

Институт Ветеринарной Биологии предлагает Вашему вниманию анонс журнала
«Актуальные вопросы ветеринарной биологии» № 1(69), 2026

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ БИОЛОГИИ № 1(69), 2026

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-169-3-9

УДК: 578.56

Ключевые слова: вирус лейкемии кошек, FeLV, FeSV, подтипы, ПЦР, секвенирование, филогенетический анализ.

Keywords: Feline leukemia virus, FeLV, FeSV, subtypes, PCR, sequencing, phylogenetic analysis.

Зайцев В.С., Логинова Н.Д., Клетикова Л.В., Терентьев С.С.

ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ШТАММОВ ВИРУСА ЛЕЙКЕМИИ КОШЕК (FeLV), ЦИРКУЛИРУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

PHYLOGENETIC ANALYSIS AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF FELINE LEUKEMIA VIRUS (FeLV) STRAINS CIRCULATING IN RUSSIA

ООО «Зайцев+», Адрес: РФ, 107023, г. Москва, Малая Семёновская улица, 9, стр. 8,
Ветеринарная лаборатория «Зайцев+».

OOO «Zaitsev+», Address: Russian Federation, 107023, Moscow, Malaya Semenovskaya Street, 9, Bldg. 8, Veterinary Laboratory «Zaitsev+».

ФГБОУ ВО «Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет»,
Адрес: РФ, 153012, г. Иваново, ул. Советская, 45.

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Upper Volga State Agrobiotechnology University», Address: Russian Federation, 153012, Ivanovo, Sovetskaya St., 45.

Аннотация. Вирус лейкемии кошек (*Feline leukemia virus*, FeLV) является одним из наиболее распространённых ретровирусов домашних кошек, вызывающим хронические инфекции, иммуносупрессию и неопластические процессы. Несмотря на широкое распространение FeLV в мире, данные о его молекулярном разнообразии на территории России до настоящего времени отсутствовали. Целью настоящего исследования было изучение молекулярно-генетических характеристик и филогенетических связей штаммов FeLV, циркулирующих на территории Москвы и Московской области. Для анализа использовали клинические образцы цельной крови от 40 домашних кошек, положительных по FeLV. Амплификацию фрагмента гена env проводили с использованием авторских праймеров FLENV-F/FLENV-R. Секвенирование осуществлялось методом Sanger, обработка данных включала тримминг по качеству, выравнивание прямых и обратных ридов и формирование консенсусных последовательностей. Филогенетический анализ выполнен в программе MEGA 12 методом Neighbor-Joining с 1000 бутстреп-повторами.

Получены 25 высококачественных нуклеотидных последовательностей длиной 620–710 п.н. Большинство изолятов продемонстрировали близкое родство с подтипом FeLV-A, часть – с FeLV-T. У ряда образцов выявлено сходство с вирусом саркомы кошек (Feline sarcoma virus, FeSV, M23025.1), что может указывать на возможные рекомбинационные процессы между экзогенным FeLV и эндогенными ретровирусами, аналогичные ранее описанным для FeLV-B и FeSV. Близкородственных штаммов подтипу FeLV-B в ходе данной работы не было выявлено. Результаты исследования свидетельствуют о преобладании в российской популяции классического подтипа FeLV-A, ограниченном распространении Т-лимфоцитотропных вариантов (FeLV-T) и наличии FeSV-подобных изолятов, что указывает на высокую генетическую изменчивость вируса. Настоящая работа представляет собой первое молекулярно-эпидемиологическое описание FeLV в России и подчёркивает необходимость дальнейшего систематического мониторинга и молекулярной типизации вируса.

ЭПИЗООТОЛОГИЯ

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-169-10-13

УДК: 619:616.98:578.82/.83

Ключевые слова: африканская чума свиней, кабан, Кировская область, картирование, природный очаг африканской чумы свиней, экологический мониторинг.

Key words: African swine fever, wild boar, Kirov region, mapping, natural focus of African swine fever, environmental monitoring.

