



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

ФГБОУ ВПО
«Башкирский государственный
аграрный университет»



**СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ -
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

МАТЕРИАЛЫ
II ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ, ПОСВЯЩЕННОЙ 100-летию
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ЗАСЛУЖЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ НАУКИ РСФСР
И БАШКИРСКОЙ АССР, ДОКТОРА ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК,
ПРОФЕССОРА
ХАМИТА ВАЛЕЕВИЧА АЮПОВА
(1914-1987 гг.)

21-22 февраля 2014 г.

Уфа 2014

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ – В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

МАТЕРИАЛЫ

II ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ, ПОСВЯЩЕННОЙ 100-летию
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ЗАСЛУЖЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ НАУКИ РСФСР
И БАШКИРСКОЙ АССР, ДОКТОРА ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК,

**ПРОФЕССОРА
ХАМИТА ВАЛЕВВИЧА АЮПОВА
(1914–1987 гг.)**

21–22 февраля 2014 г.

Уфа
Башкирский ГАУ
2014

УДК 619+57]:63
ББК 48
С 56

Редакционная коллегия:

Ф.С. Хазиахметов,

д-р с.-х. наук, профессор, декан факультета биотехнологий
и ветеринарной медицины;

А.В. Андреева,

д-р биол. наук, профессор, зав. кафедрой инфекционных болезней, зооги-
гиены и ветсанэкспертизы;

О.И. Николаева,

канд. биол. наук, ассистент кафедры инфекционных болезней,
зооигиены и ветсанэкспертизы

C56 **Современные достижения ветеринарной медицины и биологии
– в сельскохозяйственное производство: материалы II Всероссийской
научно-практической конференции с международным участием, посвя-
щенной 100-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РСФСР
и Башкирской АССР, доктора ветеринарных наук, профессора Хамита
Валеевича Аюпова (21–22 февраля 2014 г.). – Уфа: Башкирский ГАУ,
2014. – 460 с.**

ISBN 978-5-7456-0365-5

В сборнике опубликованы доклады участников II Всероссийской научно-
практической конференции с международным участием «Современные достижения
ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство», посвя-
щенной 100-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РСФСР и Башкир-
ской АССР, доктора ветеринарных наук, профессора Хамита Валеевича Аюпова. Ма-
териалы посвящены актуальным проблемам и современным достижениям в области
ветеринарной медицины и биологии.

Авторы опубликованных статей несут ответственность за патентную чистоту,
достоверность и точность приведенных фактов, цитат, экономико-статистических
данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также раз-
глашение данных, не подлежащих открытой публикации. Статьи приводятся в автор-
ской редакции.

УДК 619+57]:63
ББК 48

ISBN 978-5-7456-0365-5

© ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ, 2014

УДК 619:616

А.В.
А.В.
Федеральное государственное
высшего
«Башкирский государственный
*Государственное бюджетное
производство
Federal State Budgetary Edu
«Bashkir State
*State Budgetary institution B

АЮП
ИССЛЕДОВА
АУТ
RESEARCH

Аннотация. Х.В. Аюпов – а
ства и ветеринарии, внес б
сти гельминтологии, в раз
бы с гельминтозами живот
Summary. H. Ayupov – auth
and veterinary medicine, con
Helminthology, also in the di
vention and control of helmin
Ключевые слова: паразито
Keywords: parasitology, labo



Аю
нимазов
деятель
Аксенов
Х.В. Аю
ского сел
вершени
теринар
года с д
вращает
Бишбулякского райземотде
На должности главн
хороший организатор вете
ные специалисты сумели

На следующем этапе работы мы проанализировали частоту заболеваемости пироплазмозом у собак в зависимости от пола (табл. 1).

Таблица 1 — Половая дифференциация заболеваемости пироплазмозом

Возрастная группа	Количество больных животных	самки (голов)	самцы (голов)
До 2 лет	140	83	57
От 2 до 5 лет	162	94	68
От 5 до 8 лет	107	59	48
Старше 8 лет	49	20	29

Во всех возрастных группах за исключением собак старше восьми лет заболеваемость пироплазмозом среди самок превышала соответствующие показатели среди самцов (табл. 1).

Результаты проведенных исследований свидетельствуют, что к пироплазмозу восприимчивы собаки всех возрастных групп, но максимум заболеваемости приходится на возрастную группу от 5 до 8 лет.

Пироплазмоз собак, переносчиками, которого являются иксодовые клещи, является широко распространенным заболеванием собак города Ульяновска, которое при запоздалом лечении, либо неказании ветеринарной помощи приводит к летальному исходу. В связи с этим вопросы эпизоотологии пироплазмоза собак требуют дальнейшего изучения.

Библиографический список:

- Елин И. В. Видовое разнообразие эндопаразитофауны и формирование стойких очагов инвазий на территории Ульяновской области / И. В. Елин, Е. М. Романова // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. 2007. № 2. С. 13–18.
- Катков, А. Е. Эндозоологические проблемы организма при паразитарной экпансии / А. Е. Катков, Е. М. Романова, Л. Р. Дебердеева // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. 2007. № 2. С. 6–12.
- Коренберг Э. И. Комплексный подход к изучению и профилактике инфекций, передающихся иксодовыми клещами. / Э. И. Коренберг // Вестник Российской Академии Естественных Наук, Медицина, Москва. №3. 2002. С. 19–23.
- Новгородцева С. В. Бабезиоз человека (литературный обзор) / С. В. Новгородцева // Тезисы седьмой международной конференции по проблемам ветеринарной медицины мелких домашних животных, 3–5 марта 1999. Москва. С. 146.
- Романова Е. М. Региональный экологический мониторинг биобезопасности среды в зоне Среднего Поволжья / Е. М. Романова, Т. А. Индриякова, Г. М. Камалетдинова, В. В. Романов, О. А. Индриякова, З. М. Губейдуллина — Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2006. 158 с.
- Романова Е. М. Экологическая обусловленность распространения дифириляриоза в Ульяновской области / Е. М. Романова, Т. А. Индриякова, Н. В. Зонина // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2009. Т. 11. № 1–4. С. 793–795.

Сведения об авторах

1. **Романова Елена Михайловна**, доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии ФГБОУ ВПО Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина, г. Ульяновск, б-р Новый Венец 1, тел.: 8 (8422) 55-95-38.

2. **Акимов Дмитрий Юрьевич**, аспирант кафедры биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии ФГБОУ ВПО Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина, г. Ульяновск, б-р Новый Венец 1, тел.: 8 (8422) 55-95-38, e-mail: akimov.dmitri2014@mail.ru.

3. **Шадышева Людмила Алексеевна**, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии, ФГБОУ ВПО Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина, г. Ульяновск, б-р Новый Венец 1, тел.: 88(422)55-95-38, e-mail: ludalkoz@mail.ru.

Authors' personal details

1. **Romanova Elena Michailovna**, Dr. of Biological Sciences, Professor, Head of the Department, biology, veterinary genetics, Parasitology and ecology, chief of the Ulyanovsk state agricultural Academy them. P.A. Stolypin, Ulyanovsk, b-R New Crown 1, phone 8(8422)55-95-38.

2. **Akinov Dmiitry Yurevich**, a graduate student of biology, veterinary genetics, Parasitology and ecology, chief of the Ulyanovsk state agricultural Academy them. P.A. Stolypin, Ulyanovsk, b-R New Crown 1, phone: 8(8422)55-95-38.

3. **Shadyeva Lyudmila Alekseevna**, candidate of biological Sciences, assistant Professor of biology, veterinary genetics, Parasitology and ecology, chief of the Ulyanovsk state agricultural Academy them. P.A. Stolypin, Ulyanovsk, b-R New Crown 1, phone: 8(8422)55-95-38, e-mail: ludalkoz@mail.ru.

УДК 636.294

М.Н. Сидоров, Е.П. Томашевская
M.N. Sidorov, E.P. Tomashevskaya

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Якутская государственная сельскохозяйственная академия», Якутск, Россия
Federal public budgetary educational institution of higher education «Yakut state agricultural academy», Yakutsk, Russia

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЯСА СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ ПРИ САРКОЦИСТОЗЕ MORPHOLOGICAL STRUCTURE OF MEAT OF REINDEERS AT SARKOTISTSIZOZ

Аннотация. Саркоцистоз (*sarkocystoz*) - болезнь, возникающая при проникновении саркоцистидий в мышечную ткань. Саркоцистоз относится к группе зоонозов, широко распространен среди диких и домашних животных. Одной из причин ухудшения качества оленины является заболевание северных оленей

саркоцистозом. Это заболевание причиняет значительный ущерб, при этом происходит задержка роста и развития молодняка, усугубляется и течение многих болезней, снижается качество мяса и продуктивность.

Summary. *Sarcosporidiosis (sarkotisto) - a disease that occurs when the penetration of sarkosporidia into muscle tissue. Sarcosporidiosis refers to a group of zoonoses, it is widespread among wild and domestic animals. One reason for the deterioration of the disease is the deer reindeer sarkotisto. This disease causes significant damage, with a delay of growth and development of young animals, and compounded for many diseases, reduced meat quality and productivity.*

Ключевые слова: саркоцистоз, северный олень, морфологический состав, мышечная ткань.
Keywords: *sarkotisto, reindeer, morphological structure, muscular fabric.*

Саркоспоридиоз (саркоцистоз) — болезнь, возникающая при проникновении саркоспоридий в мышечную ткань. Саркоспоридиоз относится к группе зоонозов; широко распространен среди диких и домашних животных.

Одной из причин ухудшения качества оленьего является заболевание северных оленей саркоцистозом. Это заболевание причиняет значительный ущерб, при этом происходит задержка роста и развития молодняка, усугубляется и течение многих болезней, снижается качество мяса и продуктивность.

Исследования живой массы, туши и убойного выхода северных оленей при саркоцистозе показали, что все отбракованные большие животные при остром течении болезни были средней и нижесредней упитанности.

Нами были проведены исследования туш, полученных от оуба взрослых оленей (13 голов) и молодняка (20 голов) средней и нижесредней упитанности при острой форме течения болезни. В результате проведенных исследований установлено, что живая масса взрослых оленей при острой форме составила 65,5 кг, а у молодняка соответственно, 40,3 кг, при этом масса туши взрослых животных составила 30,7 кг при убойном выходе 47,3%, и у молодняка — 17,3 кг, 45,7% соответственно, что существенно ниже, чем от здоровых оленей (табл. 1).

Таблица 1 — Живая масса, масса туш и убойный выход северных оленей при саркоцистозе

Группы	Течение болезни и категории упитанности	Количество голов	Живая масса, кг	Масса туш, кг	Убойный выход, %	Убойный выход здоровых животных
Взрослые	Острое, средняя упитанность	7	65,5±0,58	30,7±0,48	47,3±0,66	50,86
Молодняк	Острое, ниже средней	8	40,3±0,41	17,3±0,22	45,7±0,45	51,12

При изучении морфологического состава туши учитывали количественное содержание в ней мышечной, соединительной (сухожилия, связки) и костной (кости и хрящи) ткани, а также жира [2].

Дальнейшие исследования показали, что морфологический состав туш взрослых и молодняка северных оленей ердей и нижесредней упитанности при остром течении болезни существенно отличается от морфологического состава туш здоровых животных.

Исследованиями установлено, что у взрослых оленей, больших саркоцистозом, мышечная ткань составляет 68,7±0,96%, соединительная 8,5±0,72%, жировая 1,3±0,05% и костная ткань 21,5±0,85%, у молодняка в отличие от туш взрослых животных в большем количестве содержится соединительная ткань — 9,2±0,65%, мышечная ткань — 67±1,1%, жировая — 1,5±0,07% и костная — 20,5±0,97%. В контрольной группе у взрослых северных оленей мышечная ткань составила 73,5±1,24%, соединительная ткань 6,7±0,48%, жировая ткань 8,0±0,87%, костная ткань 14,2±0,7%, у молодняка соответственно 6,2±0,45%, 72,0±1,32%, 6,9±0,36%, 13,0±0,78%. Изучением морфологического состава туш оленей при саркоцистозе установлено высокое содержание костной и соединительной тканей при полном отсутствии или незначительном содержании жира (табл. 2).

Таблица 2 — Морфологический состав туш у северных оленей при саркоцистозе, %

Группы	при саркоцистозе, %				
	Мышечная ткань, %	Соединительная ткань, %	Жировая ткань, %	Костная ткань, %	
Контроль-ные	Молодняк	68,7±1,1	9,2±0,65	1,5±0,07	20,5±0,97
	Взрослые	67,0±0,96	8,5±0,72	1,3±0,05	21,5±0,85
Контроль-ные	Молодняк	72,0±1,32	6,2±0,45	6,9±0,36	13,0±0,78
	Взрослые	73,5±1,24	6,7±0,48	8,0±0,87	14,2±0,7

В результате проведенных нами исследований можно заключить, что необходимо убить оленей, больших саркоцистозом, отличаются существенно низкой живой массой, в результате уменьшается масса туши с низким процентом убойного выхода.

Изучение живой массы, массы туши и убойного выхода оленей позволило установить изменчивость величины этих признаков в зависимости от течения болезни, возраста, упитанности и физиологического состояния.

Патоморфологические изменения при саркоцистозе мышечной ткани.

Сильное истощение животных, дряблостью мышц, их бледностью, наличием серозно-студенистых инфильтратов в местах отложения жира и подожной клетчатке. В пораженных мышцах саркоцисты видны невооруженным глазом в виде серовато-белых включений длиной 1-12 мм и шириной 0,3-0,5 мм вдоль мышечных волокон. На вскрытии обнаружили серозную атрофию жирно-

Authors' personal details

1. **Sidorov Mikhail Nikolaevich**, candidate of veterinary sciences, deputy associate professor of veterinary and sanitary examination, patanatomy and hygiene, FGBOU VPO Yakut GSHA, Yakutsk, Krasilnikov St., 15, ph. 8 (4112)321989, e-mail: tomsid@mail.ru.

2. **Tomashvskaya Ekaterina Petrovna**, Candidate of Biology, senior teacher of chair of veterinary and sanitary examination, patanatomy and hygiene, FGBOU VPO Yakut GSHA, Yakutsk, Krasilnikov St., 15, ph. 8 (4112)321989, e-mail: tomaket@mail.ru.

УДК 619:616-093/-098

М.С. Смирнова¹, Л.В. Бардахчица², Ю.А. Крыман¹
М. Smirnova, L. Bardakhchieva, O. Kryman

¹ООО «Рыжий кот», ветеринарная клиника, г. Нижний Новгород,
²Кафедра хирургии и внутренних незаразных болезней ФГБОУ ВПО
«Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Н. Новгород, Россия

Veterinary hospital «Ryuscat»
FGBI NPE «Nizhny Novgorod State Agricultural Academy»

ДИРОФИЛЯРИОЗ В СОСУДАХ СЕМЕНИКОВ СОБАКИ (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ) DIROFILARIASIS IN THE VESSELS OF THE TESTES DOG (CLINICAL CASE)

Аннотация. Дирофиляриоз заболевание характеризующееся наличием в организме животного червей - дирофилярий, которые паразитируют в определенных локациях

Summary. *Dirofilaria* characterized by the presence in the body of the animal worms - *dirofilaria* that parasitize in certain locations

Ключевые слова: дирофиляриоз, животные, собаки, паразиты, люди
Keywords: *Dirofilaria*, animals, dogs, parasites, human

Дирофиляриоз достаточно широко распространенное заболевание в Нижегородской области. Случай дирофиляриоза в данном регионе регистрируется с 1997 года и по настоящее время количество таких случаев неуклонно растет [1]. Заболевание регистрируется у собак, кошек и людей. На данный момент известно 2 вида дирофилярий паразитирующих у людей и животных – это *Dirofilaria immitis* и *Dirofilaria immitis*. Оба вида достаточно специфичны по методам паразитирования, и во взрослом состоянии обнаруживаются либо в сосудах сердца и легких, либо под кожей. Личинки этих паразитов можно обнаружить в лимфатических узлах, сосудах и внутренних органах [2]. Данные, описывающих нахождение взрослых паразитов в каких либо внутренних органах.

вых дельта, дистрофические процессы в паренхиматозных органах, мышечной ткани. При гистологическом исследовании в мышечных пучках, интенсивно пораженных саркоцистозом экземпляров в гистосреззах, отмечается выраженная дегенерация неинвазированных волокон, атрофия соседних с пораженными волокон. Местами отсутствует поперечная исчерченность. В строении вблизи паразита наблюдаются очаговые скопления лимфоцитов, тигиоцитов, макрофагов и фибробластов. В мышцах сердца также отмечается отсутствие поперечной исчерченности.

Сердце макроскопически увеличено в объеме, дрябкое, в паренхиме отмечена картина сильно выраженной зернистой дистрофии. В миокарде часто встречаются узелки серо-белого цвета, размером с маковое и просеяное зерно. Под микроскопом в миокарде обнаруживают большое количество пролиферативных форм паразита, которые нередко располагаются в атрофических мышечных волокнах, обуславливая, по-видимому, стойкую аритмию. Гистохимически в сердце выявляют резко сниженное количество миоглобина, гликогена и повышенное содержание гемосидерина.

Для диагностики саркоцистоза мы использовали метод постмортальной саркоцистозкопии в компрессорном стекле.

Библиографический список:

1. Вершинин И.И. Кокцидиозы животных и их дифференциальная диагностика. Екатеринбург: 1996. 264 с.
2. Сидоров М.Н. Морфологический состав мяса северных оленей при афлатоксикозе/М.Н., К.Р. Иффонтов: Инновации в науке №9 (22): сборник статей по материалам XXII международной научно-практической конференции. Новосибирск: Изд-во «Сибак», 2013. 244 с.
3. Давышина М.С. Атлас: Саркоцистоз сельскохозяйственных животных /М.С. Давышина, Давышин Н.С. Кипинев: Шггипина, 1986.103 с.
4. Рыбалтовский О. В. К проблеме изучения саркоцистозов северного оленя / О. В. Рыбалтовский, Н. Е. Косминков// Сб. науч. тр. Мурманск: Мурманское книжное издательство, 1973. Вып. 2. С 6163.
5. Радченко А. И. Морфофункциональные изменения в ходеоднаправленного развития цветных стадий *Sarcocystis* (Coccidia, Sporozoa, Arcomplexa): 03.00.19. Автореф. дис. канд. биол. наук: JL: 1988. - 18с.
6. Какуркина А.Г. Качественные показатели мяса убойных животных при саркоцистозе // Повышение качества продуктов животноводства. М.: Колос, 1978. С. 125-133.

Сведения об авторах

1. **Сидоров Михаил Николаевич**, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, патанатомии и гигиены, ФГБОУ ВПО Якутская ГСХА, г. Якутск, ул. Красильникова,15, тел. 8(4112)321989, e-mail: tomsid@mail.ru.
2. **Томашевская Екатерина Петровна**, кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, патанатомии и гигиены, ФГБОУ ВПО Якутская ГСХА, г. Якутск, ул. Красильникова, 15, тел. 8(4112)321989, e-mail: tomaket@mail.ru.