

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство сельского хозяйства РФ

529603

Т. 247(3)



ISSN 2413-4201

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

УЧЁНЫЕ ЗАПИСКИ КАЗАНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

Издаются с 1883 г

ТОМ 247(III)

21-05930



Казань 2021

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ISSN 2413-4201

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

УЧЕННЫЕ ЗАПИСКИ

**КАЗАНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
АКАДЕМИИ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ
ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА**

**Издаются с 1883 г
ТОМ 247 (III)**

Казань 2021

Учредитель и издатель:

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)

Печатается по решению редакционной коллегии Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана от 5 сентября 2021 г

Редакционная коллегия:

Гл. редактор **Р.Х. Равилов** – д.в.н., проф. Казанская ГАВМ
Зам. гл. ред. **А.Х. Волков** – д.в.н., проф. Казанская ГАВМ
Ф.И. Василевич – д.в.н., проф. МГАВМиБ, академик РАН

А.А. Стекольников – д.в.н., проф. СПбГУВМ, академик РАН

А.А. Ряднов – д.б.н., проф. Волгоградский ГАУ

Н.А. Балакирев – д.с/х.н., проф. МГАВМиБ, академик РАН

В.Г. Семенов – д.б.н., проф. Чувашская ГСХА

А.Г. Кошаев – д.б.н., проф. Кубанский ГАУ, член-корреспондент РАН

Н.М. Василевский – д.в.н., проф. ФЦТРБ-ВНИВИ

А.В. Ткачев – д.с/х.н., проф. Белгородского ГАУ

И.Г. Мустафин – д.м.н., проф. Казанский ГМУ

Л.В. Медведева – д.в.н., доцент Алтайский ГАУ

К.Ж. Кушалиев – д.в.н., профессор НАО «ЗКАТУ имени Жангир хана»

Редакционно-экспертный совет:

А.М. Ежкова – пред., д.б.н., проф. Казанская ГАВМ

Т.М. Ахметов – д.б.н., проф. Казанская ГАВМ

А.М. Алимов – д.в.н., проф. Казанская ГАВМ

Р.А. Асрутдинова – д.в.н., проф. Казанская ГАВМ

Ф.К. Ахметзянова – д.б.н., доцент Казанская ГАВМ

А.Х. Волков – д.в.н., проф. Казанская ГАВМ

А.К. Галиуллин – д.в.н., проф. Казанская ГАВМ

М.А. Ефимова – д.б.н., проф. Казанская ГАВМ

М.Г. Зухрабов – д.в.н., проф. Казанская ГАВМ

М.Х. Лутфуллин – д.в.н., проф. Казанская ГАВМ

Ф.А. Медетханов – д.б.н., доцент Казанская ГАВМ

О.Т. Муллакаев – д.в.н., проф. Казанская ГАВМ

И.Н. Никитин – д.в.н., проф. Казанская ГАВМ

Д.Н. Мингалиев – д.в.н., доцент Казанская ГАВМ

В.Г. Софронов – д.в.н., проф. Казанская ГАВМ

Р.Н. Файзрахманов – д.б.н., доцент Казанская ГАВМ

Р.А. Хаертдинов – д.б.н., проф. Казанская ГАВМ

Ф.В. Шакирова – д.в.н., проф. Казанская ГАВМ

Г.Р. Юсупова – д.б.н., проф. Казанская ГАВМ

О.А. Якимов – д.б.н., проф. Казанская ГАВМ

Редактор журнала – к.б.н., доцент Л.А. Рахматов

Founder and editor:

FSBEI HE «Kazan Bauman State Academy of Veterinary Medicine» (FSBEI HE KSAVM)

Published by the decision of the editorial board of the Kazan Bauman State Academy of Veterinary Medicine, dated September 5, 2021.