Пилип Л. В., Бякова О. В., Обухов И. Д., Липатников М. А.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПОПУЛЯЦИЕЙ ДИКОГО КАБАНА В СВЯЗИ С РАСПРОСТРАНЕНИЕМ АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ

*ENVIRONMENTAL MONITORING AND POPULATION MANAGEMENT OF WILD BOAR
IN CONNECTION WITH THE DISSEMINATION OF AFRICAN SWINE PLAGUE*

ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»

Адрес: 610017, Россия, г. Киров, Октябрьский проспект, д. 133

The Vyatka State Agrotechnological University

Address: 610017, Russia, Kirov, Oktyabrsky prospekt, 133

Аннотация. Статья обосновывает комплексный подход, сочетающий эпизоотологический надзор, экологический мониторинг и прямые регуляционные мероприятия с целью минимизации эпизоотических и экономических рисков, связанных с распространением африканской чумы свиней. В Кировской области в 2023 году был зафиксирован устойчивый природный очаг африканской чумы свиней. Высокая устойчивость возбудителя во внешней среде, отсутствие вакцины и специфического лечения, а также особенности дикого кабана (кормовая база, миграции) делают его ключевым переносчиком вируса и обуславливают сохранение

природных очагов инфекции. Необходимо регулировать численность кабана и проводить системный мониторинг вокруг свиноводческих хозяйств.

ВИРУСОЛОГИЯ

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-169-14-25

УДК: 619:578.835.2:57.017

Ключевые слова: вирус ящура, штамм, генотип SAT2/VII/Ghb-12, реакция микронейтрализации, реакция связывания комплемента, секвенирование.

Key words: foot-and-mouth disease virus, strain, genotype SAT2/VII/Ghb-12, virus neutralization test, complement fixation reaction, sequencing.

Доронин М.И., Кара Д.И., Борисов А.В., Михалишин Д.В., Гусева М.Н., Михалишин В.В., Никифоров В.В., Фомина С.Н., Силантьева Е.А., Никешина Т.Б.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ШТАММА «SAT-2/ЕГИПЕТ/2018» ВИРУСА ЯЩУРА ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ SAT-2/VII/GHB-12

BIOLOGICAL PROPERTIES OF THE STRAIN "SAT-2/EGYPT/2018" OF FOOT-AND-MOUTH DISEASE VIRUS OF THE GENETIC LINE SAT-2/VII/GHB-12

ФГБУ "ВНИИЗЖ", г. Владимир
FGBI "ARRIAN", the city of Vladimir

Аннотация. В статье представлены результаты по проведенному анализу генетической характеристики и биологических свойств штамма «SAT-2/Египет/2018» вируса ящура. По сравнению с референтными и вакцинными штаммами вируса ящура серотипа SAT 2, у штамма «SAT-2/Египет/2018» были обнаружены множественные мутации. Замены разнообразны, наибольшее их количество приходится на области петли G–H (141–160 а.о.) и С-конца (200–213 а.о.). Преобладающее количество аминокислотных замен отмечается в позициях 141, 142, 149, 156-160 а.о. петли G-H, 200, 201 и 213 а.о. С-конца. Следует отметить, что наибольшие отличия отмечаются при сравнении генотипом SAT2/IV, а наименьшие с представителем генотипа SAT2/VII/Ghb-12, поскольку именно к нему относится исследуемый штамм. Анализ нуклеотидных и аминокислотных замен в области белка VP1 показали, что штамм «SAT-2/Египет/2018» принадлежит к генотипу SAT2/VII/Ghb-12, по количеству нуклеотидных и аминокислотных замен наиболее близок вакцинному штамму «SAT-2/Egy/4/2012», в наибольшей степени имеет отличия от генотипа SAT2/IV. В монослойной культуре клеток ПСГК-30 за $18,25 \pm 0,25$ ч получали вирусную суспензию с максимальными показателями репродукции: активность в РСК составила 1:48, титр инфекционной активности – $7,17 \pm 0,14 \lg \text{ТЦД}_{50}/\text{см}^3$ ($n = 3$, $M \pm m$, $p < 0,01$). Вирус ящура штамма «SAT-2/Египет/2018» в организме крупного рогатого скота накапливался с титром инфекционной активности $4,75 \lg \text{ИД}_{50}/0,1 \text{ см}^3$, а в организме свиней – $4,25 \lg \text{ИД}_{50}/0,1 \text{ см}^3$. При концентрации клеток линии ВНК-21/SUSP/ARRIAN, равной $4,47 \pm 0,15$ млн кл/см³, дозе заражения 0,01-0,02

