

ЮСУПОВ СУЛТАН АЙРАТОВИЧ

**ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДИКИХ
ЖИВОТНЫХ**

06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология,
микология с микотоксикологией и иммунология

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата ветеринарных наук

Казань 2018

Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Научный руководитель: **Никитин Иван Николаевич**
доктор ветеринарных наук, профессор

Официальные оппоненты: **Василевский Николай Михайлович**
доктор ветеринарных наук, профессор, главный научный сотрудник – заместитель директора по НИР и радиационной безопасности ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности»

Орехов Дмитрий Андреевич
кандидат ветеринарных наук, доцент,
доцент кафедры организации, экономики и управления ветеринарного дела ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

Ведущая организация: ФГБУН Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук

Защита диссертации состоится «13» декабря 2018 года в 14³⁰ часов на заседании диссертационного совета Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по адресу: 420029, г. Казань, Сибирский тракт, 35.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» и на сайте <http://www.казветакадемия.рф>.

Автореферат разослан «__» _____ 2018 г. и размещен на сайтах: <http://www.vak.ed.gov.ru> и <http://www.казветакадемия.рф>.

Ученый секретарь
диссертационного совета

Юсупова Галия Расыховна

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. Проблема организации ветеринарного обслуживания животноводства привлекала внимание исследователей с давних времен. Разрабатывались и осуществлялись меры профилактики и ликвидации инфекционных, инвазионных болезней разных видов животных, которые систематически совершенствуются. На разных этапах развития ветеринарного дела создавались нормативно-правовые документы, регулирующие противоэпизоотические мероприятия, организацию ветеринарной службы. Разрабатываются новые федеральные и региональные нормативные правовые документы. Вносятся дополнения и изменения в закон Российской Федерации «О ветеринарии». Подготовлен пакет нормативных документов по вопросам ветеринарии, внедряются технические регламенты Таможенного союза о безопасности пищевых продуктов, мяса, молока и т.д. Происходит оптимизация структуры государственных бюджетных ветеринарных учреждений, их финансового обеспечения, внедряется система государственных заданий. Интенсивно проводятся научные исследования по проблемам организации и экономики ветеринарного дела.

К сожалению, до сих пор не уделялось должное внимание проблеме ветеринарного обслуживания диких животных в естественной среде обитания, зоологических парках, цирках и у частных владельцев. Отсутствуют научные рекомендации по организации ветеринарного обслуживания зоологических парков, цирков и других учреждений, в которых имеются дикие животные, нет научно-обоснованных норм времени на выполнение противоэпизоотических, диагностических и лечебных мероприятий, связанных с ветеринарным обслуживанием диких животных. Не подвергнута экономическому анализу деятельность ветеринарных специалистов, обслуживающих диких животных в зоологических парках и цирках. В связи с вышеизложенным имеется настоятельная необходимость научной разработки современных проблем совершенствования

ветеринарного обслуживания зоологических парков, цирков и других сфер обитания диких животных.

Степень разработанности темы. Научные проблемы планирования и организации ветеринарных мероприятий, организации ветеринарного дела, эффективности ветеринарного обслуживания, государственного ветеринарного надзора, ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов, нормирования труда ветеринарных специалистов, экономической оценки эффективности противоэпизоотических, лечебно-профилактических, ветеринарно-санитарных мероприятий, методов профилактики и лечения при болезнях сельскохозяйственных и мелких домашних животных глубоко изучены в нашей стране и за рубежом (И.Н. Никитин, 1987, 1994, 1996, 1999, 2014; Н.М. Василевский, 1996, 1997; П.И. Гончаров, 1988; П.А. Чулков, 1989; Л.И. Иванов, 1985; Л.Я. Юшкова, 2000; Ф.С. Сибегатуллин, 1995; А.И. Акмуллин, 1998, 1999, 2004; Т.М. Кузьмина, 2002; Е.Н. Трофимова, 2003, 2011, 2013; М.Н. Васильев, 2004, 2005; Г.И. Вагазова, 2006; Г.С. Баязитов, 2000; А.И. Ключникова, 2012, 2013; Н. Lis, 1996 и другие).