Editorial board:

Editor in Chief **R. Kh. Ravilov** – Prof., Kazan SAVM
Deputy chief ed. **A. Kh. Volkov** – Prof., Kazan SAVM
F.I. Vasilevich – Prof., Moscow SAVMB, Academician of the RAS

A.A. Stekolnikov – Prof., St. Petersburg GUVN, Academician of the RAS

A.A. Ryadnov – Prof., Volgograd SAU

N.A. Balakirev – Prof., Moscow SAVM, Academician of the RAS

V.G. Semenov – Prof., Chuvash GSHA

A.G. Koschayev – Prof., Kuban SAU, corresponding member of the RAS

N.M. Vasilevsky – Prof., FCTRB-VNIVI

A.V. Tkachev – Prof. Belgorod SAU

I.G. Mustafin – Prof., Kazan MGU

L.V. Medvedeva – Docent, Altai GAU

K.Z. Kushaliev – Prof., NJSC «WKATU named after Zhangir Khan»

Editorial expert board:

A.M. Ezhkova – Prof., Kazan SAVM

T.M. Akhmetov – Prof., Kazan SAVM

A.M. Alimov – Prof., Kazan SAVM

R.A. Asrutdinova – Prof., Kazan SAVM

F.K. Akhmetzyanova – Docent, Kazan SAVM

A.KH. Volkov – Prof., Kazan SAVM

A.K. Galiullin – Prof., Kazan SAVM

M.A. Efimova – Prof., Kazan SAVM

M.G. Zukhrabov – Prof., Kazan SAVM

M.Kh. Lutfullin – Prof., Kazan SAVM

F.A. Medethanov – Docent, Kazan SAVM

O.T. Mullakayev, Prof., Kazan SAVM

I.N. Nikitin – Prof., Kazan SAVM

D.N. Mingaleev – Docent, Kazan SAVM

V.G. Sofronov – Prof., Kazan SAVM

R.N. Fayzrakhmanov – Docent, Kazan SAVM

R.A. Haertdinov – Prof., Kazan SAVM

F.V. Shakirova – Prof., Kazan SAVM

G.R. Yusupova – Prof., Kazan SAVM

O.A. Yakimov – Prof., Kazan SAVM

Journal editor – Docent, L.A. Rakhmatov

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовой коммуникаций. (Роскомнадзор). Свидетельство ПИ № ФС 77-65064 от 10.03.2016.

Адрес редакции и учредителя: 420029, г. Казань, Сибирский тракт, 35, Тел. (843) 273-97-65, E-mail: uch.zap1883@mail.ru

Editorial office and founder's address : 420029, Kazan, Sibirsky Tract, 35, Tel: (843) 273-97-65, E-mail: uch.zap1883@mail.ru