ТЦД50/клетка и продолжительности репродукции вируса $13,25 \pm 0,25$ ч средний титр инфекционной активности возбудителя ящура составил $8,08 \pm 0,14$ lg ТЦД50/см³, содержание 146S компонента – $1,51 \pm 0,13$ мкг/см³ (n=3, M±m, p<0,01). Получен и применен антиген штамма «SAT-2/Египет/2018» вируса ящура в качестве биопрепарата для диагностики и специфической профилактики ящура серотипа SAT 2, а также для получения штаммоспецифических сывороток кролика с активностью в РСК 1:2000-1:4000. Антиген вируса ящура штамма «SAT-2/Египет/2018» предложен для получения культуральной инактивированной моновалентной эмульсионной вакцины. Среднее значение титра вирусонейтрализующих антител в РМН составило $2,07 \pm 0,13$ lg SN50. Показатель антигенного родства при изучении штамма «SAT-2/Египет/2018» составлял 0,01 – 0,62. В частности, с гомологичными генлиниями топотипа VII, данный показатель приравнивался 0,38-0,62, а с гетерологичными – 0,05-0,14.

МИКРОБИОЛОГИЯ

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-169-26-29

УДК: 579.25. 575.117.2

Ключевые слова: лактобактерии, плаزمид, верификация, ermAM, ген cat.

Key words: lactobacilli, plasmid, verification, ermAM, gene cat

Самойленко В.С., Лапина А.А., Живодерова А.И., Светлакова Е.В., Пушкин С.В.

**ВЫСОКОСПЕЦИФИЧНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ РЕКОМБИНАНТНЫХ
LACTOBACILLUS SPP. С ПОМОЩЬЮ ДВОЙНОЙ АНТИБИОТИЧЕСКОЙ
СЕЛЕКЦИИ ДЛЯ КОЭКСПРЕССИИ ГЕТЕРОЛОГИЧНЫХ БЕЛКОВ
HIGHLY SPECIFIC IDENTIFICATION OF RECOMBINANT LACTOBACILLUS SPP.
USING DOUBLE ANTIBIOTIC SELECTION FOR CO-EXPRESSION OF
HETEROLOGOUS PROTEINS**

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Адрес: 355017, Российская федерация, г. Ставрополь, ул. Пушкина, д. 1

North Caucasus Federal University

Address: 1 Pushkina Street, Stavropol, Russian Federation, 355017

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет

Адрес: 355017, Российская федерация, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д. 12

FGBOU VO Stavropol State Agrarian University

Address: 355017, Russian Federation, Stavropol, Zootechnical Lane, 12

Аннотация. Эффективный отбор клонов, инкорпорировавших целевую плазмиду, – ключевой этап конструирования рекомбинантных пробиотиков. Стандартная селекция по одному маркеру резистентности дает высокий фон ложноположительных клонов. Цель работы – разработка высокоспецифичной системы идентификации трансформантов *Lactobacillus*, несущих плазмиду pLacDualIL10/IL22 (гены IL-10, IL-

22), с использованием двойной антибиотической селекции. Для селекции использовали плазмиду с двойным маркером устойчивости (*ermAM* и *cat*). После электропорации *Lactobacillus* высевали на селективные среды MRS-агар с эритромицином (5 мкг/мл), хлорамфениколом (10 мкг/мл) или их комбинацией. Инкубацию проводили анаэробно при 37°C 48 ч. Положительные клоны верифицировали колониевой ПЦР со специфичными к вставке праймерами. Результаты продемонстрировали, что двойная селекция на комбинации антибиотиков повысила специфичность отбора. Количество колоний составило 285 ± 30 КОЕ. Доля ПЦР-положительных клонов достигла 98,2%, что достоверно ($p < 0,05$) выше, чем при селекции на эритромицине (92,5%) или хлорамфениколе (90,6%). Это минимизирует ложноположительные результаты, поскольку вероятность случайной устойчивости к двум антибиотикам ничтожна.

