV infection, spread, immune diffusion reaction, disadvantaged area, Dagestan Republic

Будулов Н.Р.

СОВРЕМЕННАЯ СИТУАЦИЯ ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ЛЕЙКОЗНОЙ ИНФЕКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН

THE CURRENT DISTRIBUTION SITUATION LEUKEMIA INFECTION IN THE DAGESTAN REPUBLIC

Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал ФГБНУ "Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан".

Адрес: 367000, Россия, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Дахадаева, 88

Caspian zonal research veterinary institute – branch of FSBSI "Federal agrarian scientific center of Dagestan Republic"

Address: 367000, Russia, Dagestan Republic, Makhachkala, Dakhadaev, str., 88

Аннотация. В статье изложены результаты серологических исследований, характеризующие распространенность вируса бычьего лейкоза в Республике Дагестан в целом и отдельных муниципалитетах за 2025 год. За анализируемый период подвергнуто серологическому исследованию в реакции иммунодиффузии (РИД) 1123841 восприимчивого животного, выявлено 1156 реагирующие особи, что составляет 0,10%. Уровень зараженности поголовья скота различала от 0,02 до 1,71%. За счет регулярной выбраковки на убой серопозитивных животных, гематологические исследования на лейкоз не проводились. В племхозах из 10015 исследованных на лейкоз животных вирусоносителей не выявлены, что свидетельствует о стабильности и эффективности проводимых оздоровительных мероприятий. За исследуемый год выявили 17 новых пунктов, оздоровили 19 и по состоянию на 1 января 2026 года неблагоприятными по лейкозу официально объявлены 58 пункты, в том числе на сельхозпредприятиях – 9, в крестьянских (фермерских) – 3 и личных подсобных хозяйствах – 46. Все объявленные неблагоприятные по лейкозу пункты фактически размещены в равнинной зоне республики, из них – 19 (32,8%) числятся за муниципальными районами высокогорной, 2 (3,4%) – горной и 1 (1,7%) – предгорной зон.

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-270-26-36

УДК: 619:616.98:578.835.2:614.449

Ключевые слова: ящур, эпизоотология, меры борьбы

Keywords: foot-and-mouth disease, epizootology, control measures

Макаров В.В., Барсуков Ю.И., Бурмистрова М.И.

ЯЩУР. ОЧЕРКИ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА БОРЬБЫ

FOOT-AND-MOUTHDISEASE. ESSAYS ON FOREIGN EXPERIENCE OF CONTROL

ФГБУ «Центр ветеринарии». Адрес: 129344, г. Москва, ул. Летчика Бабушкина, д. 20

Federal State Budgetary Institution «Center for Veterinary».

Address: 20 LetchikaBabushkina Street, Moscow, 129344

Аннотация. Изложены особенности современного опыта борьбы с ящуром в зарубежных странах. Описаны стратегические и тактические подходы, применяемые в различных странах и регионах в зависимости от объективных условий и возможностей – природно-климатических факторов, социального уровня, экономики. Показана сравнительная противоэпизоотическая эффективность радикального (убой) и паллиативного (вакцинация) принципов как ключевых элементов программ и планов контроля ящура.

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-270-37-42

УДК 619:616.995.132

Ключевые слова: трихинеллез, дикие животные, капсула личинки трихинелл, морфология, Амурская область

Keywords: trichinosis, wild animals, capsule larvae trichinella, morphology, Amur region

Трухина Т.И., Соловьева И.А., Остякова М.Е., Бондаренко Г.А.

ИЗУЧЕНИЕ КАПСУЛ ЛИЧИНОК ТРИХИНЕЛЛ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

STUDY CAPSULES LARVAE TRICHINELLA WILD ANIMALS AMUR REGION

ФГБНУ Дальневосточный зональный научно-исследовательский ветеринарный
институт

Адрес: 675005, Россия, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Северная, д. 112

Federal State Budgetary Scientific Institution Far Eastern zonal research veterinary institute

Address: 675005, Russia, Amur region, Blagoveshchensk, Severnaya, 112

Аннотация. Трихинеллез, паразитарное заболевание, вызываемое паразитированием нематод рода *Trichinella*. Распространению трихинелл способствуют грызуны, насекомоядные и мелкие хищники, в то время как крупные хищники накапливают возбудителя и длительно его сохраняют, в частности в мышечной ткани, участвуя в передаче домашним животным. Наиболее часто трихинеллез встречается у лисиц обыкновенных, волков, рысей, кабанов и барсуков. Личинки трихинелл у диких животных находятся в мышцах, где они инкапсулируются (окутываются капсулой) в соединительной ткани, что и делает их «капсулообразующими». Циркулирующим видом в Амурской области является капсулообразующий вид *Trichinella spiralis*. Инкапсулированные личинки являются источником заражения для других животных и человека при употреблении в пищу недостаточно обработанного мяса диких животных. В статье изложены сведения о морфологических особенностях строения капсул личинок трихинелл в мышечной ткани трех видов животных: рысь, волк, лисица обыкновенная, размеры капсулы личинки, примерный возраст трихинелл. Особенности распределения капсул личинок трихинелл изучали у спонтанно зараженных рыси, лисиц обыкновенных волка, методом компрессорной трихинеллоскопии при исследовании скелетных мышц, которая заключается в исследовании мышечных проб от диких животных на наличие личинок под микроскопом (Made in Austria) MC 20 и методом переваривания в искусственном желудочном соке, согласно МУК 4.2.2747-10 «Методы санитарно-паразитологической экспертизы мяса и мясной продукции» для установления наличия личинок трихинелл. Исследовали мышечные ткани от 41 дикого животного добытые охотниками по лицензии в разных районах Амурской области. Морфометрию из

различных мышц вычисляли размеры капсулы личинки, толщину личинки в мкм и примерный возраст личинки. При обнаружении личинок трихинелл измеряли толщину стенки капсулы с боков, на полюсах, толщину личинки и примерный возраст трихинелл с помощью микрометра. Установлено, что в мышцах лисиц обыкновенных преобладали округлые формы, у рыси овальная форма и вытянутая форма у волка. Форма капсулы трихинелл у хищных различны. Морфология капсул может значительно отличаться у разных видов животных, что связано с особенностями иммунного ответа и метаболизма животного. По всей видимости данные особенности обусловлены характером паразитохозяйинных отношений в морфологии миоимплантов мышечной ткани у различных животных и являются видоспецифичными для животных-хозяев трихинелл.

ФАРМАКОЛОГИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-270-43-47

УДК: 619:615.038

Ключевые слова: глифосат, отравление, антитоксическая терапия, пробиотик, «Ветоспорин-Ж», микробиоценоз

Keywords: glyphosate, poisoning, antidotal therapy, probiotic, «Vetospurin-Zh», microbiocenosis

Маланьев А.В., Егоров В.И., Халикова К.Ф., Ямалова Г.Р., Маланьева А.Г., Васильева О. С.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИТОКСИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ОТРАВЛЕНИИ БЕЛЫХ КРЫС ГЕРБИЦИДОМ НА ОСНОВЕ ГЛИФОСАТА

EVALUATION OF THE EFFICIENCY ANTITOXIC DRUGS IN EXPERIMENTAL POISONING OF WHITE RATS WITH A GLYPHOSATE

¹ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности» (ФГБНУ «ФЦТРБ–ВНИВИ»).

Адрес: 420075, Россия, Республика Татарстан, Казань, Научный городок-2
Federal Center for Toxicological, Radiation and Biological Security.

Address: 420075, Russian Federation, Republic of Tatarstan, Kazan, Nauchny gorodok-2

²Казанский (Приволжский) федеральный университет, Научно-образовательный центр фармацевтики / Научно-исследовательская лаборатория Лаборатория по разработке лекарственных средств для терапии заболеваний, вызываемых резистентными микроорганизмами. Адрес: 420008, Россия, Республика Татарстан, Казань, ул.

