

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ БИОЛОГИИ № 1(65), 2025

ФИЗИОЛОГИЯ

DOI: 10.24412/2074-5036-2025-165-3-10

УДК: 57.086.13:611.018.52:612.111.7

Ключевые слова: тромбоциты, регенеративная терапия, агрегация, коагуляция, ретракция, раневой процесс

Key words: platelets, regenerative therapy, aggregation, coagulation, retraction, wound process

Бокарев А. В., Минина А. О., Холодный Р. Д., Махнин И. А.

**ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ТРОМБОЦИТОВ
В ПРОЦЕССЕ ИХ ХРАНЕНИЯ В ОХЛАЖДЕННОМ И ЗАМОРОЖЕННОМ
СОСТОЯНИИ**

*CHANGES IN THE MORPHOLOGY AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF PLATELETS
DURING THEIR STORAGE IN A CHILLED AND FROZEN STATE*

ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины.

Адрес: 196084, Россия, Санкт-Петербург, Черниговская улица, д. 5

FSBEI HE Saint Petersburg State University of Veterinary Medicine.

Address: 196084, Russia, Saint Petersburg, Chernigovskaya street, 5

Ветеринарная клиника неврологии, травматологии и интенсивной терапии.

Адрес: 197375, Россия, Санкт-Петербург, Репищева ул., д. 13, к. 1

Veterinary Clinic of Neurology, Traumatology and Intensive Care.

Address: 197375, Russia, Saint Petersburg, Repishcheva St., 13, bldg. 1

Аннотация. Исследовали изменение морфологических и функциональных свойств тромбоцитов, хранящихся в цитратной плазме в охлажденном состоянии при температуре +4,0 °С и в замороженном состоянии при температуре -20,0 °С. Хранение цитратной плазмы, обогащенной тромбоцитами (PRP), при +4,0 °С на протяжении более, чем семи дней незначительно увеличивает количество тромбоцитов за счет распада их на более мелкие частицы. При этом средний размер тромбоцитов остается неизменным. Это указывает на то, что в таком распаде участвует небольшое количество исходных тромбоцитарных клеток. Морфология таких тромбоцитов при их визуализации при помощи фазово-контрастной микроскопии так же изменяется незначительно, переходя из исходной дисковидной формы в более округлую. Описанные количественные и морфологические изменения тромбоцитов не ухудшают их основные функциональные свойства. На протяжении всего наблюдаемого срока хранения они сохраняли способность к агрегации при реактивации цитратной плазмы кальцием, а также сохраняли способность вызывать в той же плазме ретракцию сгустка. Кратковременное замораживание цитратной PRP до температуры -20,0 °С (заморозка и сразу разморозка) не приводит к изменению морфологии тромбоцитов, а также не ухудшает их основных функциональных свойств. Но уже через два часа хранения цитратной PRP при -20,0 °С количество частиц, просчитываемых на гематологическом анализаторе как

тромбоциты, становится почти в два раза больше, чем в том же образце плазмы до заморозки. Что свидетельствует о распаде большого количества тромбоцитов на более мелкие частицы. При этом анализатор регистрирует не уменьшение размера тромбоцитов, а напротив значительное его увеличение. Это происходит за счет внутриклеточного отека тромбоцитов вследствие криотравмы их мембраны. Такое набухание тромбоцитов приводит к тому, что тромбоцит возрастает более чем в два раза. После разморозки тромбоциты, хранящиеся более двух часов при температуре $-20,0^{\circ}\text{C}$, при микроскопировании в фазовом контрасте визуализируют размытость границ и неспособность к агрегации при реактивации цитратной плазмы кальцием. Также данные тромбоциты становятся неспособными к индукции ретракции сгустка. В то же время в PRP после хранения в замороженном состоянии более быстро наступает коагуляция после ее реактивации плазмы кальцием. Таким образом, результаты проведенного исследования показали, что PRP можно хранить при температуре $+4,0^{\circ}\text{C}$ в условиях бытового холодильника не менее семи дней. И на протяжении всего этого времени использовать ее в качестве препарата, предназначенного для проведения регенеративной терапии. В отношении PRP, хранящейся при температуре $-20,0^{\circ}\text{C}$, следует провести дополнительные исследования с целью определить ее эффективность как гемостатического средства при лечении ран.

МИКРОБИОЛОГИЯ

DOI: 10.24412/2074-5036-2025-165-11-15

УДК: 637:619.1:579.2

Ключевые слова: молоко, бактерии, сперма, исследования, колонии

Key words: milk, bacteria, sperm, research, colonies, disinfection

Смирнова А. А., Коновалов М. Г.

ИСТОЧНИКИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ МОЛОКА И ГЛУБОКОЗАМОРОЖЕННОЙ СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА МОЛОЧНОТОВАРНЫХ ФЕРМАХ

SOURCES OF BACTERIAL CONTAMINATION OF MILK AND DEEP-FROZEN SPERM OF BREEDING BULLS ON DAIRY FARMS

ФГБУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина».

Адрес: 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

*FSBEI HE "Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin". Address: 350044, Russia,
Krasnodar, Kalinina str., 13*

Аннотация. Проанализированы источники бактериальной загрязненности молока и глубокозамороженной спермы быков-производителей на молочных фермах. Выявлено, что основным источником микробного загрязнения молока при машинной дойке является доильная аппаратура, которая подвержена значительному обсеменению микроорганизмами. Применяемые в настоящее время методы обеззараживания доильной аппаратуры оказываются недостаточно эффективными, так как не уничтожают все микроорганизмы, особенно споровые формы. Кроме того, сделаны выводы о том, что основное загрязнение глубокозамороженной спермы микробами происходит в процессе ее разбавления.

Источниками микробного загрязнения являются не только грязная посуда, но и воздух. Главными инструментами борьбы с источниками загрязнений являются стерилизация стеклянного оборудования высокой температурой (кипячение, автоклавирование, сухой жар) и обработка воздуха в пунктах искусственного осеменения ультрафиолетовыми лучами.

МИКРОБИОЛОГИЯ

DOI: 10.24412/2074-5036-2025-165-15-20

УДК: 614.48:614.449

Ключевые слова: *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus*, кондитерские изделия, генотипическое подтверждение, фенотипическое подтверждение, ПЦР, рвотный токсин, диарогные энтеротоксины, стафилококковые энтеротоксины

Key words: *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus*, confectionery, genotypic confirmation, phenotypic confirmation, PCR, emetic toxin, diarogic enterotoxins, staphylococcal enterotoxins

Блюмская С. Н.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* И *BACILLUS CEREUS* У ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ *DETERMINATION OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS AND BACILLUS CEREUS IN CONFECTIONERY PRODUCTS*

ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова».

Адрес: 305021, Россия, Курск г., ул. Карла Маркса, д. 70

Kursk State Agrarian University named after I. I. Ivanov.

Address: Karl Marx str., 70, Kursk, Russia, 305021

Аннотация. *Staphylococcus aureus* и *Bacillus cereus* широко распространены в окружающей среде: их можно найти в почве, воде и даже на коже человека, что может приводить к загрязнению пищевых продуктов, в частности кондитерских изделий, таких как печенье. В рамках исследования был проведен анализ образцов печенья курабье как домашнего производства, так и из торговой сети с целью выявления наличия токсигенных штаммов этих бактерий. Результаты показали, что печенье курабье не является значительным источником *Staphylococcus aureus*, однако потенциально может служить резервуаром для токсигенных штаммов *Bacillus cereus*, которые представляют опасность для здоровья человека, вызывая пищевые отравления. Особенно опасны штаммы *Bacillus cereus*, выделяющие диарейные и рвотные токсины. Исследование подтвердило, что наибольший риск представляет ручная обработка готовых изделий после выпекания, так как именно в этот момент может происходить повторное загрязнение продукции патогенными микроорганизмами. Удалось установить высокую частоту встречаемости *Bacillus cereus* в печенье курабье, тогда как *Staphylococcus aureus* был обнаружен в меньшем количестве образцов.

DOI: 10.24412/2074-5036-2025-165-21-30

УДК: 619:616

Ключевые слова: саморегуляция паразитарных систем, популяции возбудителя и хозяина, изменчивость и гетерогенность, популяционный иммунитет

Key words: self-regulation of parasitic systems, pathogen and host populations, variability and heterogeneity, population immunity

Макаров В. В.

**ПОПУЛЯЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ И ХОЗЯИНА – ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПОНЯТИЕ
САМОРЕГУЛЯЦИИ ПАРАЗИТАРНЫХ СИСТЕМ**

*POPULATIONS OF THE PATHOGEN AND THE HOST – THE MAIN CONCEPT OF SELF-
REGULATION OF PARASITIC SYSTEMS*

ФГБУ «Центр ветеринарии». Адрес: 129344, Россия, Москва, ул. Летчика Бабушкина, д. 20
FSBI “Veterinary Center”. Address: 129344, Russia, Moscow, Letchika Babushkina st., 20

Аннотация. В статье на конкретных примерах из практики рассмотрены важнейшие элементы саморегуляции инфекционных паразитарных систем и противoinфекционного популяционного иммунитета.

DOI: 10.24412/2074-5036-2025-165-31-39

УДК: 619:616.98:578.835.2:616-085

Ключевые слова: ящур, вакцина, гуморальный иммунитет, сапонин, масляный адъювант, свиньи, крупный рогатый скот

Key words: FMD, vaccine, humoral immunity, saponin, oil adjuvant, pigs, cattle

**Доронин М. И., Борисов А. В., Шишкова А. А., Михалишин Д. В., Гусева М. Н.,
Разумова А. А., Шарыпов А. С.**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА В ОТВЕТ НА ВВЕДЕНИЕ
ПРОТИВОЯЩУРНЫХ ИНАКТИВИРОВАННЫХ ЭМУЛЬСИОННЫХ ВАКЦИН,
СОДЕРЖАЩИХ САПЕНИН**

*STUDY OF HUMORAL IMMUNITY IN RESPONSE TO ADMINISTRATION OF ANTI-
FOOTAND DISEASE INACTIVATED EMULSION VACCINES CONTAINING SAPONIN*

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

Адрес: 600901, Россия, г. Владимир, мкр. Юрьевец

Federal Center for Animal Health Protection (FSBI “ARRIAH”).

Address: 600901, Russia, Vladimir, Yuryevets microdistrict

Аннотация. В данной статье продемонстрированы результаты исследования гуморального иммунитета в ответ на введение противоящурных инактивированных эмульсионных вакцин, содержащих сапонин. Для повышения эффективности культуральных инактивированных эмульсионных вакцин против ящура серологических типов О, А, Азия 1 в формулу

препаратов было предложено включать сапонин. Проведено исследование комбинированного эффекта масляного адьюванта Montanide ISA-206 VG (Seppic, Франция) и сапонины на крупном рогатом скоте и свиньях для определения оптимальной дозы сапонины. Культуральные инактивированные эмульсионные вакцины против ящура серотипов О, А, Азия 1, содержащие сапонин в количестве 1,5 и 3,0 мг/доза, индуцировали более высокие уровни вируснейтрализующих, чем эмульсионные вакцины без сапонины или сорбированные вакцинные препараты. Различия между значениями титров антител у КРС и свиней вследствие введения вакцин с содержанием одинарной и удвоенной доз сапонины не существенны. С экономической точки зрения и возможности формирования высокого уровня гуморального иммунитета против ящура серотипов О, А, Азия 1 у КРС и свиней в культуральные инактивированные эмульсионные противоящурные вакцины следует добавлять SAP в количестве 1,5 мг/доза. Сочетание масляного адьюванта Montanide ISA-206 VG и сапонины с содержанием 1,5 и 3,0 мг/доза в составе культуральных инактивированных эмульсионных вакцин против ящура серотипов А, О, Азия 1 безвредно для КРС и свиней, что определено при исследовании, проводившемся в течение 28 суток наблюдения за животными после их иммунизации

ВИРУСОЛОГИЯ

DOI: 10.24412/2074-5036-2025-165-40-48

УДК: 691:578.835.2:57.082.26

Ключевые слова: пеногаситель «Софэксил-1520А», питательная ростовая среда, клеточная линия ВНК-21/ SUSP/ARRIAH, вирус ящура

Key words: antifoam agent "Sofexil-1520A", nutrient growth medium, cell line BHK-21/SUSP/ARRIAH, foot-and-mouth disease virus

Клюкина Н. Д., Доронин М. И., Гусева М. Н., Гочмурадов Ы. Г., Оковытая Т. В., Калачев Н. А.

ВЛИЯНИЕ ПЕНОГАСИТЕЛЯ «СОФЕКСИЛ-1520А» НА ПРОЛИФЕРАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК ВНК-21/SUSP/ARRIAH И РЕПРОДУКЦИЮ ВИРУСА ЯЩУРА

EFFECT OF THE ANTIFOAMING AGENT "SOFEXIL-1520A" ON THE PROLIFERATIVE ACTIVITY OF BHK-21/SUSP/ARRIAH CELL CULTURE AND REPRODUCTION OF FOOT-AND-MOUTH DISEASE VIRUS

1Федеральный центр охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ»). Адрес: 600901, Россия, г. Владимир, мкр. Юрьевец

Federal Center for Animal Health Protection (FSBI "ARRIAH"). Address: 600901, Russia, Vladimir, Yuryevets microdistrict

2ГБПОУ «Дзержинский педагогический колледж». Адрес: 606000, Россия, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Грибоедова д. 10

SBPEI "Dzerzhinsk Pedagogical College". Address: 606000, Russia, Nizhny Novgorod Region, Dzerzhinsk, Griboyedova st., 10

Аннотация. При культивировании суспензионной культуры клеток почки новорожденного сирийского хомячка ВНК-21/SUSP/ARRIAN происходит обильное пенообразование. Для предупреждения данного процесса используют различные пеногасители. В данной работе представлены результаты по влиянию разных количеств препарата «Софэксил-1520А» на репродукцию суспензионной клеточной линии ВНК-21/SUSP/ARRIAN. В качестве рабочего раствора необходимо применять 0,3%-ный раствор пеногасителя «Софэксил-1520А». Применение пеногасителя при орбитальном перемешивании нецелесообразно, поскольку пена не образуется. При аэрации обогащение питательной среды стерильным воздухом или кислородом происходит пропусканием его под давлением в 0,2–0,5 атм. через толщу жидкости (барботирование) происходит обильное образование пены, что предполагает применение препаратов, обладающих свойствами пеногашения. В результате проведенных сравнительных исследований установлено, что пеногаситель «Софэксил-1520А» в концентрации 3 мг/л не оказывает отрицательного влияния на морфологию при репродукции суспензионной культуры клеток ВНК-21/SUSP/ARRIAN и на накопление иммунных компонентов вируса ящура, а также эффективно справляется с пенообразованием. Концентрация пеногасителя «Софэксил-1520А» меньше 3 мг/л не обеспечивает должного пеногашения. Для работы рекомендуется использовать рабочий раствор пеногасителя «Софэксил-1520А» в концентрации 0,3%, который стерилизуют при давлении 1 атм в течение 1 часа.

ВИРУСОЛОГИЯ

DOI: 10.24412/2074-5036-2025-165-48-53

УДК: 636.03

Ключевые слова: африканская чума свиней, вакцина, прототип вакцины, генные препараты, векторная плазмидная конструкция

Key words: african swine fever, vaccine, vaccine prototype, gene products, vector plasmid construct

Аймалетдинов А. М., Маланьева А. Г., Давидюк Ю. Н., Устинова А. С., Ефимова М. А., Галеева А. Г., Ризванов А. А., Закирова Е. Ю.

СОЗДАНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО АДЕНОАССОЦИИРОВАННОГО ВИРУСА, НЕСУЩЕГО ГЕН ВЫСОКОКОНСЕРВАТИВНОГО ИММУНОДОМИНАНТНОГО БЕЛКА CD2V АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ

CONSTRUCTION OF A RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRUS CONTAINING THE GENE FOR THE HIGHLY CONSERVED IMMUNODOMINANT PROTEIN CD2V OF AFRICAN SWINE FEVER

Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский федеральный университет.

Адрес: 420008, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Кремлевская ул., д. 18.

Institute of Fundamental Medicine and Biology, Kazan (Volga Region) Federal University.

Address: 420008, Russia, Republic of Tatarstan, Kazan, Kremlevskaya st., 18

Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Е. Баумана.

Адрес: 420029, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский Тракт, 35

Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman.

Address: 420029, Russia, Republic of Tatarstan, Kazan, Sibirsky Tract st., 35

ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности».

Адрес: 420075, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Научный городок-2
Federal State Budgetary Scientific Institution "Federal Center for Toxicological, Radiation and Biological Safety"

Address: 420075, Russia, Republic of Tatarstan, Kazan, Nauchny Gorodok-2

Аннотация. Африканская чума свиней является высококонтагиозным и высоколетальным заболеванием диких и домашних свиней. Особый интерес представляет поиск антигенов вируса африканской чумы свиней, способных обеспечить формирование протективного иммунитета. В настоящем исследовании был проведен скрининг и отобран ген EP402R, кодирующий высококонсервативный иммунодоминантный белок внешней оболочки вируса CD2v. Проведенный филогенетический анализ показал, что изоляты и штаммы вируса африканской чумы свиней, выявленные на территории РФ и стран Европы, не обладали вариабельностью этого гена. На основе гена EP402R нами была создана плазмидная ДНК для получения рекомбинантного аденоассоциированного вируса. В рамках проведенной работы были оптимизированы условия наработки плазмидных ДНК в препаративных количествах и получен рекомбинантный вирус. Трансдукция клеток НЕК 293 полученным рекомбинантным аденоассоциированным вирусом, несущим ген белка CD2v, показал, что в экспериментальных образцах *in vitro* наблюдался высокий уровень экспрессии целевого гена EP402R. Учитывая свойства и консерватизм белка CD2v, можно предположить, что вакцина, впоследствии разработанная на основе антигена EP402R, может быть применима не только на территории Российской Федерации, но и на территориях соседних стран Восточной Европы.

ПАЗИТОЛОГИЯ

DOI: 10.24412/2074-5036-2025-165-54-58

УДК: 616.995.4/.7:636.39(574.51)

Ключевые слова: козы, фермерские хозяйства, Казахстан, стронгилята, стронгилоидесы, эймерии

Key words: goats, farms, Kazakhstan, strongylates, strongyloides, eimeriae

Гаврилова Н. А., Белова Л. М., Самойлова Д. С.

ЭНДОПАРАЗИТОФАУНА КОЗ В ЧАСТНЫХ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ (ЮГО-ВОСТОЧНЫЙ КАЗАХСТАН)

ENDOPARASITOFUNA OF GOATS IN PRIVATE FARMS OF ALMATY REGION (SOUTH-EASTERN KAZAKHSTAN)

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

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

Saint Petersburg State University of Veterinary Medicine.

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

Аннотация. В работе представлены результаты копрологических исследований коз, содержащихся в фермерских хозяйствах Талгарского и Енбекшиказахского районов Алматинской области Республики Казахстан. У 38 коз мегрельской, альпийской молочной и оренбургской пород отбирали пробы фекалий из прямой кишки и подстилки сразу после дефекации, помещали в контейнер для сбора биоматериалов и доставляли в лабораторию по изучению паразитарных болезней при кафедре паразитологии им В. Л. Якимова ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». При транспортировке в контейнере поддерживали температурный режим от 0 до +4 °С. Копрологические исследования проводили флотацией по Дарлингу с применением универсальной флотационной жидкости и гельминтолارвоскопическим методом по Берману — Орлову. Определение обнаруженных яиц гельминтов, личинок, ооцист эймерий осуществляли при помощи микроскопа Primo Star Zeiss (Германия) при увеличении 40×, 100× и 400×. Микроскопией поверхностной пленки, образованной в результате флотации фекальных масс, у всех коз обнаружены ооцисты *Eimeria arloingi*. При увеличении 100× в поле зрения микроскопа у козлят насчитывали до 19 ооцист эймерий, у коз старше года — до 3-х. Гельминтоларвоскопическим методом обнаружены личинки стронгилят органов дыхания рода *Mullerius*, яйца стронгилят пищеварительного тракта рода *Nematodirus*, личинки стронгилят пищеварительного тракта, свободноживущие нематоды рода *Strongyloides*. У коз всех возрастных групп установлена микстинвазия, сформированная паразитированием стронгилят органов пищеварения и дыхания, свободноживущими стронгилоидесами и эймериями. Инвазирование коз связано как с природно-климатическими условиями региона, традиционной системой содержания и выпаса животных, так и с недостаточными мерами по контролю за состоянием здоровья животных, включая регулярные противопаразитарные обработки

ПАЗИТОЛОГИЯ

DOI: 10.24412/2074-5036-2025-165-58-61

УДК: 619:616.995.132

Ключевые слова: лошади, стронгилятозы, параскариоз, дегельминтизация, лейкограмма, индекс Кребса, лейкоцитарный индекс, фагоцитоз, эффективность

Key words: horses, strongylatosis, parascariosis, deworming, leukogram, Krebs index, leukocyte index, phagocytosis, efficacy

Скорнякова О. О., Бушмелева Е. А.

ПРИМЕНЕНИЕ ХЕЛАТОВ ЖЕЛЕЗА, МЕДИ, ЦИНКА, МАРГАНЦА С АМИНОКИСЛОТАМИ И БИОТИНОМ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЛОШАДЕЙ В ПОСТДЕГЕЛЬМИНТИЗАЦИОННЫЙ ПЕРИОД *APPLICATION OF CHELATES OF IRON, COPPER, ZINC, MANGANESE WITH AMINO ACIDS AND BIOTIN TO ENHANCE THE NONSPECIFIC RESISTANCE OF HORSES IN THE POST-DEWORMING PERIOD*

ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»

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

Аннотация. В статье описан способ повышения неспецифической резистентности у лошадей, спонтанно инвазированных кишечными нематодами, после проведенной дегельминтизации с использованием биологически активной кормовой добавки, содержащей комплекс хелатов металлов с аминокислотами и биотином, который вводят в состав рациона в дозе 5 мл на 100 кг живой массы один раз в сутки в утреннее кормление в смеси с овсом в течение 14 дней с 3-го дня после дегельминтизации. Способ позволяет повысить сопротивляемость организма лошадей после перенесенной кишечной инвазии и дегельминтизации. В крови лошадей, получавших добавку, отмечено достоверное увеличение нейтрофилов на 6,1 %, фагоцитарной активности нейтрофильных лейкоцитов на 9,07 %, фагоцитарного числа на 40,8 % и фагоцитарной емкости лейкоцитов крови на 35,8 %. В динамике интегральных гематологических индексов неспецифической резистентности зарегистрировано достоверное увеличение индекса Кребса на 39,2 % при одновременном снижении лейкоцитарного индекса в 1,2 раза.

ПАЗАРАТОЛОГА

DOI: 10.24412/2074-5036-2025-165-62-65

УДК: 19:616.995.132

Ключевые слова: Республика Армения, диофиляриоз, собаки, экстенсивность инвазии, комары

Key words: Republic of Armenia, dirofilariasis, dogs, invasion rate, mosquitoes

Слободяник Р. В., Зыкова С. С., Лунегов А. М., Дубков Ю. А.

ЭКСТЕНСИВНОСТЬ ДИРОФИЛЯРИОЗНОЙ ИНВАЗИИ СОБАК В РАЗЛИЧНЫХ МАРЗАХ АРМЕНИИ

THE EXTENT OF DIROFILARIASIS INFESTATION OF DOGS IN VARIOUS MARZES OF ARMENIA

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

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

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “St. Petersburg State University of Veterinary Medicine”. Address: 196084, Russia, St. Petersburg, st. Chernigovskaya, 5

Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение ВО «Пермский военный институт войск национальной гвардии Российской Федерации».

Адрес: 614112, Россия, г. Пермь, ул. Гремячий Лог, 1

Federal state official military establishment of higher education “Perm military Institute of National Guard Troops of the Russian Federation”. Address: 614112, Russia Perm, st. Gremyachi

Log, 1,

Войсковая часть 55056

Military unit 55056

Аннотация. В 2024 году было проведено исследование, в результате которого получены данные эпизоотической ситуации по дирофиляриозу домашних собак в хозяйствах Сюникского, Араратского, Армавирского и Ширакского марзов Армении. Проведено обследование на наличие дирофиляриозной инвазии 126 собак обоего пола в возрасте от 1 года до 12 лет. Исследованию подверглись собаки пород: немецкая овчарка, восточноевропейская овчарка, бельгийская овчарка (малинуа), голландская овчарка (хердер), лабрадор. Обследованное поголовье собак размещалось в частных хозяйствах, расположенных на высоте от 394 до 2240 метров над уровнем моря. Животные содержались в открытых вольерах. В ходе проведенных исследований было установлено, что у обследованного поголовья собак в марзах Армении случаи дирофиляриоза регистрировались только в Армавирском марзе. Средняя экстенсивность дирофиляриозной инвазии в популяции собак в хозяйствах исследованных марзов составила 4,7 %. В исследованиях, проведенных ранее в 2019, 2021 и 2022 гг., средняя экстенсивность дирофиляриозной инвазии в популяции собак в Ширакском, Армавирском, Араратском марзах составляла 8,5 %, 15,8 % и 6,1 % соответственно, заражение собак в хозяйствах Сюникского марза не регистрировалась. Из полученных данных 2024 года по сравнению с предыдущими годами в хозяйствах Ширакского, Армавирского, Араратского марзов экстенсивность инвазии (ЭИ) дирофиляриоза собак снизилась на 3,8 % 11,1 % и 1,4 %, заражение собак в хозяйствах Сюникского марза не регистрировалась.

КОРМЛЕНИЕ

DOI: 10.24412/2074-5036-2025-165-66-69

УДК: 636.5:636.084:636.086

Ключевые слова: молодняк кур, кормление, фитобиотики, живая масса, прирост

Key words: young chickens, feeding, phytobiotics, live weight, growth

Залюбовская Е. Ю., Мансурова М. С.

ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ МОЛОДНЯКА ЯИЧНОГО КРОССА ДЕКАЛЬ УАЙТ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РАСТИТЕЛЬНОЙ ДОБАВКИ DYNAMICS OF THE LIVE WEIGHT OF YOUNG EGG CROSS DEKALB WHITE WHEN USING A VEGETABLE SUPPLEMENT

ФГБНУ «Дальневосточный зональный научно-исследовательский ветеринарный институт».

Адрес: 675005, Россия, г. Благовещенск, ул. Северная 112

Federal State Budgetary Scientific Institution "Far East Zone Research Veterinary Institute".

Address: 675005, Russia, Blagoveshchensk, Severnaya st., 112

Аннотация. В статье изложены результаты исследований, касающихся воздействия фитобиотической добавки на ростовые показатели цыплят. В качестве объекта исследования выступал 8-недельный молодняк яичного кросса декаль уайт. Экспериментальный период составил 50 дней (с 8 по 15-недельный возраст). Было сформировано 2 группы цыплят (контрольная и опытная). Цыплятам контрольной группы давали основной рацион, состоящий из комбикорма ПК 3-29. Молодняку опытной группы совместно с основным рационом скармливали измельченные плоды шиповника. Фитодобавку (4 % от массы корма)

смешивали с комбикормом и скармливали один раз в день во время утреннего кормления. Живая масса птицы в опытной группе составила в возрасте 15 недель $1099,6 \pm 15,05$ г, $p < 0,01$ и превосходила значение в контрольной группе на 11,0 %. Абсолютный прирост живой массы птицы в опытной группе составлял $570,2 \pm 46,71$ г, что выше контрольной группы на 27,9 %. Среднесуточный прирост живой массы птицы опытной группы превышал контроль на 28,1 %. Относительный прирост живой массы птицы в опытной группе в сравнении с контролем был выше на 19,9 %.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

DOI: 10.24412/2074-5036-2025-165-70-74

УДК: 639:597.541

Ключевые слова: *Syngnathus nigrolineatus caspius*, игла-рыба, гистологические особенности органов, мезонефрос, жабры, кишечник, ооциты, морфофункциональные нарушения

Key words: *Syngnathus nigrolineatus caspius*, pipefish, histological features of organs, mesonephros, gills, intestine, oocysts, morphological and functional alterations

Грушко М. П., Нгуен Т. Х. В., Гаврилова Д. А., Егоров М. А.

ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНОВ КАСПИЙСКОЙ РЫБЫ-ИГЛЫ (*SYNGNATHUS NIGROLINEATUS CASPIUS*)

HISTOLOGICAL FEATURES OF ORGANS OF THE CASPIAN PIPEFISH (SYNGNATHUS NIGROLINEATUS CASPIUS)

Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ).

Адрес: 125080, Российская Федерация, Москва, Волоколамское шоссе, д. 11

Russian Biotechnological University.

Address: 125080, Russia, Moscow, Volokolamskoe shosse, 11;

Филиал ФГБОУ ВО «АГТУ» в Ташкентской области.