ПАЗИТОЛОГИЯ

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-169-30-34

УДК: 619:616.993.192.1

Ключевые слова: поросята, изоспороз, *I. suis*, толтразурил суспензия 5%, хвойно-фитогенная кормовая добавка, гематологический статус

Key words: piglets, isosporosis, I. suis, toltrazuril suspension 5%, coniferous-phytogenic feed additive, hematological status

Скорнякова О.О., Елсукова В. А.

ОЦЕНКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ПОРОСЯТ ПРИ ИЗОСПОРОЗЕ И ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТОЛТРАЗУРИЛА И ХВОЙНО-ФИТОГЕННОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ

ASSESSMENT OF THE HEMATOLOGICAL STATUS OF PIGLETS WITH ISOSPOROSIS AND AFTER TOLTRAZURIL ADMINISTRATION AND CONIFEROUS-PHYTOGENIC FEED ADDITIVES

ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»

Адрес: 610017, Россия, г. Киров, Октябрьский проспект, д. 133

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Vyatka state agrotechnological university»

Address: 610017, Russia, Kirov, Oktyabrsky Prospect, 133.

Аннотация. Результаты исследования выполненного на 49-дневных поросятах, спонтанно зараженных изоспорозом, выявили существенные отклонения в гематологическом статусе животных в сторону развития микроцитарной железодефицитной анемии. Введение в рацион поросят в возрасте 49 дней хвойно-фитогенной кормовой добавки в дозе 5,0 мл, один раз в день в течение 3 недель после однократного применения толтразурила в форме суспензии 5% в дозе 0,4 мл на 1 кг живой массы поросенка при лечении изоспороза способствовало достоверному

повышению гемоглобина на 10,9% за счет увеличения уровня сывороточного железа на 14,9%. После дачи хвойно-фитогенной кормовой добавки отмечен незначительный рост лейкоцитов и лимфоцитов на 5,6 и 3%.

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-169-35-38

УДК: 619:616.33-002.44:636.1

Ключевые слова: язвенная болезнь желудка лошадей, инфликсимаб, антицитокиновая терапия, метаболические показатели, транзиторная лейкопения

Key words: equine gastric ulcer disease, infliximab, anticytokine therapy, metabolic parameters, transient leukopenia

Акриче С., Крячко О.В., Леткин А.И.

ВЛИЯНИЕ АНТИЦИТОКИНОВОЙ ТЕРАПИИ НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ЛОШАДЕЙ ПРИ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА *INFLUENCE OF ANTICYTOKINE THERAPY ON HEMATOLOGICAL PARAMETERS IN HORSES WITH GASTRIC ULCER DISEASE*

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

Адрес: 196084, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5.
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "St. Petersburg State University of Veterinary Medicine". Address: 196084, Russian Federation, St. Petersburg, 5, Chernigovskaya str.

²ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва».

Адрес: 430005, Российская Федерация, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68.
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "National Research Mordovia State University named after N. P. Ogarev". Address: 430005, Russian Federation, Saransk, 68, Bolshevistskaya str.

Аннотация. Язвенная болезнь желудка лошадей представляет собой распространенное патологическое состояние у лошадей. Метаболическая дисрегуляция и системные биохимические изменения остаются недостаточно изученными аспектами патогенеза заболевания. В данном исследовании проведена оценка влияния антицитокиновой терапии инфликсимабом на морфологические и биохимические показатели у лошадей с диагнозом язвенной болезни желудка. Животные были разделены на контрольную (омепразол, n=15) и опытную группы (омепразол плюс инфликсимаб, n=15). Анализы крови выявили транзиторную лейкопению в опытной группе, которая нормализовалась без вмешательства. Печеночные ферменты (ГГТ, АСТ) и показатели функции почек (мочевина, креатинин) оставались стабильными на протяжении всего периода исследования.

