

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ БИОЛОГИИ № 4(36), 2017
Институт Ветеринарной Биологии предлагает Вашему вниманию анонс журнала
«Актуальные вопросы ветеринарной биологии» № 4(36), 2017.

ФИЗИОЛОГИЯ

УДК 636.2:612.621

Ключевые слова: микротрубочки, микрофиламенты, кальций, сперматозоиды быков

Key words: microtubules, microfilaments, calcium, bull spermatozoa

Денисенко В. Ю., Кузьмина Т. И.

БИОИНДИКАЦИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЦИТОСКЕЛЕТА СПЕРМАТОЗОИДОВ БЫКОВ *BIOINDICATION OF INTEGRITY OF THE STRUCTURAL ELEMENTS OF BULL SPERMATOZOA CYTOSKELETON*

ВНИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных - филиал ФГБНУ
«Федеральный научный центр животноводства-ВИЖ им. академика Л. К. Эрнста»
(ВНИИГРЖ), Адрес: 196600, г. Пушкин, Московское ш., д. 55-а

Аннотация. В статье с использованием ингибиторного анализа и флуоресцентного зонда (хлортетрациклин) идентифицированы особенности флуктуации содержания кальция (Ca^{2+}) (выход кальция из внутриклеточных депо) в сперматозоидах быков в зависимости от функционального статуса структурных элементов цитоскелета (интактные или поврежденные). Выявлено, что совместное действие теofilлина и ГДФ стимулировало дополнительное освобождение Ca^{2+} из внутриклеточных депо сперматозоидов при наличии интактных микрофиламентов. Инкубация сперматозоидов в присутствии ингибитора полимеризации микротрубочек нокодазола отменяла дополнительный выход Ca^{2+} из внутриклеточных депо, стимулированное совместным действием пролактина и ГТФ. Ингибитор полимеризации микрофиламентов цитохалазин Д оказывал негативное воздействие на дополнительное освобождение Ca^{2+} из внутриклеточных депо сперматозоидов, стимулированное совместным действием теofilлина и ГДФ. Предложен метод биотестирования структурных элементов цитоскелета, базирующийся на выявленных особенностях кальциевого гомеостаза в сперматозоидах быков после воздействия различных ингибиторов полимеризации элементов цитоскелета.

УДК 57: 579.2

Ключевые слова: индикация, бактерии, штамм, бактериофаги, параметры, реакция нарастания титра фага, материал исследования

Key words: indication, bacteria, strain, bacteriophages, parameters, reaction of phage titer growth, research material

Садртдинова Г. Р.

**БИОИНДИКАЦИЯ БАКТЕРИЙ ВИДА *KLEBSIELLA OXYTOCA* В ОБЪЕКТАХ
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОГО НАДЗОРА**
*BIOINDICATIONS OF KLEBSIELLA OXYTOCA BACTERIA IN OBJECTS OF
VETERINARY SANITARY OVERSIGHT*

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, связанные с изучением возможности использования фагов при индикации бактерий вида *K. oxytoca* методом реакции нарастания титра фага в объектах ветеринарно-санитарного надзора. В предыдущих исследованиях авторами были установлены оптимальные количественные и качественные параметры постановки реакции нарастания титра фага, разработана схема постановки реакции нарастания титра фага с бактериофагами, строго специфичными в отношении бактерий вида *K. oxytoca* и обладающие высокой литической активностью. Основным критерием реакции нарастания титра фага является увеличение количества корпускул индикаторного фага в сравнении с контролем. Тест-объектами в проведенных исследованиях выступали образцы воды, комбикорма, фарша, фекалий. Использовали штаммы бактериофагов Кох-9 УГСХА (индикаторная культура - *K. oxytoca* 86), фаг Кох-11 УГСХА (индикаторная культура - *K. oxytoca* 124). Результаты исследований образцов водопроводной воды, фекалий, комбикорма, мясного фарша, искусственно контаминированных бактериями вида *K. oxytoca*, подтверждают возможность использования метода реакции нарастания титра фага для индикации бактерий вида *K. oxytoca* в исследуемых субстратах. Искомые бактерии обнаруживались в концентрации 10^3 м.к./мл за 22 часа.

МИКРОБИОЛОГИЯ

УДК 619: 579

Ключевые слова: условно-патогенная микрофлора, антигельминтики, «Сантел», эндогенная сальмонеллёзная инфекция.