Работа является частью плановых научно-исследовательских работ кафедры организации ветеринарного дела федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Цели и задачи исследований. Целью научных исследований явилось изучение существующего состояния ветеринарного обслуживания диких животных в зоологических парках и цирках и совершенствование работы ветеринарных служб по обеспечению биологической безопасности этих учреждений.

Для достижения поставленной цели определены следующие задачи:

1. Изучить организацию ветеринарного обслуживания диких и других животных, содержащихся в зоологических парках и цирках: МБУК «Казанский зооботсад», ГАУ «Московский зоопарк», БУК УР «Зоопарк Удмуртии», ООО «Зоопарк "Лимпопо"» и «Швейцария» города Нижний

Новгород, ГАУК «Казанский государственный цирк» и ЗАО «Московский цирк Никулина на Цветном бульваре».

2. Изучить деятельность Государственных ветеринарных служб городов и регионов в обеспечении биологической безопасности, расположенных на их территории зоологических парков и цирков, сохранении здоровья животных, находящихся в этих учреждениях.

3. Осуществить анализ заболеваемости животных инфекционными болезнями в городах Казань, Москва, Ижевск, Нижний Новгород и планов противоэпизоотических мероприятий.

4. Осуществить нормирование труда ветеринарных специалистов, обслуживающих диких животных в условиях зоологического парка.

5. Определить экономическую эффективность работы ветеринарных служб базовых учреждений.

6. Разработать рекомендации по совершенствованию деятельности ветеринарных служб базовых учреждений.

Научная новизна. Впервые изучено состояние ветеринарного обслуживания животных, содержащихся в зоологических парках и цирках, и кадровое обеспечение специализированных учреждений в городах Казань, Москва, Ижевск, Нижний Новгород. Разработаны нормы времени на проведение ветеринарных мероприятий, осуществляемые ветеринарными специалистами в зоологических парках. Разработаны рекомендации по совершенствованию деятельности ветеринарной службы базового зоологического парка.

Выявлено, что в Российской Федерации существует определенный порядок по обеспечению биологической безопасности животных в зоологических парках и цирках.

Теоретическая и практическая значимость работы:

1. Полученные результаты открывают перспективы для улучшения ветеринарного обслуживания животных путем создания в вновь строящихся зоологических парках ветеринарного комплекса, включающего карантинное,

клиническое и патологоанатомическое отделения, ветеринарный изолятор, кабинеты специалистов, помещения для хранения лекарственных и дезинфицирующих средств.

2. Внедрение разработанной рекомендации обеспечит совершенствование ветеринарного обслуживания животных в базовом зоологическом парке.

Методология и методы исследования. Методологическим подходом в решение поставленных задач явилось системное изучение объектов исследования, анализ и обобщение полученных результатов. Объектами исследования служили зоологические парки и цирки городов Казань, Москва, Ижевск, Нижний Новгород.

Предметами исследования служили организация ветеринарного обслуживания диких животных и труд ветеринарных специалистов, работающих в зоологических парках и цирках, а также в государственных ветеринарных учреждениях городов Казань, Москва, Ижевск, Нижний Новгород, курирующих деятельность ветеринарных служб зоологических парков и цирков, находящихся на их территории.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту:

1. Анализ современного состояния ветеринарного обслуживания животных, содержащихся в зоологических парках и цирках в городах Казань, Москва, Ижевск, Нижний Новгород.

2. Нормы времени ветеринарных специалистов, осуществляющих ветеринарное обслуживание диких животных в зоологических парках.

3. Экономическая эффективность деятельности ветеринарной службы базового зоологического парка.

4. Рекомендации по совершенствованию ветеринарного обслуживания в базовом зоологическом парке.

Степень достоверности и апробация результатов. Достоверность результатов научных исследований обусловлена значительным объемом фактического материала (материалы зоологических парков городов Казань,

Москва, Ижевск, Нижний Новгород; материалы цирков городов Казань, Москва).

Основные практические и теоретические аспекты диссертации доложены и изложены на заседаниях кафедры организации ветеринарного дела (2016-2018) и научно-практических конференциях Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана (Казань, 2016-2018).

Личный вклад автора. При непосредственном участии автора выбрана тема научной работы, составлена программа, определены этапы и цели выполнения диссертационной работы, проведен анализ литературы по озвученной проблеме. Проведены экспериментальные исследования в зоологических парках и цирках городов Казань, Москва, Ижевск, Нижний Новгород. Проведена статистическая обработка материалов, анализ полученных результатов, формирование выводов и рекомендаций.