Результаты демонстрируют отсутствие негативных эффектов инфликсимаба при краткосрочном применении у лошадей с язвенной болезнью желудка и подтверждают целесообразность его использования в качестве адъювантной терапии для коррекции метаболических нарушений, связанных с хроническим воспалением.

БИОТЕХНОЛОГИЯ

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-169-39-42

УДК: 619:576.535:611.018.54:636.22/.28

Ключевые слова: культивирование, сыворотка крови, перевиваемые линии клеток

Key words: cultivation, serum, continuous cell lines

Вологина И.В., Кузнецова Е.Г., Шишкова А.А.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СЫВОРОТКИ КРОВИ КРС РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПЕРЕВИВАЕМЫХ ЛИНИЙ КЛЕТОК

STUDY OF EFFECTS OF BOVINE SERA FROM DIFFERENT MANUFACTURERS ON GROWTH CHARACTERISTICS OF CONTINUOUS CELL LINES

ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Адрес: 600901, Россия, г. Владимир, мкр. Юрьеvec, ул. Гвардейская, д. 6

Federal Centre for Animal Health (FGBI "ARRIAH")

Address: 600901, Russia, Vladimir, Yur'evets, ul. Gvardeyskaya, 6

Аннотация. Современная биопромышленность невозможна без использования перевиваемых клеточных культур. Важнейшей составной частью питательных сред для получения культур клеток *in vitro* является сыворотка крови животных, которая содержит целый перечень веществ, необходимых для роста и накопления клеточной массы. Изучено влияние сывороток крови крупного рогатого скота разных производителей на культуральные свойства ряда перевиваемых линий клеток. Показана возможность их использования при производственном культивировании.

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-169-43-46

УДК: 619:616.12:636.7

Ключевые слова: дилатационная кардиомиопатия, сердечная недостаточность, кардиомиопатии собак, лечение дилатационной кардиомиопатии, пимобендан.

Key words: dilated cardiomyopathy, heart failure, canine cardiomyopathy, treatment of dilated cardiomyopathy, pimobendan.

Костылев В.А., Гончарова А.В., Штауфен А.В.

РАЗРАБОТКА СПОСОБА ЛЕЧЕНИЯ СОБАК С ДИЛАТАЦИОННОЙ КАРДИОМИОПАТИЕЙ

DEVELOPING A TREATMENT FOR DOGS WITH DILATED CARDIOMYOPATHY

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина». Адрес: 109472, Российская Федерация, г. Москва, улица Академика Скрябина, д.23

Federal State Budgetary Educational Institution of HE "Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA named after K.I. Skryabin". Address: 109472, Russian Federation, Moscow, Academician Skryabin Street, Building 23

Аннотация. Статья посвящена вопросу разработки высокоэффективного способа коррекции дилатационной кардиомиопатии собак. В исследование были включены сорок животных с подтвержденным диагнозом «дилатационная кардиомиопатия», которые в последующем были разделены на четыре группы в зависимости от их веса. Для объективной оценки эффективности проводимого лечения была проведена эхокардиографическая оценка структурно-функциональных параметров сердца до начала лечения и на 90-й день лечения. Полученные в результате исследования данные свидетельствуют об эффективности предложенного способа терапии сердечной недостаточности у собак с дилатационной кардиомиопатией, основанного на применении пимобендана, рамиприла, спиронолактона и торасемида.

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-169-47-51

УДК: 579.62

Ключевые слова: эпизоотический лимфангоит лошадей, специфический иммуноглобулин, специфический

антиген, специфическая сыворотка, конкурентный иммуноферментный анализ.

Keywords: equine epizootic lymphangitis, specific immunoglobulin, specific antigen, specific serum, competitive enzyme immunoassay.

Каукарбаева М.Ж., Исахан А.А., Оразымбетова Н.К., Умуралиев Б.К., Серикбайов О.Н., Жугунисов К.Д., Кошеметов Ж.К.