Выход в свет 5.09.2021

Свободная цена

Казанская государственная академия ветеринарной медицины,
2021 Kazan State Academy of Veterinary Medicine, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ТВОРЧЕСКИЙ ПУТЬ ПРОФЕССОРА ПАПУНИДИ К.Х. (1944-2021)	4
Алексеев А.А., Пудовкин Н.А., Салаутин В.В. ИЗМЕНЕНИЕ БЕЛКОВО-АЗОТИСТОГО ОБМЕНА У ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВОДНОГО РАСТВОРА ФУЛЛЕРЕНА C ₆₀	6
Алибаев Н.Н., Семенов В.Г., Баймуканов А.Б., Монгуш С.Д., Ермаханов М.Н., Абуов Г.С. ПОВЫШЕНИЕ БИОПОТЕНЦИАЛА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ВЕРБЛЮДОВ	11
Ананьев И.С. НОРМЫ ВРЕМЕНИ НА ВЕТЕРИНАРНЫЕ РАБОТЫ В РЫБОВОДСТВЕ	16
Байрамов С.Ю. оглы, Гасанов А.С., Андриянова К.В. СТЕПЕНЬ ЗАРАЖЕННОСТИ ДОМАШНИХ КУР ГЕЛЬМИНТАМИ В РАЗЛИЧНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ АЗЕРБАЙДЖАНА	21
Бутова А.А. АСОЦИАЛЬНЫЕ СОБАКИ: СОЦИАЛИЗАЦИЯ И СНИЖЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРЕСС-ФАКТОРОВ ПРИ ВЕТЕРИНАРНЫХ МАНИПУЛЯЦИЯХ	27
Волков Р.А., Портнов Д.В., Ларина Ю.В. ВЛИЯНИЕ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА КОРОВ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА АГРОСИСТЕМЫ	34
Гарафутдинова Н.Ю., Мадышев И.Ш. ТРУДОЁМКОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В НЕКОТОРЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	37
Гарская Н.А. ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ СВИНЕЙ КАК КРИТЕРИЙ ИХ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СТРЕСС-ФАКТОРОВ	42
Гилемханов И.Ю., Загидуллин Л.Р., Ахметов Т.М., Тюлькин С.В., Гильманов Х.Х., Вафин Р.Р., Шайдуллин Р.Р. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО МОЛОКА КОРОВ ТАТАРСТАНСКОГО ТИПА С РАЗНЫМИ ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСАМ ГЕНОВ ПРОЛАКТИНА И СОМАТОТРОПИНА	47
Гусарова М.Л., Терехова О.Б., Волкова Н.И., Родыгина Н.В., Капитанова Г.И., Ильин П.Б. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	51
Дежаткина С.В., Исайчев В.А., Дежаткин М.Е., Пульчеровская Л.П., Мерчина С.В., Зялалов Ш.Р. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ ВЫСОКОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КРЕМНИЙ СОДЕРЖАЩИХ ДОБАВОК ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА	58
Загидуллин Л.Р., Шайдуллин Р.Р., Ахметов Т.М., Харисова Ч.А., Халилова Г.Х. ИНДЕКС МОЛОЧНОСТИ КОРОВ С РАЗНЫМ ГЕНОТИПОМ	65
Залялов И.Н., Булатова Э.Н., Константинова И.С. ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ КОШКИ ПРИ АДЕНОКАРЦИНОМЕ	70
Зиннатов Ф.Ф. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНОДИАГНОСТИКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫМ ПРИЗНАКАМ	75
Каширина Л.Г., Дорохина Ю.Е., Трфандян М.Т. ВЛИЯНИЕ АНТИОКСИДАНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ РАЗНЫХ МЕХАНИЗМОВ ДЕЙСТВИЯ НА УРОВЕНЬ ПРОДУКТОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В ОРГАНИЗМЕ СУЯГНЫХ ОВЦЕМАТОК	80
Каюмов Р.Р., Сушенцова М.А. СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ИНТЕНСИВНОСТИ МОЛОКОВЫВЕДЕНИЯ У КОРОВ	86
Коба И.С., Шантыз А.Х., Бурменская Г.А., Жолобова И.С., Шантыз А.Ю. ПЕРЕНОСИМОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ТУЛАТРИН	90

Красникова Е.С., Радионов Р.В., Красников А.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ АСД-2 ФРАКЦИИ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ДИСПЕПСИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ У ТЕЛЯТ	97
Куликова Е.Г., Здоровьева Е.В., Перунова Е.В., Токарева Е.В., Алфимова Н.П. ВЛИЯНИЕ СУХОГО ГОМОГЕНАТА ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ НА ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ	102
Куликова М.С., Шишкин А.В., Куликов А.Н. СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В КРОВИ ТЕЛЯТ, ПОЛУЧАВШИХ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ ИХ ХЕЛАТНЫХ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЛЕЙ	108
Лаушкина М.В., Бикташев Р.У., Хузин Д.А., Нигматуллин Г.Н. КРЕМНИЙ – ЗНАЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЖИВОМ ОРГАНИЗМЕ	113
Лунева А.В. ПОДБОР СООТНОШЕНИЯ МИКРОБНЫХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ БИОРАЗЛОЖЕНИЯ ПТИЧЬЕГО ПОМЕТА	120
Мадышева И.Ш., Мадышев И.Ш. АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И РЕЗЕРВЫ ЕЕ СНИЖЕНИЯ	127
Максимов В.И., Софронов В.Г., Шуканов Р.А., Муллакаев А.О., Лежнина М.Н. К ВОПРОСУ О ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦИКЛОВ СОДЕРЖАНИЯ В УСЛОВИЯХ БИОИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ МЯСНОГО СВИНОВОДСТВА	131
Матросова Л.Е., Тремасова А.М., Тарасова Е.Ю., Ерохондина М.А., Потехина Р.М., Макаева В.И. ПРИМЕНЕНИЕ ШУНГИТА ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОКОВ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	137
Мингалеев Д.Н., Угрюмова В.С., Аль-Амин Умару Бейки, Равилов Р.Х., Угрюмов О.В. МОНИТОРИНГ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОПЫТЕЦ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН, ИНДИКАЦИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ МИКРОФЛОРЫ	141
Миннибаев И.Р., Зарипов Р.У., Кленова А.А., Алимов А.М. АНТИОКСИДАНТНАЯ СИСТЕМА И КЛЕТОЧНО-ГУМОРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ У СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ	146
Михайлова И.С., Зайцев В.В., Яралиев В.М., Пудовкин Н.А., Клюкин С.Д. ОСОБЕННОСТИ ПРО- И АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ В БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	150
Моисеева А.А., Присный А.А., Скворцов В.Н., Белимова С.С. ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНРОФЛОКСАЦИНА НА ПОКАЗАТЕЛИ КРАСНОЙ КРОВИ УТЯТ	157
Морозова Д.Д., Красников А.В., Красникова Е.С., Галимзянов И.Г., Валиуллина Д.Ф. КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У СОБАК КАРЛИКОВЫХ ПОРОД В ПЕРИОД СМЕНЫ ЗУБОВ	162
Муньков А.Н., Михайлова Р.И. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЧЁЛ СРЕДНЕРУССКОЙ ПОРОДЫ ПОРОДНОГО ТИПА ТАТАРСКИЙ БАЛТАСИНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН В ПЕНОПОЛИСТИРОВОЛЫХ УЛЬЯХ	168
Мутушвили Л.Р., Жданова О.Б., Часовских О.В., Макарова Н.А., Окулова И.И. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ АССОЦИИРОВАННОЙ С КИШЕЧНИКОМ У БЕЛЫХ КРЫС	173
Мухаммадиев Рин.С., Мухаммадиев Риш.С., Валиуллин Л.Р., Касанова Н.Р. БУДЫНКОВ Н.И., ГЛИНУШКИН А.П. ОЦЕНКА МУТАГЕННОЙ АКТИВНОСТИ БИОПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ МОЛОЧНОКИСЛЫХ И ПРОПИОНОВОКИСЛЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В УСЛОВИЯХ IN VITRO	177