Кремлевская, 18

Kazan (Volga Region) Federal University, Scientific and Educational Center for Pharmaceuticals / Research Laboratory for the Development of Medicines for the Treatment of Diseases Caused by Drug-Resistant Microorganisms.

Аннотация. В условиях интенсификации сельскохозяйственного производства и широкого применения гербицидов на основе глифосата возрастает риск токсического воздействия на сельскохозяйственных животных, особенно при нарушении регламентов хранения и использования пестицидов. Целью настоящего исследования явилось изучение эффективности трех антитоксических препаратов – пробиотика «Ветоспорин-Ж», иммуномодулятора «Гамавит» и гепатопротекторного комплекса «Расторопша + янтарная кислота» – при хроническом отравлении белых крыс гербицидом «Аристократ» (действующее вещество – глифосат, 30 мг/кг корма, что соответствует 10 ПДК). Оценка проводилась по динамике прироста живой массы, гематологическим и биохимическим показателям крови, а также состоянию микробиоценоза толстого отдела кишечника. Установлено, что отравление глифосатом вызывает значимые повреждения в организме. Наиболее выраженный терапевтический эффект продемонстрировал пробиотик «Ветоспорин-Ж». Другие препараты также оказали положительное действие, но менее выражено. Полученные данные подтверждают перспективность применения «Ветоспорино-Ж» в качестве профилактического и терапевтического средства и обосновывают его внедрение в практику ветеринарной службы и животноводческих предприятий.

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-270-48-50

УДК: 617.52-06:616.31-006.6:636.8

Ключевые слова: мандибулэктомия, плоскоклеточная карцинома, онкология, кошки, осложнения

Key words: mandibulectomy, squamous cell carcinoma, oncology, cats, complications

Виденин В.Н., Данильченко В.С.

**АНАЛИЗ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ УНИЛАТЕРАЛЬНОЙ
МАНДИБУЛЭКТОМИИ У КОШЕК С ПЛОСКОКЛЕТОЧНОЙ КАРЦИНОМОЙ**
*ANALYSIS OF COMPLICATIONS AFTER UNILATERAL MANDIBULECTOMY IN CATS
WITH SQUAMOUS CELL CARCINOMA*

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной
медицины»

Адрес: 196084, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5
St. Petersburg State University of Veterinary Medicine

Address: 196084, Russian Federation, St. Petersburg, Chernigovskaya str., 5

Аннотация. В статье представлен анализ послеоперационных осложнений у 20 кошек с плоскоклеточной карциномой нижней челюсти, перенесших унилатеральную мандибулэктомию. Установили, что осложнения развиваются у подавляющего числа пациентов (18 из 20 кошек), наиболее частыми из которых являются слюнотечение, отек мягких тканей и гипорекия. Выявлена прямая корреляция между размером первичной опухоли и частотой развития тяжелых осложнений ($r = +0,45$; $p < 0,05$). Позднее обращение за хирургической помощью (более 14 суток от появления симптомов) также ассоциировано с более тяжелым течением послеоперационного периода. Полученные данные обосновывают необходимость дифференцированного подхода к предоперационному планированию и послеоперационному мониторингу в зависимости от исходных параметров опухолевого процесса.

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-270-51-57

УДК: 619:616.72-002-77-089.843

Ключевые слова: остеоартрит, стволовые клетки, стромально васкулярная фракция (СВФ), плазма богатая тромбоцитами (PRP), клеточная терапия.

Key words: osteoarthritis, stem cells, stromal vascular fraction (SVF), platelet-rich plasma (PRP), and cell therapy.

Звонцев И.С., Нечаев А.Ю., Лапаев Е.В.

МЕТОД КОМБИНИРОВАННОЙ ЛОКАЛЬНОЙ КЛЕТОЧНОЙ ТЕРАПИИ (PRP И SVF ТЕРАПИЯ) ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОСТЕОАРТРИТА СУСТАВОВ У СОБАК
METHOD OF COMBINED LOCAL CELL-BASED THERAPY (PRP AND SVF THERAPY) FOR THE TREATMENT OF JOINT OSTEOARTHRITIS IN DOGS

ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины. Адрес: 196084, Россия, Санкт-Петербург, Черниговская улица, д. 5
Saint Petersburg State University of Veterinary Medicine.

Address: 196084, Russia, Saint Petersburg, Chernigovskaya street, 5
Ветеринарный центр «Белый Аист».

Адрес: 192174, Россия, Санкт-Петербург, улица Бабушкина, д. 111
White Stork Veterinary Center.
Address: 192174, Russia, Saint Petersburg, 111 Babushkina Street

Аннотация. Дегенеративные заболевания суставов у собак очень распространённая проблема современной ветеринарной ортопедии. Остеоартрит встречается у животных разного возраста. Провоцирующими факторами являются лишний вес, врожденные заболевания суставов, вызванные неправильным развитием и воспалительные заболевания. Современные методы диагностики сводятся к физикальному осмотру, рентгенографии и КТ исследованию. Современная терапия остеоартритов сводится к симптоматическому лечению, призванному бороться с клиническими проявлениями заболевания. К этим препаратам относятся нестероидные и стероидные средства, гиалуроновая кислота. Отдельной группой методов лечения является структурно модифицирующие средства такие как хондропротекторы и методы клеточной терапии (PRP и SVF). Так же, в случаях, когда медикаментозная терапия не справляется, прибегают к хирургическому лечению. PRP (плазма богатая тромбоцитами) терапия и SVF (стромально васкулярная фракция) терапия. Эти методики активно и успешно применяются в гуманной медицине при лечении многих патологических состояний, в том числе остеоартритов различной степени развития. В результате проведенных исследований было установлено, что применение комбинированной локальной клеточной терапии является достаточно безопасным и эффективным методом лечения остеоартрита суставов конечностей у собак.

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-270- 58-62

УДК: 636.5.033 577.126

Ключевые слова: ветеринарно-санитарная экспертиза, мясо птицы, «Кобб-500», аэрозольная обработка, цитохром С

Key words: veterinary-sanitary examination, poultry meat, Cobb-500, aerosol treatment, cytochrome C

Азарова Т.О., Успенский С.В., Левашев П.А.

**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ
КРОССА «КОББ-500», ПОСЛЕ ПРЕДЫНКУБАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ЯИЦ
ЦИТОХРОМОМ С**

*VETERINARY AND SANITARY ASSESSMENT OF MEAT OF BROILER CHICKENS OF
THE COBB-500 CROSS AFTER PRE-INCUBATION ADMINISTRATION OF EGGS WITH
CYTOCHROME C*

1ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина». Адрес: Россия, 109472, город Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23

Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MBA named after K. I. Scriabin. Address: Moscow, Russia, 109472, Moscow, Akademika Skryabina St., 23

2ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова». Адрес: Россия, 119234 г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 11Б

Lomonosov Moscow State University. Address: Russia, 119234 Moscow, Leninskie Gory, 1, building 11B

Аннотация. В статье описано влияние предынкубационной трансовариальной обработки яиц кур-бройлеров кросса «Кобб-500» биостимулятором цитохромом С в 1% концентрации на качественные и количественные показатели получаемого от них мяса. Было выявлено, что использование предложенного метаболита повышает среднесуточный прирост 17,4% и живую массу на 16,9%, соответственно, соответственно по сравнению с контролем. При проведении ветеринарно-санитарной экспертизы тушек кур после их забоя было установлено, что полученная продукция характеризуется высоким качеством и соответствует ГОСТ 31962-2013, что подтверждает безопасность его применения. Таким образом, следует считать, что цитохром С, является эффективным стимулятором роста и развития кур бройлеров даже при однократном трансовариальном использовании в раннем онтогенезе.

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-270-63-66

УДК: 615.33:616.127-091:599.323.45

Ключевые слова: доксорубин, хроническая токсичность, доклинические исследования, сердце, миокард, ремоделирование структуры.

Keywords: doxorubicin, chronic toxicity, preclinical studies, heart, myocardium, structural remodeling.

Прусаков А.В., Мусина Л.А., Лебедева А.И., Яшин А.В., Прусакова А.В.

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТОКСИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
ДОКСОРУБИЦИНА НА МИОКАРД ЛЕВОГО ПРЕДСЕРДИЯ КРЫС ЛИНИИ
WISTAR**

***MORPHOLOGICAL ANALYSIS OF THE TOXIC EFFECTS OF DOXORUBICIN ON THE
MYOCARDIUM OF WISTAR RATS***

¹ ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной
медицины».

Адрес: 196084, Россия, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5

Saint-Petersburg State University of Veterinary Medicine.

Address: 196084, Russia Saint-Petersburg, Chernigovskaya str., 5

2 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава
России.

Адрес: 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3

Bashkir State Medical University of the Ministry of Health of the Russian. Address: 450008,

Republic of Bashkortostan, Ufa, Lenin St., 3

Аннотация. Цель исследования – провести морфологический анализ токсического воздействия доксорубина на миокард левого предсердия крыс линии Wistar. Исследование проводили на самцах крыс линии Wistar. Животным опытной группы (n=10) было проведено моделирование хронической доксорубининдуцированной интоксикации, путем проведения курса внутрибрюшных инъекций антибиотика «Доксорубин-ЛЭНС» (ВЕРОФАРМ (Россия)) (шести введений, кратностью каждые 72 часа в дозировке 2,5 мг/кг). В контрольной группе (n=10) данные манипуляции не проводились. По истечению 30 суток, животных обеих групп выводили из опыта и проводили отбор образцов тканей левого предсердия. Для изготовления гистологических препаратов обработку образцов тканей проводили пообщепринятым методикам. Полученные срезы окрашивали гематоксилином и эозином, по ван-Гизону и ГОФП (гематоксилин-основной фуксин-пикриновая кислота). Установлено, что изменения, возникшие под влиянием доксорубина затрагивают как кардиомиоциты, так и сосудисто-стромальный компонент сердечной мышцы. Это проявляется признаками перичеллюлярного отека, выраженным полнокровием сосудистого русла,

признаками периваскулярного склероза, повышенной клеточной лимфоцитарно-макрофагальной инфильтрацией, а также признаками глыбчатого распада кардиомиоцитов. При этом, в случае применения окраски по методу ГОФП, выявляются участки тотального повреждения миокарда, образованные за счет контрактильных и/или апоптозно поврежденных в следствии ишемии кардиомиоцитов. Характер выявленных повреждений и совместимость их с жизнью экспериментальных животных дает возможность рекомендации, применений нами методики воспроизведения доксорубицининдуцированной хронической кардиотоксичности при проведении исследований, касающихся разработки новых препаратов, направленных на снижение кардиотоксичности доксорубицина.

ИНФОРМАЦИЯ

**НАШ СОВРЕМЕННОК: ЭДУАРД ДЖАВАДОВИЧ ДЖАВАДОВ —
ПОБЕДИТЕЛЬ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ В ПТИЦЕВОДСТВЕ РОССИИ**

**ПО СЛЕДАМ «ПРОПАВШЕЙ» ЛАБОРАТОРИИ.
ПУТЕВЫЕ ЗАМЕТКИ**

**КОНФЕРЕНЦИЯ ПОСВЯЩЕННАЯ 105-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ
ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И
100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА, ДОКТОРА
ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК, ЗАСЛУЖЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ НАУКИ РФ
ЛЮТИНСКОГО С.И.**