РАЗРАБОТКА К-ИФА ДЛЯ СЕРОДИАГНОСТИКИ ЭПИЗОТИЧЕСКОГО ЛИМФАНГОИТА ЛОШАДЕЙ

DEVELOPMENT OF AN INDIRECT C-ELISA FOR THE SERODIAGNOSIS OF EPIZOOTIC LYMPHANGITIS IN HORSES

ТОО «Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности»
Адрес: 080409, Казахстан, Жамбылская область, Кордайский район, пгт Гвардейский,
улица Б.Момышулы 15

Research Institute for Biological Safety Problems LLP, Gvardeisky, Kazakhstan
Address: 080409, Kazakhstan, Zhambyl Region, Korday District, Gvardeysky Settlement, 15
B. Momyshuly Street

Аннотация. Обнаружение специфических антител в физиологической жидкости играет важную роль в клинической диагностике грибковых инфекций. Для выявления антител против того или иного заболевания чаще всего используют непрямой вариант ИФА. Суть метода заключается в адсорбции антигена на твердой фазе. К нему добавляется исследуемый материал, содержащий искомые антитела, и далее вносят антитела против искомым антител (антивидовые), меченые ферментом. В результате реакции образуется двойной иммунный комплекс – антиген-антитело-антитело. В нашем случае для выявления антител к возбудителю эпизоотического лимфангоита лошадей были разработаны конкурентный вариант иммуноферментного анализа (к-ИФА). При разработке к-ИФА в опыте были взяты очищенный, специфический антиген, приготовленный на основе из штамма «3724К», специфический иммуноглобулин, выделенный спиртовым методом Кона с активностью 1:32, специфический конъюгат, приготовленный по методу Уилсон и Накане, а также специфическая сыворотка к возбудителю эпизоотического лимфангоита лошадей, а в качестве отрицательного контроля – нормальная сыворотка крови лошадей. Определены рабочие дозы специфического иммуноглобулина, специфического антигена и специфического конъюгата, также испытаны разные солевые растворы для разведения диагностических препаратов и для отмывки лунки планшет для проведения к-ИФА. Кроме того, были определены температурно-временные режимы

взаимодействия диагностических препаратов между собой в процессе постановки к-ИФА. В результате отработаны оптимальные условия постановки к-ИФА для выявления антител к возбудителю эпизоотического лимфангоита лошадей. Опытным путем установлено, что рабочей концентрации специфического иммуноглобулина для постановки к-ИФА составила 10 мкг/см³, специфического антигена – 30 мкг/см³ и конъюгата – 1:200.

ДИАГНОСТИКА

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-169-52-55

УДК: 616.12-073.97:616.233-002-036.12:636.12

Ключевые слова: лошадь, хронический обструктивный бронхит, ЭКГ, эхокардиография, гипоксия, кардиология, терапия.

Keywords: horse, chronic obstructive bronchitis, ECG, echocardiography, hypoxia, cardiology, therapy.

Шпагина В.А., Яшин А.В., Прусаков А.В., Шестакова А.Н.

ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ И ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ОБСТРУКТИВНОМ БРОНХИТЕ

ELECTROCARDIOGRAPHIC AND ECHOCARDIOGRAPHIC CHANGES IN HORSES WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE BRONCHITIS

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 «Вятский государственный агротехнологический университет».

Адрес: 610017, Россия, Киров, Октябрьский проспект, 133
Vyatka State University of Agrotechnology.

Address: 610017, Russia, Kirov, Oktyabrsky Avenue, 133

Аннотация. Проведена сравнительная оценка электрокардиографических и эхокардиографических показателей у 25 лошадей, из которых 14 животных страдали хроническим обструктивным бронхитом, 11 вошли в контрольную группу. Установлено, что хроническая бронхообструкция сопровождается увеличением амплитуды зубца Р, удлинением интервала Q-T и тенденцией к удлинению P-Q. По данным эхокардиографии наиболее значимым изменением оказалось увеличение конечного диастолического размера правого желудочка. Полученные результаты свидетельствуют о формировании вторичных кардиореспираторных нарушений у лошадей с хроническим обструктивным бронхитом.