Адрес: 100164, Республика Узбекистан, Ташкентская область, Кибрайский район, ул.

Университетская ул., 2

Branch of the Federal State Educational Institution of Higher Professional Education "Astrakhan State Technical University" in Tashkent, the Republic of Uzbekistan. Address: 100164, Republic of Uzbekistan, Tashkent Region, Kibray district, Universitetskaya str., 2

Астраханский государственный технический университет.

Адрес: 414025, Российская Федерация, г. Астрахань, ул. Татищева, 16

Astrakhan State Technical University.

Address: 414025, Russia, Astrakhan, Tatisheva str., 16

Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН.

Адрес: 414056, Российская Федерация, г. Астрахань, ул. Савушкина, д. 27

Institute of Oceanology named after P. P. Shirsov, Russian Academy of Sciences.

Address: 414056, Russia, Astrakhan, Savushkina str., 27

Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО).

Адрес: 105187, Российская Федерация, Москва, Окружной проезд, д. 19

Аннотация. Рыба-игла, *Syngnathus nigrolineatus caspius*, несмотря на тот факт, что этот вид случайным образом был интродуцирован в бассейн Волги и Каспия, широко распространилась благодаря своим адаптационным возможностям. В данном исследовании были изучены гистоморфологические особенности организации жабр, мезонефроса, кишечника и яичников рыбы-иглы, выловленной в солоноватых водах Каспийского моря. В результате исследования были выявлены изменения в виде морфофункциональных нарушений: в жабрах зафиксированы процессы пролиферации и деструкции респираторного эпителия и микроциркуляционные нарушения; в мезонефросе отклонения выявлены на уровне основных структурных элементов – почечных телец и канальцев в виде дистрофии, некроза; в кишечнике – десквамация эпителия; в яичниках выявлена значительная доля ооцитов на стадии резорбции.

ИНФОРМАЦИЯ

Дресвянникова С. Г., Мазинг З. Ю., Шарпило В. Г.

**«ПАВЛОВСКАЯ СЕССИЯ» 1950-ГО ГОДА: ВОПРОСЫ ФИЗИОЛОГИИ,
ЖИВОТНОВОДСТВА, ВЕТЕРИНАРИИ И... ЯЗЫКОЗНАНИЯ.**

*THE "PAVLOV SESSION" OF 1950: ISSUES OF PHYSIOLOGY, ANIMAL HUSBANDRY,
VETERINARY MEDICINE AND... LINGUISTICS.*

1ГБУ «Санкт-Петербургская городская станция по борьбе с болезнями животных». Адрес:
191024, Россия, Санкт-Петербург, 4-я Советская ул., 5

*St. Petersburg City Station for the Control of Animal Diseases. Address: 191024, Russia, St.
Petersburg, 4th Sovetskaya str., 5*

2Донской государственный технический университет. Адрес: 344003, Россия, г. Ростов-на-
Дону, пл. Гагарина, 1

Don State Technical University. Address: 344003, Russia, Rostov-on-Don, Gagarin Square, 1

3ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины». Адрес: 197022, Россия, Санкт-
Петербург, ул. Академика Павлова, 12

*Institute of Experimental Medicine. Address: 197022, St. Petersburg, Russia, Akademika Pavlova
Str., 12*

Аннотация. В данной работе авторы обратились к такому факту в отечественной науке, мало помнимому сегодня и, как следствие, малоизвестному – «Павловской сессии», совместному заседанию АН СССР и Академии медицинских наук СССР, проходившей в Москве с 28 июня по 4 июля 1950 года. Выдающийся русский и советский ученый Иван Петрович Павлов (1849–1936), физиолог, создатель науки о высшей нервной деятельности был первым русским лауреатом Нобелевской премии (1904). После смерти Павлов был превращен в символ советской науки, а его научный подвиг считался и идеологическим подвигом: школа Павлова, учения Павлова стали идеологическим явлением. Именно под лозунгом «защиты павловского наследия» в 1950 г. прошла «Павловская сессия». В данной публикации нас прежде всего интересует ее влияние на развитие отечественной ветеринарной медицины. Но прежде чем перейти к событиям сессии и их последствиям для ветеринарной медицины, остановимся на предыстории события, ставшего знаковым в истории российской науки.