Публикация результатов исследования. Основные научные результаты, включенные в диссертацию, опубликованы в 5 печатных работах, в том числе 4 из них в журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов исследований.

Структура и объем диссертации. Работа изложена на 132 страницах компьютерного текста и содержит введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, список сокращений, список литературы, включающий 174 литературных источника, в том числе 17 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 42 таблицами, 9 рисунками и включает 3 приложения.

2 МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Работа выполнена на кафедре организации ветеринарного дела федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Для изучения состояния ветеринарной службы и организации ветеринарного обслуживания в зоологических парках и цирках городов Казань, Москва, Ижевск, Нижний Новгород, по обеспечению биологической безопасности и здоровья животных, содержащихся в этих учреждениях, применялись эпизоотологический, монографический, экспериментально-аналитический, поэлементный, расчетно-конструктивный и статистико-экономический методы исследований.

В процессе выполнения диссертационной работы руководствовались законом Российской Федерации «О ветеринарии» от 14 мая 1993 года (с изменениями на 2016 год), Рекомендациями по формированию государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) учреждениями Государственной ветеринарной службы Российской Федерации и одобренными НТС МСХ РФ от 11 июня 2014 года, Рекомендациями по нормированию труда ветеринарных специалистов и одобренными НТС МСХ РФ от 26 декабря 2014 года.

На основе фотографий рабочего дня и фотохронометражных исследований трудовых процессов установлена структура рабочего времени ветеринарных специалистов, обслуживающих диких животных в зоологическом парке, и нормы затрат рабочего времени на противоэпизоотические, лечебно-профилактические, ветеринарно-санитарные и другие работы, выполняемые в зоологическом парке.

Цифровые материалы, подвергнуты статистической обработке на персональном компьютере по общепринятым методам вариационной статистики с применением программы Microsoft Office Excel.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

3.1 Анализ эпизоотического состояния территории, на которой размещаются базовые зоологические парки и цирки

Проведен анализ данных эпизоотического состояния республики Татарстан, Удмуртия, Московской и Нижегородской области, а также

результаты лабораторных исследований биологических материалов от животных с целью выявления возможных инфекционных заболеваний в городах Казань, Москва, Ижевск, Нижний Новгород.

На рисунке 1 представлены случаи возникновения бешенства диких животных в базовых субъектах РФ в период 2016-2017 гг.

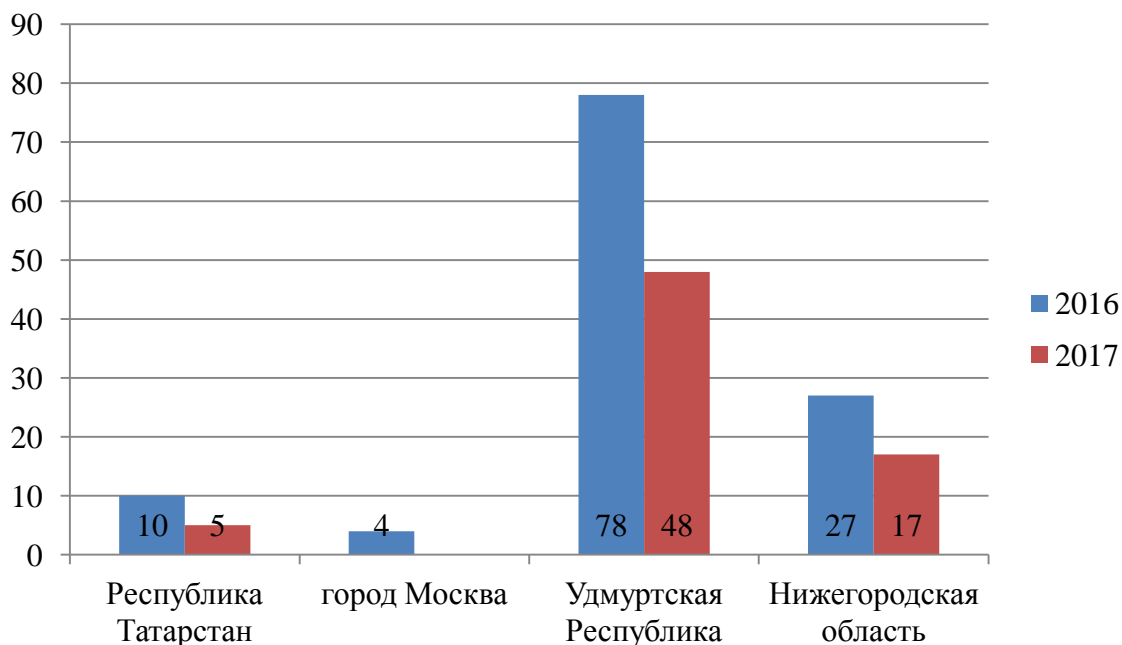


Рисунок 1 – Случаи возникновения бешенства диких животных в базовых субъектах РФ в период 2016-2017 гг.

В плане по профилактике природно-очаговых и зооантропонозных инфекций в субъектах Российской Федерации предусмотрены следующие основные мероприятия:

- совершенствование системы эпизоотического и эпидемиологического надзора за зооантропонозными инфекциями;
- обеспечение эффективности лечения, диагностики больных зооантропонозами людей и животных;
- обеспечение качественного проведения лабораторных исследований, дезинфекционных мероприятий, совершенствование методов экспресс-диагностики и средств специфической профилактики;

- разработка и внедрение в практику новых методов, методических рекомендаций, проведение курсов повышения квалификации, гигиенического воспитания населения по профилактике зооантропонозов.

3.2 Состояние ветеринарного обслуживания животных в базовых зоологических парках и цирках

Зоологические парки мира традиционно содержат диких, экзотических и различные породы домашних животных с целью их демонстрации, изучения и воспроизводства. Руководствуясь «Природоохранной стратегией всемирного сообщества зоопарков и аквариумов», принятой WAZA в 2005 году, особо подчеркивается роль и значение современных зоологических парков в сохранении и разведении редких и исчезающих видов животных.

В этих условиях проблема обеспечения биологической безопасности и здоровья диких животных при их содержании и разведении в зоологических парках приобретает особую актуальность и становится важнейшей задачей ветеринарной науки и практики.

В таблице 1 представлены сведения о численности животных в базовых зоологических парках; таблице 2 – сведения о кадровом составе ветеринарной службы базовых зоологических парков и цирков.

Таблица 1 – Численность животных в базовых зоологических парках на 1 января 2018 года

Название	Численность животных	
	видов	экземпляров
МБУК «Казанский зооботсад»	109	465
ГАУ «Московский зоопарк»	1185	6714
БУК УР «Зоопарк Удмуртии»	202	596
ООО «Зоопарк "Лимпопо"» города Нижний Новгород	229	1046
Зоопарк «Швейцария» города Нижний Новгород	31	88

Таблица 2 – Кадровый состав ветеринарной службы базовых зоологических парков и цирков

Название	Наличие работников			
	ветеринарный врач	ветеринарный фельдшер	другие работники	всего
МБУК «Казанский зооботсад»	1	1	-	2
ГАУ «Московский зоопарк»	4	1	6	11
БУК УР «Зоопарк Удмуртии»	4	2	3	9
ООО «Зоопарк "Лимпопо"» города Нижний Новгород	2	-	-	2
Зоопарк «Швейцария» города Нижний Новгород	1	-	-	1
ГАУК «Казанский государственный цирк»	1	-	-	1
ЗАО «Московский цирк Никулина на Цветном бульваре»	3	-	-	3

Ветеринарные специалисты базовых учреждений самостоятельно и в содружестве со специалистами Государственной ветеринарной службы субъектов Российской Федерации и городских ветеринарных учреждений городов Казань, Москва, Ижевск, Нижний Новгород, своевременно, качественно и в полном объеме выполняют комплекс противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных и лечебно-профилактических мероприятий.

Исследованиями установлено, что перечень противоэпизоотических мероприятий имеет значительные отличия, связанные с эпизоотической обстановкой субъектов Российской Федерации, на территории которых размещены базовые зоологические парки и цирки, а также видового состава диких, домашних сельскохозяйственных животных редких пород, содержащихся в зоологических парках и цирках.

3.3 Нормирование труда ветеринарных специалистов, обслуживающих диких животных

При нормировании труда учитывались особенности ветеринарного обслуживания животных в условиях зоологического парка, имеющего большое разнообразие видового состава диких животных, и проведения различных методов лечения, профилактики и обездвизживания.

Изучение затрат рабочего времени при ветеринарном обслуживании диких животных в зоологическом парке применялось следующими нормообразующими факторами:

- эффективность и безопасность использования ветеринарного оборудования и инструментов;
- изучение проблем, связанных с проведением ветеринарных манипуляций у различных видов животных и птиц;
 - вид животного, возраст и его физиологическое состояние;
 - индивидуальный характер проводимых ветеринарных мероприятий и их разнообразие;
 - условия содержания, кормления и ухода за животными и птицами;
 - методы выполнения ветеринарных мероприятий;
 - техническая оснащенность современными средствами ветеринарного назначения;
 - новейшие данные проведения ветеринарных манипуляций;
 - мероприятия, обеспечивающие охрану здоровья персонала;
 - специализация и уровень квалификации ветеринарных специалистов;
 - социальные и санитарно-гигиенические условия труда.

Следует подчеркнуть, что труд ветеринарных специалистов в условиях зоологических парков и цирков предполагает использование различных методов ветеринарной работы, связанных с обслуживанием отдельно взятых животных, представленных в большом разнообразии и содержащихся при различных природных средах, температурных режимах, способах кормления и ухода.

3.3.1 Изучение затрат рабочего времени ветеринарных специалистов

Баланс годового фонда рабочего времени ветеринарных специалистов определялся с учетом количества календарных дней в году, количества рабочих, праздничных и выходных дней, количества рабочих часов в неделю.

В таблице 3 представлены годовые нормы затрат рабочего времени ветеринарного специалиста в зоологическом парке на подготовительно-заключительные работы, перерывы на отдых и личные надобности, нерегламентированные перерывы и другие виды работ.

Таблица 3 – Годовые нормы затрат рабочего времени ветеринарного специалиста в зоологическом парке на подготовительно-заключительные работы, перерывы на отдых и личные надобности, нерегламентированные перерывы и другие виды работ

Виды работ и перерывов	Показатель, чел.-час.
Подготовительно-заключительные работы	168,4
Перерывы на отдых и личные надобности	113,5
Нерегламентированные перерывы	35,2
Другие виды работ	43,1

Годовой фонд рабочего времени ветеринарного специалиста на непосредственное выполнение ветеринарных работ в зоологическом парке составляет 1455,8 часов.

Резерв повышения эффективности труда ветеринарного специалиста за счет ликвидации затрат времени на другие виды работ составил 2,9%, за счет ликвидации нерегламентированных перерывов – 2,4%.

3.3.2 Изучение затрат рабочего времени ветеринарных специалистов на выполнение ветеринарных работ

Основные профилактические мероприятия, проводимые ветеринарными специалистами, направлены на предупреждение

возможностей проникновения болезней в коллекцию животных, обеспечение правильного содержания животных и недопущение возможности распространения болезни на другие места содержания животных.

В таблице 4 и 5 представлены нормы времени на проведение диагностических и противоэпизоотических мероприятий, осуществляемых ветеринарными специалистами, в условиях зоологического парка.

Таблица 4 – Нормы времени на проведение диагностических мероприятий, осуществляемых ветеринарными специалистами в зоологическом парке

Вид ветеринарного мероприятия	Норма времени, мин.
Обездвиживание животного среднего и крупного размера массой выше 30 кг (1 голова)	38,2±1,02
Внутримышечное введение анальгезирующего препарата (1 голова)	30,2±0,51
Клинический осмотр мелких животных и птицы массой менее 30 кг (1 голова)	23,8±0,23
Клинический осмотр копытных животных массой менее 150 кг (1 голова)	26,8±0,7
Групповой визуальный осмотр приматов (10 голов)	16,2±0,59
Присвоение индивидуального номера путем введения микрочипа мелким животным и птице массой менее 30 кг (1 голова)	22,1±0,45
Проведение операции по удалению единичного, небольшого новообразования кожи и подкожной клетчатки (1 голова)	27,6±0,98
Рентгенологическое исследование животного и птицы (1 голова)	28,7±0,8
Ультразвуковое исследование органов брюшной полости (1 голова)	27,8±1,32
Проведение патологоанатомического вскрытия трупа животного	101,8±1,15
Проведение патологоанатомического вскрытия трупа птицы	64,8±1,15

Нормированием труда ветеринарных специалистов в условиях зоологического парка установлено, что наибольшее время требует

проведение патологоанатомического вскрытия трупа животного – 101,8 минут и трупа птицы – 64,8 минут.

Таблица 5 – Нормы времени на проведение противоэпизоотических мероприятий, осуществляемых ветеринарными специалистами в зоологическом парке

Вид ветеринарного мероприятия	Норма времени, мин.
Взятие крови у копытных животных (1 голова)	67,2±1,84
Взятие крови у птицы (1 голова)	46,3±1,28
Вакцинация против бешенства мелких животных массой менее 30 кг (1 голова)	28,8±1,4
Вакцинация против бешенства животных среднего и крупного размера массой выше 30 кг (1 голова)	37,6±1,63
Вакцинация приматов против бешенства (1 голова)	35,1±0,91
Вакцинация молодняка кошачьих в возрасте 60 дней против ринотрахеита, хламидиоза, панлейкопении, кальцивируса (1 голова)	29,6±1,37
Вакцинация молодняка плотоядных и медвежьих в возрасте 60 дней против чумы, лептоспироза, аденовирусной, коронавирусной, парвовирусной инфекций (1 голова)	29,9±1,17
Проведение туберкулинизации копытных животных массой менее 150 кг (1 голова)	58,5±2,61
Дегельминтизация групповым методом млекопитающих, птиц, рептилий	24,9±1,73
Дегельминтизация индивидуальным методом копытных животных массой менее 150 кг (1 голова)	31,0±1,47
Дегельминтизация рептилии массой менее 5 кг (1 голова)	28,4±0,23

Следует отметить, что норма времени на взятие крови у копытных животных в условиях зоологического парка в несколько раз превышает аналогичный показатель у продуктивных животных. Затраты труда ветеринарных специалистов на вакцинацию молодняка кошачьих, плотоядных и медвежьих в возрасте 60 дней примерно одинаковы, они значительно больше, чем затраты на вакцинацию сельскохозяйственных животных.

Исследование на туберкулез животных в зоологическом парке являлось одним из самых трудоемких трудовых процессов, хотя применяют различные модификации безигольных инъекторов. Некоторое повышение производительности труда ветеринарных специалистов при проведении этого мероприятия произошло за счет снижения затрат труда на подготовительно-заключительные работы и фиксацию животных, а также на внутрикожное введение туберкулина.

Туберкулинизация копытных животных массой менее 150 кг в условиях зоологического парка требует затраты труда ветеринарных специалистов в объеме 58,5 минут рабочего времени, взятие крови у копытных животных – 67,2 минуты и у птицы – 46,3 минут.

3.4 Экономическая эффективность ветеринарного обслуживания животных в базовом зоологическом парке

Общая сумма доходов МБУК «Казанский зооботсад» включает все денежные поступления, большую часть которых составляет реализация билетов для посетителей. За последние три года денежные поступления составили более 240 млн. рублей, в том числе: в 2015 году – 81,5 млн.; 2016 – 77,6 млн.; 2017 – 81,6 млн. рублей.

Суммарный экономический эффект, полученный за счет ветеринарного обслуживания, составил в 2015 году – 361 тыс. рублей, в 2016 – 404,6 тыс. рублей, в 2017 – 250,4 тыс. рублей.

При расчете экономической эффективности ветеринарного обслуживания в МБУК «Казанский зооботсад» установлено, что доля затрат труда ветеринарных специалистов составляет 1,6%, что значительно меньше, чем аналогичный показатель в животноводческих хозяйствах. Доходы, полученные за счет ветеринарного обслуживания зоологического парка, за 2015-2017 годы колебались в незначительных пределах – от 1,2 млн. до 1,3 млн. рублей. Затраты на ветеринарное обслуживание зоологического парка увеличились за счет расходов на оплату труда ветеринарных специалистов на

7,4%, а также роста стоимости израсходованных медикаментов, инструментов и других средств ветеринарного назначения – на 20,7%.

Это привело к уменьшению экономического эффекта, полученного за счет ветеринарного обслуживания МБУК «Казанский зооботсад» в 2017 году на 154,2 тыс. рублей и экономическую эффективность в расчете на 1 рубль затрат на 0,25 рублей. За годы исследований экономическая эффективность ветеринарного обслуживания была в пределах – от 0,23 до 0,48 рублей в расчете на 1 рубль затрат.

4 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изучением современного состояния ветеринарного обслуживания диких животных в зоологических парках и цирках установлено, что на всех базовых объектах существует строго определенный порядок обеспечения в них биологической безопасности. В сфере ветеринарного обслуживания диких животных в базовых зоологических парках и цирках городов Казань, Москва, Ижевск, Нижний Новгород заняты 16 ветеринарных врачей, 4 ветеринарных фельдшера. Ветеринарное обслуживание осуществляется квалифицированными ветеринарными специалистами, с использованием достаточной материально-технической базы.

Ветеринарные специалисты зоологических парков и цирков составляют планы противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий, обеспечивающих ветеринарное благополучие. Все профилактические противоэпизоотические мероприятия в базовых зоологических парках и цирках согласовываются государственной ветеринарной службой соответствующего субъекта Российской Федерации.

В системе ветеринарных мероприятий в базовых зоологических парках и цирках значительное внимание уделяется проведению иммунопрофилактики, дезинфекции, дезинсекции и дератизации.

В доступной отечественной и зарубежной научной литературе данные о состоянии ветеринарного обслуживания диких животных в зоологических

парках найти не удалось. Изученные зоологические парки городов Казань, Москва, Ижевск, Нижний Новгород являются членами Евроазиатской региональной ассоциации зоопарков и аквариумов (ЕАРАЗА), стремящиеся максимально приблизить условия содержания диких животных к естественной среде обитания. Полученные данные объективно характеризуют современное состояние организации ветеринарного обслуживания диких животных в базовых зоологических парках.

Штат ветеринарной службы базовых зоологических парков предусматривает ветеринарного врача и ветеринарного фельдшера, зооинженера, заведующего ветеринарной аптекой, лаборанта и рабочих по уходу за животными. Штат ветеринарной службы базовых цирков предусматривает ветеринарного врача.

Ветеринарные службы исследуемых объектов хорошо оснащены всеми необходимыми средствами и оборудованием, для проведения ветеринарных мероприятий. В достаточном количестве имеются вакцины, медикаменты, витаминные препараты, дезинфектанты и другие средства ветеринарного назначения. Объекты ветеринарного назначения зоологических парков и цирков включают в себя необходимые помещения специального назначения.

Анализ затрат труда на организацию ветеринарного обслуживания, вносит существенное дополнение в литературные сведения об эффективности использования рабочего времени ветеринарными специалистами, обслуживающих диких животных в условиях зоологического парка, так как в доступной литературе аналогичных исследований найти не удалось.

Руководствуясь рекомендациями по нормированию труда ветеринарных специалистов проведено изучение затрат рабочего времени на клинический осмотр редких видов животных, диагностику заболеваний, осуществление ветеринарно-санитарных, противоэпизоотических и других мероприятий.

Установлено, что годовой фонд рабочего времени ветеринарного специалиста на непосредственное выполнение ветеринарных работ в зоологическом парке в среднем составляет 1455,8 часов.

Средняя продолжительность рабочего дня ветеринарного специалиста, обслуживающего зоопарковых животных, птиц и других особей животного мира, длится 8 часов 8 минут, что превышает нормативную продолжительность рабочего дня определенную трудовым кодексом Российской Федерации. При этом оперативное время на выполнение основной работы составляет 61,3%, вспомогательной – 18,7% от общего баланса рабочего времени. На регламентированные перерывы приходится 3,1%, нерегламентированные – 2,3% рабочего времени. На лечебную работу и противоэпизоотические мероприятия ветеринарный специалист затрачивает 17,9% и 17,4% рабочего времени. К ежедневной работе относится общий клинический осмотр животных с обходом карантинной зоны, которая занимает 12,6% рабочего времени. Подготовительно-заключительные работы и организационно-техническое обслуживание рабочего места в совокупности составляют 12,7%, что связано с особенностями работы в условиях зоологического парка. Относительно меньший удельный вес в структуре рабочего времени ветеринарного специалиста приходится на лечебно-профилактические обработки, патологоанатомическое исследование трупов животных, птиц и ветеринарно-санитарную экспертизу кормов для животных и птиц – 2,7-7,1%.

Исследования по изучению ветеринарного обслуживания диких животных, нормированию труда ветеринарных специалистов в условиях зоологического парка проведены впервые, что подтверждается отсутствием аналогичных данных в доступной научной литературе.

При нормировании труда учитывались особенности ветеринарного обслуживания животных в условиях зоологического парка, имеющего большое разнообразие видового состава диких животных, и проведения различных методов диагностики, лечения, профилактики и обездвиживания.

Следует подчеркнуть, что труд ветеринарных специалистов в условиях зоологических парков и цирков предполагает использование различных методов ветеринарной работы, связанных с обслуживанием отдельно взятых животных, представленных в большом разнообразии и содержащихся при различных природных средах, температурных режимах, способах кормления и ухода.

Эффективность ветеринарного обслуживания в первую очередь оценивается по обеспечению здоровья и сохранности животных, содержащихся в зоологических парках.

Рационально сформированный штат ветеринарных специалистов в зоологическом парке может эффективно осуществлять необходимые ветеринарные мероприятия, для поддержания в них биологической безопасности и сохранения генофонда разных видов животных.

Исходя из выше изложенного, сформулированы следующие выводы:

1. Исследованиями установлено, что ветеринарное обслуживание животных в зоологических парках и цирках осуществляется учреждениями государственной ветеринарной службы и специалистами ветеринарной службы учреждений, которые укомплектованы квалифицированными специалистами, оснащены достаточной материально-технической базой, осуществляют противоэпизоотические, ветеринарно-санитарные и лечебные мероприятия в соответствии с ветеринарным законодательством Российской Федерации.

2. Государственные ветеринарные учреждения городов Казань, Москва, Ижевск, Нижний Новгород, подведомственные органам исполнительной власти в области ветеринарии республик Татарстан, Удмуртии, Московской и Нижегородской областей, проводят плановые противоэпизоотические мероприятия и осуществляют контроль за выполнением плана противоэпизоотических мероприятий по обеспечению ветеринарного благополучия зоологических парков и цирков.

3. В зоне расположения базовых зоологических парков и цирков ежегодно регистрируется бешенство сельскохозяйственных, домашних и диких животных. Проводится плановая вакцинация диких животных, находящихся в естественной среде обитания, с использованием орального метода иммунизации.

4. Специальными исследованиями разработаны 33 нормы времени на выполнение клинического осмотра, диагностики заболеваний, противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий, в условиях зоологического парка.

5. Установлено, что экономическая эффективность ветеринарного обслуживания в МБУК «Казанский зооботсад» за 2015-2017 гг. составляет в расчете на 1 рубль затрат от 0,23 до 0,48 рублей.

6. В целях совершенствования ветеринарного обслуживания животных, находящихся в базовом зоологическом парке, разработаны рекомендации (одобрены Научно-техническим советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», протокол №10 от 22 июня 2018 года, и утверждены начальником Главного управления ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан, главным Государственным ветеринарным инспектором Республики Татарстан А.Г. Хисамутдиновым).

5 СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

1. Юсупов, С.А. Организация ветеринарного обслуживания диких животных / С.А. Юсупов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2016. – Т. 226 (II) – С. 184-187.

2. Юсупов, С.А. Основные направления мероприятий по профилактике бешенства в среде обитания диких животных / С.А. Юсупов // Ученые

записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2017. – Т. 230 (II). – С. 194-196.*

3. Юсупов, С.А. Организация ветеринарного обслуживания диких животных в Государственном автономном учреждении культуры «Казанский государственный цирк» / С.А. Юсупов // Ветеринарный врач. – 2017. - №4. – С. 29-32.*

4. Юсупов, С.А. Биологическая безопасность животных в Государственном зоологическом парке Удмуртии / С.А. Юсупов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2017. – Т. 232 (IV). – С. 162-166.*

5. Юсупов, С.А. Ветеринарное обеспечение зоологического парка «Лимпопо» города Нижний Новгород / С.А. Юсупов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2018. – Т. 234 (II). – С. 218-221.*

Примечание: * – издания, рекомендованные ВАК РФ