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-169-55-60

УДК: 619:616.5-002:636.7

Ключевые слова: атопический дерматит собак, микробиом кожи, резидентная микрофлора кожи, дисбиоз кожи, секвенирование.

Key words: canine atopic dermatitis, skin microbiome, resident skin microflora, skin dysbiosis, sequencing.

Штауфен А.В., Заболоцкая Т.В., Гончарова А.В., Костылев В.А.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МИКРОБИОМА КОЖИ ПАХОВОЙ, БРЮШНОЙ И ПОДМЫШЕЧНОЙ ОБЛАСТЕЙ У КЛИНИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ СОБАК И СОБАК С АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ

COMPARATIVE EVALUATION OF THE SKIN MICROBIOME OF THE INGUINAL, ABDOMINAL, AND AXILLARY REGIONS IN HEALTHY DOGS AND DOGS WITH ATOPIC DERMATITIS

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина». Адрес: 109472, Российская Федерация, г. Москва, улица Академика Скрябина, д.23

Federal State Budgetary Educational Institution of HE "Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA named after K.I. Skryabin". Address: 109472, Russian Federation, Moscow, Academician Skryabin Street, Building 23

Аннотация. Данная статья посвящена вопросу изучения микробиома кожи паховой, брюшной и подмышечной областей у клинически здоровых собак и собак с атопическим дерматитом. В исследование были включены 20 клинически здоровых собак и 20 собак с подтвержденным диагнозом «атопический дерматит». От каждой собаки был отобран материал с трех анатомических областей, который в последующем исследовался методом секвенирования 16S рРНК, являющимся «золотым стандартом» для анализа состава микробиоты. Проведенное комплексное сравнительное исследование микробиома кожи позволило выявить фундаментальные различия в структуре микробных сообществ у клинически здоровых животных и собак, страдающих атопическим дерматитом.

DOI: 10.24412/2074-5036-2026-169-61- 64

УДК: 619:616-091:636.4

Ключевые слова: микотоксины, корм, контаминация, Микофикс Селект 5.0.

Key words: mycotoxins, feed, contamination, piglets, Mycofix Select 5.0.

Максимов Т.П., Кудряшов А.А., Максимова М.И.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ МИКОФИКС СЕЛЕКТ 5.0 ПОРОСЯТАМ В ПЕРИОД ПОВЫШЕННОЙ КОНТАМИНАЦИИ КОРМОВ МИКОТОКСИНАМИ

EFFECTIVENESS OF USING FEED ADDITIVES MYCOFIX SELECT 5.0 TO PIGLETS DURING THE PERIOD OF INCREASED FEED CONTAMINATION WITH MYCOTOXINS

ДСМ Нутришнл Продактс Россия, Кормление и Здоровье Животных

DSM Nutrition Products Russia, Animal Nutrition and Health

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Адрес: 196084, Россия, Санкт-Петербург, Черниговская ул., 5

St. Petersburg State University of Veterinary Medicine. Address: 196084, Russia, Saint-Petersburg, Chernigovskaya Str., 5

Аннотация. Исследованы образцы комбикорма и определены уровни контаминации его микотоксинами. Изучена эффективность применения деактиватора микотоксинов Микофикс Селект 5.0 в дозировке 0,5 и 1 кг/тонну корма на производственные показатели поросят в период повышенной контаминации кормового сырья. Проведенные исследования показали, что в период повышенной контаминации кормового сырья и комбикормов микотоксинами применение кормовой добавки Микофикс Селект 5.0 поросятам группы доращивание в дозировке 0,5 и 1 кг/ тонну корма позволяет улучшить производственные показатели по основным экономическим параметрам: общей сохранности, среднесуточному привесу, конверсии корма. Дополнительно это позволяет снизить процент выбраковки животных в течение всего периода выращивания.

ИНФОРМАЦИЯ

**К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА
АЛИЕВА АЛИ АБАКАРОВИЧА**

**К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА
СТЕКОВНИКОВА АНАТОЛИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА**