

Институт Ветеринарной Биологии предлагает Вашему вниманию анонс журнала  
«Актуальные вопросы ветеринарной биологии» № 2(38), 2018.

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ БИОЛОГИИ № 2(38), 2018

### МИКРОБИОЛОГИЯ

УДК 57: 579.2

Ключевые слова: бактерии, штамм, первичная идентификация, бактерии-ассоцианты, краситель, индикатор

*Key words: bacteria, strain, primary identification, bacterium-associates, dye, indicator*

Семанин А.Г., Садргдинова Г.Р.

#### ПОВЫШЕНИЕ СЕЛЕКТИВНЫХ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО- ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛОТНОЙ АГАРОВОЙ СРЕДЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ БАКТЕРИЙ РОДА *FLAVOBACTERIUM* *THE INCREASING OF SELECTIVE AND DIFFERENTIAL-DIAGNOSTIC PROPERTIES OF A DENCE AGAR MEDIUM FOR EXCRETION OF GENUS FLAVOBACTERIUM BACTERIA*

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»

Адрес: 432017, г. Ульяновск, б. Новый Венец, д. 1

**Аннотация.** В статье представлены результаты исследований, связанных с подбором оптимального состава плотной агаровой среды для выделения и первичной идентификации бактерий рода *Flavobacterium*. В работе использовались референс-штаммы бактерий рода *Flavobacterium*: *Flavobacterium pectinovorum* VKMB-1171, *Flavobacterium aquatile* VKPMB-8534, *Flavobacterium johnsoniae* VKMB-1426. Все результаты исследований сравнивались с результатами, полученными по штаммам *Pseudomonas aeruginosa* 13 и *Aeromonas hydrophila* 216. Данные микроорганизмы являются бактериями-ассоциантами изучаемого микроорганизма, являются возбудителями аналогичных заболеваний у рыб и часто выделяются в совокупности. Первый этап исследований был связан с подбором компонентов для питательной основы конструируемой среды. С этой целью были осуществлены посевы изучаемых штаммов на набор сред, широко используемых в лабораторной практике: «Enriched Anacker and Ordal medium», мясопептонный агар, ВКПМ № 70, Hsu-Shotts. Второй этап исследований заключался в изучении устойчивости штаммов *F. johnsoniae*, *F. pectinovorum*, *F. aquatile* и возможных бактерий-ассоциантов к различным индикаторам: конго-красный, сафранин, бромкрезоловый пурпурный, Нильсона синий, Кристенсена фиолетовый, метиленовый оранжевый, метиленовый красный, метиленовый синий, метиленовый зеленый. Выбор красителей основывался на широко проведенном литературном обзоре. В результате исследований была отобрана питательная основа среды – «Enriched Anacker and Ordal medium» и подобрана индикаторная рН-система, состоящая из красителя бромкрезолового пурпурного и сахара-глюкозы. Оценку специфичности и эффективности роста изучаемого микроорганизма проводили в сравнении с бактериями-

ассоциатами. Полученные данные свидетельствуют о том, что сконструированная нами дифференциально-диагностическая питательная среда обладает специфичностью в отношении представителей рода *Flavobacterium* – видов *F. johnsoniae*, *F. pectinovorum*, *F. aquatile*, что значительно облегчает их первичную идентификацию.

## ГЕНЕТИКА

УДК 636.082.2:636.034

Ключевые слова: ген, полиморфизм, ПЦР-ПДРФ, каппа-казеин, бета-лактоглобулин, пролактин, продуктивность, крупный рогатый скот

*Key words: gene, polymorphism, PCR-RLFP, kappa-casein, beta-lactoglobulin, prolactin, productivity, cattle*

<sup>1</sup>Юльметьева Ю.Р., <sup>1,2</sup>Сафина Н.Ю., <sup>1</sup>Шакиров Ш.К.

### ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ТАТАРСТАНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ГОЛШТИНСКОГО СКОТА ПО ГЕНАМ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ *GENETIC STRUCTURE OF HOLSTEIN CATTLE POPULATION IN TATARSTAN ACCORDING TO DAIRY PRODUCTIVITY GENES*

<sup>1</sup>ТатНИИСХ – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН  
Адрес: 420059, Россия, Республика Татарстан, Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 48  
2ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э.  
Баумана»

**Аннотация.** Цель данного исследования состояла в том, чтобы оценить генетическую структуру татарстанской популяции крупного рогатого скота голштинской породы по генам, имеющим взаимосвязь с признаками молочной продуктивности. В изученном поголовье (1071 гол.) методом ПЦР-ПДРФ были идентифицированы все возможные полиморфные варианты аллелей и генотипов генов к-казеина, β-лактоглобулина и пролактина. Зафиксированная частота встречаемости аллелей А и В у представленных генов составила: 0,68 и 0,32; 0,46 и 0,54; 0,87 и 0,13 соответственно. Наблюдаемое распределение генотипов АА, АВ и ВВ по локусам генов *CSN3-Hinf I*, *LGB-Hae III* и *PRL-Rsa I* было следующим: АА – 44,5 %, АВ – 47,1 %, ВВ – 8,4 %; АА – 19,5 %, АВ – 52,1 %, ВВ – 28,5 %; АА – 69,5 %, АВ – 29,9 %, ВВ – 1,3 % соответственно. Полученные данные свидетельствуют о разнообразии генетической структуры голштинской популяции Республики Татарстан. Тестирование вариативности генотипов методом хи-квадрат ( $\chi^2$ ) указывает на сохранение генетического равновесия по исследуемым генам.

## ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

УДК 619:616-07

Ключевые слова: плазменно-коагуляционный гемостаз, возрастные особенности, собаки, парвовирусный энтерит

*Key words: plasma-coagulation hemostasis, age-specific features, dogs, parvoviral enteritis*

Баруздина Е. С.

**ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЛАЗМЕННО-КОАГУЛЯЦИОННОГО  
ГЕМОСТАЗА У СОБАК, БОЛЬНЫХ ПАРВОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ**  
*AGE-SPECIFIC FEATURES OF PLASMA-COAGULATION HEMOSTASIS IN DOGS  
WITH PARVOVIRAL ENTERITIS*

ФГБОУ ВПО «Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия имени Н.  
В. Верещагина»

Адрес: 160555, Россия, Вологда-Молочное, ул. Шмидта, д. 2

**Аннотация.** У собак, больных парвовирусной инфекцией, наблюдали изменения в параметрах плазменно-коагуляционного гемостаза. У щенков в возрасте от 2-х до 6-ти месяцев спонтанная парвовирусная инфекция проявилась наиболее тяжело – отмечалось удлинение ПВ до  $(13,2 \pm 1)$  с и ТВ до  $(13,12 \pm 1,28)$  с. Вместе с этим наблюдалось уменьшение активности антитромбина до  $(115,8 \pm 11,45)$  %. В группе молодых собак в возрасте от 6-ти месяцев до 1-го года гемостатические изменения были незначительны и выражались в удлинении ПВ до  $(14,52 \pm 2,45)$  с на 5-й день болезни. В группе половозрелых собак в возрасте от 1-го года до 8-ми лет парвовирусная инфекция сопровождалась выраженными гемостатическими изменениями (увеличение АЧТВ до  $(15,8 \pm 0,73)$  с и РФМК до  $(7,25 \pm 1,01)$  мг/100 мл), которые успешно компенсировались к 5-му дню болезни (понижение АЧТВ до  $(13,73 \pm 0,33)$  с и стабильно низкая активность антитромбина –  $(114,75 \pm 3,57)$  % на 3-й день и  $(118,38 \pm 2,42)$  % на 5-й день).

## ПАЗИТОЛОГИЯ

УДК: 619:616.995.1:599.735.31(470.23)

Ключевые слова: лось, гельминты, Ленинградская область

*Key words: elk, helminths, Leningrad Region*

Гаврилова Н.А., Белова Л.М., Логинова О.А., Пишванов С.Ю.

**ГЕЛЬМИНТОЗЫ ЛОСЕЙ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**  
*ELK HELMINTHOSES IN LENINGRAD REGION*

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

Адрес: 196084, Россия, Санкт-Петербург, Черниговская ул., д. 5. Тел. 8 (812) 388-13-78

**Аннотация.** В Ленинградской области у лосей паразитируют как имагинальные, так и

ларвальные стадии гельминтов, которые поражают преимущественно желудочно-кишечный тракт, печень, брыжейку, рубец. При послеубойном осмотре туш лосей, отстрелянных в лесопарке «Невский» Всеволожского района и лесных массивах Гатчинского района Ленинградской области, обнаружены трематоды *Dicrocoelium lanceatum*, цестоды в ларвальной стадии – *Cysticercus tenuicollis*, *Echinococcus granulosus*. Флотационным методом Дарлинга с использованием усовершенствованной жидкости обнаружены яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта у 84,2 % лосей, яйца *Dicrocoelium lanceatum* – у 5,2 %, яйца *Moniezia expansa* – у 7,9 % от числа обследованных лосей. Методом последовательных промываний у 5,2 % лосей выявлены яйца *Parafasciolopsis fasciolaemorpha* – трематоды, паразитирующей в желчных протоках печени.

## ПАЗАРИТОЛОГИЯ

УДК 619:639.3 (571.54)

/Ключевые слова: озеро Байкал, рыбы, омуль, дифиллоботрии, плероцеркоиды

*Key words: Lake Baikal, fish, omul, diphyllbothrium, plerocercoids*

**Муруева Г. Б., Кушкина Ю. А.**

### РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ РЫБ В ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ *FISH DISEASES MONITORING RESULTS IN LAKE BAIKAL COASTAL AREAS*

ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р.  
Филиппова»

Адрес: 670024, Россия, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. 8

**Аннотация.** В статье представлены результаты исследований эпизоотического благополучия прибрежной зоны озера Байкал. Проведена оценка ветеринарно-санитарного качества различных видов рыб, вылавливаемых в дельте реки Селенга. Болезни рыб являются одним из основных факторов, мешающих успешному развитию рыбной отрасли, снижению пищевых качеств и безопасности рыбной продукции. Прибрежные районы озера Байкал для Республики Бурятия имеют особое рыбохозяйственное значение. Материалом исследования были: байкальский омуль, серебристый карась, сом, сибирская плотва, речной окунь и щука, выловленные в прибрежной зоне озера Байкал и из озера Байкал. Исследование рыбы на наличие болезней проводили методами клинического осмотра, гельминтологического вскрытия и гельминтолорвоскопии. При исследовании омуля на гельминтозы установлено, что пораженность его паразитарными болезнями увеличивается с каждым годом. Пораженность одной особи омуля плероцеркоидами лентеца чаечного за последние 2 года увеличилась с 2,83 до 4,04 штук. Экстенсивность инвазии байкальского омуля, исследованного в 2016-м и 2017-м годах, составила соответственно 60 % и 80,9 %. В 2017-м году произошло повышение экстенсивности инвазии в 1,35 раза. При этом интенсивность инвазии увеличилась в 2017-м году на 1,21 штуку (с 2,83 до 4,04).

Результаты наших исследований свидетельствуют о широкой распространенности дифиллоботриоза у байкальского омуля. Основным способствующим фактором возникновения заболевания в прибрежной зоне озера Байкал (дельта реки Селенга) в Кабанском районе является высокая зараженность чаек возбудителем *Diphyllobothrium dendriticum* (лентец чаечный).

## ФИЗИОТЕРАПИЯ

УДК: 63:636.7.045. 577.342

Ключевые слова: крайне высокочастотная терапия, пиотравматический дерматит, гематома ушной раковины, собака, хроническая язвенно-вегетирующая пиодермия

*Key words: high-frequency therapy, pyotraumatic dermatitis, auricle hematoma, dog, chronic ulcerative pyoderma*

**Марюшина Т.О., Крюковская Г.М., Матвеева М.В., Луцай В.И.**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КВЧ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКЕ

#### *USE OF EXTREMELY HIGH-FREQUENCY THERAPY IN VETERINARY PRACTICE*

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств»

Адрес: 125080, Россия, Москва, Волоколамское ш., д. 11

**Аннотация.** В статье представлена оценка применения крайне высокочастотной (КВЧ) терапии в комплексном лечении некоторых хронически протекающих болезней кожи и гематом ушной раковины. Лечебный эффект крайне высокочастотных излучений основан на индуцируемой миллиметровыми волнами конформационной перестройке структурных элементов кожи и активации ее нервных проводников, обладающих тонической активностью. Под действием миллиметровых волн на зоны локальной болезненности и рефлексогенные зоны происходит изменение деятельности вегетативной нервной и эндокринной систем, что позволяет организму восстанавливать нарушенный гомеостаз в более короткие сроки. С целью повышения терапевтического эффекта при хронических болезнях кожи нами был предложен метод воздействия КВЧ непосредственно на патологический очаг. В статье отражены возможности применения физиотерапии в комплексном лечении таких болезней, как пиотравматический дерматит, контактный хронический дерматит, хроническая язвенно-вегетирующая пиодермия и при гематомах ушной раковины. Полученные нами результаты использования КВЧ-терапии придали процессу лечения новое качество. Появилась возможность снижения дозировок лекарственных средств, а в случае лечения отогематомы – полной их отмены. Данный метод дает высокие положительные эффекты, что позволяет широко внедрять его в ветеринарную практику.

УДК 574.577

Ключевые слова: фенольные соединения, флаваны, флаванолы, локализация, тис, семена

*Key words: phenolic compounds, flavanes, flavanols, localization, Taxus, seeds*

Зайцева С.М.

**ОБРАЗОВАНИЕ И ЛОКАЛИЗАЦИЯ БИОФЛАВАНОИДОВ  
В СЕМЕНАХ РАСТЕНИЙ, ОБЛАДАЮЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ  
СВОЙСТВАМИ, НА ПРИМЕРЕ ТИСА ЯГОДНОГО (*TAXUS BACCATA L*)  
И ТИСА КАНАДСКОГО (*TAXUS CANADENSIS MARSH*)**  
*FORMATION AND LOCALIZATION OF BIOFLAVONOIDS INSIDE MEDICINAL PLANTS  
SEEDS BY THE EXAMPLE OF THE YEW BERRY (*TAXUS BACCATA L.*) AND CANADIAN  
YEW (*TAXUS CANADENSIS MARSH*)*

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины  
и биотехнологии-МВА имени К.И. Скрябина»

Адрес: 109472, Россия, Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23

**Аннотация.** Изучены особенности образования и локализации вторичных соединений, обладающих высокой биологической активностью, в семенах растений рода *Taxus*. Было показано, что семена тиса так же, как и вегетативные органы, обладают высокой способностью к биосинтезу большого числа фенольных соединений как простого строения, так и их полимерных форм. Образование полифенолов в семенах тиса ягодного было в 2,5 раза выше, чем в семенах тиса канадского. У тиса канадского флаваны являются доминирующими компонентами фенольного комплекса. При качественном исследовании фенольных соединений семян тиса было показано присутствие фенолкарбоновых кислот, флаванов и флавонолов. Основная часть полифенолов локализована в эндосперме, прилегающем к зародышу (в клеточных стенках), в эпибластах базальной части семядолей и в подвеске зародыша.

УДК 574.577

Ключевые слова: фенольные соединения, флаваны, флаванолы, локализация, диоскорея кавказская, микроклоны

*Key words: phenolic compounds, flavanes, flavanols, localization, Dioscorea caucasia Lypsky, microclones*

<sup>3</sup>Зайцева С.М., <sup>1</sup>Доан Т.Т., <sup>2</sup>Калашникова Е.А., <sup>2</sup>Киракосян Р.Н.

**О ВЛИЯНИИ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА СПОСОБНОСТЬ МИКРОКЛОНОВ  
ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ DIOSCOREA CAUCASIA LYPKY  
К ОБРАЗОВАНИЮ И ЛОКАЛИЗАЦИИ ПОЛИФЕНОЛОВ**  
*GROWTH REGULATORS' INFLUENCE AT THE ABILITY OF MEDICINAL  
PLANT DIOSCOREA CAUCASIA LYPKY MICROCLONES TO POLYPHENOLS  
FORMATION AND LOCALIZATION*

<sup>1</sup>Вьетнамский национальный аграрный университет

Адрес: Республика Вьетнам, г. Ханой

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»

Адрес: 127550, Россия, Москва, Тимирязевская ул., д. 49

<sup>3</sup>ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии-МВА имени К.И. Скрябина»

Адрес: 109472, Россия, Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23

**Аннотация.** Изучали образование и локализацию растворимых фенольных соединений в лекарственных растениях рода Диоскорея. Интактные растения *Dioscorea caucasia Lypsky* и индуцированные на их основе микроклоны обладают высокой способностью к биосинтезу разнообразных фенольных соединений. Было отмечено, что по мере вегетации растений образование биофлавоноидов увеличивается, достигая максимальных значений у многолетних корневищных тканей. Органоспецифичность к накоплению полифенолов, характерная для интактного растения, сохраняется и в условиях *in vitro*, но в менее выраженной степени. Для диоскореи наибольшей стимулирующей активностью к индуцированию образования микроклонов обладал синтетический препарат с цитокиновой активностью «Дропп», с увеличением концентрации препаратов в питательной среде увеличивался коэффициент размножения и биосинтез полифенолов в микроклонах. Полифенолы в растениях диоскореи локализовались в эпидермальных, паренхимных и проводящих тканях (в клеточных стенках, межклетниках и эпибластах).

УДК 619:617.7

Ключевые слова: послойная кератопластика, биоматериал, искусственная роговица, биотрансплантат, подслизистая основа тонкого кишечника свиней

*Key words: lamellar keratoplasty, biomaterial, simulated corneal, biotransplant, submucosal layer of the small intestine of swine*

<sup>2</sup>Концевая С.Ю., <sup>1</sup>Лукашина У.Э., <sup>2</sup>Луцай В.И., <sup>1</sup>Шилкин А.Г., <sup>1</sup>Павлова Т.Н.

**ПЕРЕДНЯЯ ПОСЛОЙНАЯ КЕРАТОПЛАСТИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ИСКУССТВЕННОГО БИОТРАНСПЛАНТАТА  
В ВЕТЕРИНАРНОЙ ОФТАЛЬМОЛОГИИ**

*LAMELLAR KERATOPLASTY WITH USING ARTIFICIAL BIOTRANSPLANT IN VETERINARY  
OPHTHALMOLOGY*

<sup>1</sup>Центр ветеринарной офтальмологии доктора Шилкина А.Г.

Адрес: 129323, Россия, Москва, Снежная ул., д. 13, к. 1

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств»

Адрес: 125080, Россия, Москва, Волоколамское ш., д. 11

**Аннотация.** Представлена методика проведения передней послойной кератопластики с использованием биоматериала из подслизистой основы тонкого кишечника (*tunica submucosa*) свиней для замещения дефекта роговицы. Показаниями к операции послужили глубокие язвы, вызванные хроническим раздражением, септические язвы с элементами кератомалиции, корнеальные секвестры у кошек, травматические игольчатые язвы и ксеротическая язва роговицы. Из 35-ти проведенных операций полной интеграции биотрансплантата и восстановления целостности удалось добиться в 27-ми случаях (77,14 %). В 8-ми случаях (22,86 %) выявлены осложнения. Несостоятельность швов, частичное приживление трансплантата и истончение в центральной зоне пересадки были исправлены путем повторного хирургического вмешательства. В случае панофтальмита выполнена энуклеация глазного яблока. Оценка результатов в поздний послеоперационный период показала минимальное снижение зрительных функций, чего не всегда возможно добиться при иных хирургических методах.



УДК 619:616:653.31:636.4

Ключевые слова: поросята, стрептококкоз, сердце, патология

*Key words: piglets, streptococcosis, heart, pathology*

**Балабанова В.И., Кудряшов А.А., Устенко Ж.Ю., Максимов Т.П.**

## **ПАТОЛОГИЯ СЕРДЦА ПРИ СТРЕПТОКОККОЗЕ ПОРОСЯТ ГРУППЫ ОТКОРМА**

*STREPTOCOCCOSIS CARDIAC PATHOLOGY IN PIGLET FATTENING GROUP*

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

Адрес: 196084, Россия, Санкт-Петербург, Черниговская ул., д. 5. Тел. 8 (812) 388-13-78

**Аннотация.** Цель работы – определить макроскопические и микроскопические изменения в сердце у поросят группы откорма при стрептококкозе с целью совершенствования патологоанатомической и дифференциальной диагностики болезней свиней. Объектом и материалом исследования служили 34 поросёнка группы откорма с патологоанатомическими изменениями, свойственными стрептококкозу. Вскрытие провели методом полной эвисцерации Г.В. Шора. Для бактериологического исследования от 9-ти поросят отобрали патологический материал: фрагменты сердца, в том числе и воспалённые клапаны, а также экссудат из сердечной сорочки. Из патологического материала выделены гемолитические стрептококки 3-х видов: *Streptococcus dysgalactiae, subsp. Equisimilis, Enterococcus (Streptococcus) faecalis* и *Streptococcus suis*. При вскрытии поросят патологоанатомические изменения в сердце обнаружены у 88,2 % поросят в виде перикардита, эндокардита и миокардита. У многих животных перикардит, эндокардит и миокардит сочетались. Наличие комплекса «перикардит-эндокардит-миокардит» у поросят патогномонично для стрептококкоза. Воспаление перикарда было серозно-фибринозным, фибринозным и фибринозно-фиброзным. Воспаление эндокарда установили большей частью на двустворчатом клапане. У ряда поросят были воспалены и двустворчатый, и трёхстворчатый клапаны. При миокардите сердечная мышца была неоднородной по цвету и консистенции: видны участки серого цвета, размягчённой консистенции. Для гистологического исследования использовали фрагменты сердца, фиксированные в 10 % растворе нейтрального формалина. В гистологических срезах миокарда обнаружены обширные участки воспаления с серозно-лейкоцитарной экссудацией, гидropической дистрофией и колликвационным некрозом миокардиоцитов.

УДК 619:616-091:636.4

Ключевые слова: поросята, стафилококкоз, патологоанатомические изменения

*Key words: piglets, staphylococcosis, pathoanatomical changes*

Кудряшов А.А., Мусин А.Р., Балабанова В.И., Максимов Т.П.

**ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ СТАФИЛОКОККОЗЕ  
ПОРΟΣЯТ В ГРУППАХ ДОРАЩИВАНИЯ И ОТКОРМА**  
*PIGLETS' STAPHYLOCOCCOSIS PATHOANATOMICAL CHANGES IN GROUPS  
OF REARING AND FATTENING*

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

Адрес: 196084, Россия, Санкт-Петербург, Черниговская ул., д. 5. Тел. 8 (812) 388-13-78

**Аннотация.** Цель работы – определить макроскопические изменения при стафилококкозе поросят групп дорощивания и откорма для совершенствования патологоанатомической и дифференциальной диагностики болезней свиней. В 2017–2018 году авторы проводили вскрытие поросят групп дорощивания и откорма на 2-х свинофермах агрохозяйства. Объектом исследования были 468 поросят группы дорощивания и 88 поросят группы откорма, в том числе 29 поросят группы дорощивания и 4 поросёнка группы откорма с патологоанатомическими изменениями, свойственными стафилококкозу. Патологоанатомическое исследование проводили методом полной эвисцерации Г.В. Шора. В результате исследования установили, что при стафилококкозе у всех поросят, и в группе дорощивания, и в группе откорма, обнаружено воспаление суставов конечностей и почти у всех – воспаление регионарных лимфатических узлов. Наряду с артритами, у половины поросят группы дорощивания установили периартриты и бурситы в области как воспалённых, так и неизменённых суставов. У большинства поросят группы дорощивания найдены патологоанатомические изменения, типичные для септикопиемии: увеличение селезёнки, гнойники в мягких тканях, лёгких, печени. У поросят группы откорма патологоанатомические изменения, типичные для септикопиемии, не найдены. Отсутствие при стафилококкозе плеврита, перикардита, перитонита и эндокардита позволяет дифференцировать стафилококкоз, исключив стрептококкоз и гемофилёзный полисерозит. Из патологического материала выделен гемолитический стафилококк *Staphylococcus intermedius*.