Key words: conditionally pathogenic microflora, anthelmintics, "Santel", endogenous salmonella infection

Цыдыпов В.Ц.¹, Алексеева С.М.¹, Иванова О.М.²

**ВЛИЯНИЕ «САНТЕЛА» КАК ИНДУКТОРА НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ
СПОНТАННОЙ ЭНДОГЕННОЙ ИНФЕКЦИИ**
*EFFECT OF "SANTEL" AS CAUSATIVE AGENT AT THE OCCURRENCE OF
SPONTANEOUS ENDOGENOUS INFECTION*

¹ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р.Филиппова» Адрес: 670024, Россия, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8
²Управление Россельхознадзора по Иркутской области и Республике Бурятия
Адрес: 670024, Россия, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Хахалова, д. 4-б

Аннотация. После применения антигельминтиков у сельскохозяйственных и домашних животных подавляются защитные силы организма, в результате чего активизируется рост условно-патогенной микрофлоры, и спровоцированный ею инфекционный процесс протекает в более тяжелой форме. В связи с этим, изучено влияние антигельминтика «Сантела» как индуктора на лабораторных животных. Были исследованы три группы животных. Первую группу подвергли заражению микробной культурой *Salmonella dublin*. Вторую группу заражали раствором, содержащим антигельминтик «Сантел» и *S. dublin*. В контрольную группу вводили антигельминтик. Установлено, что антигельминтик «Сантел» может спровоцировать спонтанное возникновение сальмонеллёзной инфекции при скрытом бактерионосительстве.

ЭПИЗООТОЛОГИЯ

УДК 619:616.981.51(571.56)

Ключевые слова: эпизоотология, сибирская язва, домашние животные, Верхневиллюйский район, Республика Саха (Якутия), мониторинг

Key words: epizootology, anthrax, domestic animals, Verkhnevilyuisk district, Republic of Sakha (Yakutia), monitoring

Дягилев Г.Т.

**ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ В
ВЕРХНЕВИЛЛЮЙСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**
*EPIZOOTOLOGICAL MONITORING OF ANTHRAX AT VERKHNEVILYUISK DISTRICT
OF THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)*

ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»
Адрес: 677001, Россия, г. Якутск, ул. Бестужева-Марлинского, д. 23/1.
Тел. (4112) 21-45-74, факс (4112) 21-45-76

Аннотация. В данной статье изложена краткая характеристика Верхневиллюйского района, дата образования, количество населенных пунктов, а также проанализированы и обобщены эпизоотологические данные сибирской язвы у домашних животных на территории района, уточнены даты, количество эпизоотий сибирской язвы по населенным пунктам и количество павших домашних животных. Наиболее крупная эпизоотия сибирской язвы среди домашних животных здесь регистрировалась в 1914-м году в двадцати населенных пунктах. Максимальное количество повторных случаев проявления эпизоотий сибирской язвы отмечено в Едугейском, Оргиетском, Чочунском, Хоринском, Мейикском, 1-м Кюлетском наслегах.

ПАЗАРИТОЛОГИЯ

УДК:619:616.99:636.52/58(470.630)

Ключевые слова: куры, пухопероеды, гамазовые клещи, видовой состав, степень зараженности

Key words: hans, puffer-eaters, gamasid mites, species composition, degree of contamination

Сафронов А.М.

ВИДОВОЙ СОСТАВ ЭКТОПАРАЗИТОВ КУР В ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО РЕГИОНА

THE SPECIES COMPOSITION OF HANS ECTOPARASITES IN INDIVIDUAL FARMS OF THE NORTH CAUCASUS

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Адрес: 355017, Россия, г. Ставрополь, Зоотехнический пер., д. 12

Аннотация. В статье представлены результаты сборов гамазовых клещей и пухопероедов с кур индивидуальных хозяйств Северо-Кавказского региона. Был установлен видовой состав эктопаразитов кур. Так, гамазовые клещи представлены *Dermanyssus gallinae*, а среди пухопероедов идентифицированы семейства *Menoponidae*, вид *Menopongallinae* и семейства *Philopterae* (*Goniocotes gallinae*). В статье представлены данные об интенсивности и экстенсивности инвазий. Для *Dermanyssus gallinae* эти показатели - 600 экз./гол. и 100 % соответственно, для *Menopongallinae* - 400-500 и 98 %, для *Goniocotes gallinae* - 200-300 и 45 %.

УДК: 615:284:616.995.121:636.8

Ключевые слова: дипилидиоз, дегельминтизация, «Гельмимакс», кошка

Key words: *dipylidiosis, dehelminthization, "Gelmimax", cat*

Гаврилова Н.А.¹, Белова Л.М.¹, Канапелько Е.Н.²

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА
«ГЕЛЬМИМАКС» ПРИ ДИПИЛИДИОЗЕ КОШЕК
EVALUATION OF "HELMIMAX" EFFECTIVENESS DURING THE CATS
DIPYLIDIOSIS TREATMENT**

¹ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

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

²ООО «АПИ-САН» Адрес: 143985, Московская обл., г. Балашиха, Полтевское шоссе, вл.4

Аннотация. Изучена эффективность препарата «Гельмимакс» при лечении дипилидиоза кошек и разработаны схемы дегельминтизации. Исследование проводили на базе ветеринарной клиники «ДогСити», г. Санкт-Петербург. Было изучено 27 кошек в возрасте от 7-ми месяцев до 6-ти лет, принадлежащих владельцам, проживающим в различных районах г. Санкт-Петербурга. Животные имели в анамнезе измененный аппетит (отсутствует, повышенный), тусклую шерсть, зуд, расчесы, диарею, сменяющуюся запорами, воспаление в области ануса, передвижение в сидячем положении, выделение с фекалиями фрагментов белого цвета размером от просяного зерна до зерна риса. При копрологическом исследовании в свежевыделенных фекалиях кошек были обнаружены членики *Dipylidium caninum*. У животных брали кровь для клинического и биохимического анализа перед дегельминтизацией и через 10 дней после дачи препарата. Лабораторные исследования проводили общепринятыми методами. Установлено, что применение препарата «Гельмимакс» кошкам из расчета 1 таблетка на 10 кг массы животного перорально, принудительно на корень языка показало высокую терапевтическую эффективность при однократном применении при инвазии, проявляющейся выделением от 1-го до 5-ти члеников дипилидиума, и после двукратного применения с интервалом 10 дней при выделении более 5-ти члеников. Применение препарата «Гельмимакс» приводит к освобождению животных от гельминтов и не оказывает негативного влияния на гемопоэз, гепатотоксического и нефротоксического действия.

С целью предупреждения реинвазии и учитывая биологический цикл возбудителя, перед началом дегельминтизации следует проводить обработку кошек инсектицидными препаратами, а также дезинсекцию помещения, в которых содержатся животные, предметы ухода за ними. Для дезинсекции рекомендовано применять препарат «Сольфисан» в концентрации 0,012 % по ДВ согласно инструкции.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

УДК 619:616.62-002.636.4

Ключевые слова: поросята, вскрытие, уроцистит, эрозия, язва, каннибализм

Key words: pigs, autopsy, urocystitis, erosion, ulcer, cannibalism

Кудряшов А.А., Балабанова В.И., Иванов Ю.В., Мусин А.Р.

ЭРОЗИВНО-ЯЗВЕННЫЙ УРОЦИСТИТ У ПОРОСЯТ В ГРУППАХ ОТКОРМА *EROSIVE-ULCERATIVE UROCYSTITIS IN PIGS IN GROUPS OF FATTENING*

ФГБОУ ВПО «Санкт – Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» Адрес: 196084, Россия, Санкт – Петербург, Черниговская ул., 5

Аннотация. Цель работы - ознакомить читателей с результатами диагностических исследований свиней в агрохозяйствах и показать характерные патологоанатомические изменения при эрозивно-язвенном уроцистите. В 2016-2017 годах при вскрытии 54 поросят из групп откорма на свинофермах одного из агрохозяйств авторами у 8 поросят установлен эрозивно-язвенный уроцистит (около 15%). Смерть поросят с язвенным уроциститом стала результатом прободения стенки мочевого пузыря, приведшего к уремии. У 4-х поросят с язвенным уроциститом найдены признаки, указывающие на каннибализм: повреждения кожи и подлежащих тканей в области ануса. У 2-х поросят с язвенным уроциститом (из 3-х исследованных) из слизистой оболочки мочевого пузыря выделена *Escherichia coli*.

ИСТОРИЯ ВЕТЕРИНАРИИ

УДК 614.47

Ключевые слова: бешенство, профилактика, ИЭМ

Key words: rabies, prevention, Institute of Experimental Medicine

Шарпило В. Г.

ИСТОРИЯ БОРЬБЫ С БЕШЕНСТВОМ: С 1885 ДО НАШИХ ДНЕЙ *THE HISTORY OF RABIES CONTROL: FROM 1885 TO THE PRESENT DAY*

Межрегиональная общественная организация «Союз журналистов Санкт-Петербурга и Ленинградской области»

Аннотация. В работе рассматриваются обстоятельства возникновения в России во второй половине 80-х годов XIX-го века сети станций предохранительной прививки по способу Пастера. Приводятся фотографии документов, сопровождавших эту деятельность.