Насибова Г.Р., Гасанов А.С., Андриянова К.В. ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У ИНДЕЕК, ЗАРАЖЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ ВИДАМИ ИНВАЗИИ	182
Нехайчик Ф.М. ИЗУЧЕНИЕ ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЧЕТВЕРТИЧНОГО АММОНИЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА	187
Окулова И.И., Березина Ю.А., Бельтюкова З.Н. ВЛИЯНИЕ «АРКУСИТА» НА БИОХИМИЧЕСКИЕ, ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫВОРОТКИ КРОВИ У СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНОЙ ЛИСИЦЫ (SILVER-BLACK FOX)	192
Панинский С.М., Павловская Е.А. ОСОБЕННОСТИ ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ ЛИМФАТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ И КОЛЛЕКТОРОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ В ОБЛАСТИ ГОЛОВЫ У СОБАК	198
Перлецкая О.В., Конопельцев И.Г. КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ СЕМИНОМЫ У КОБЕЛЯ НЕМЕЦКОЙ ОВЧАРКИ	204
Перфилова К.В., Мишина Н.Н., Семенов Э.И. ОБОСНОВАНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА КОМПЛЕКСНОГО СРЕДСТВА «ЦЕАПИТОКС» В ОТНОШЕНИИ Т-2 ТОКСИНА В ОПЫТАХ in vitro	208
Позябин С.В., Шумаков Н.И., Черкасова О.В. ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ЯТРОГЕННЫХ ТРАВМ ТРАХЕИ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ	213
Потехина Р.М., Ларина Ю.В., Сагдеева З.Х., Мишина Н.Н., Титова В.Ю., Валиев А.Р. БИОРАЗНООБРАЗИЕ ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ В РАЙОНАХ ГОРОДА ЧЕБОКСАРЫ	218
Рахматов Л.А., Сушенцова М.А., Асрутдинова Р.А., Яруллина Г.М. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ХРЯКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПОРОД ДЮРОК И ХАЙЛИН МАКСГРО	223
Сайфуллин А.С., Данилова Н.И., Вафин Ф.Р., Плотникова Э.М., Ямаев Э.И., Кузовкова Ю.В. ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ КОРМОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЙНЫХ КОРОВ	227
Сергеев М.А., Шоркина О.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛОННОЙ УРЕТРОСТОМИИ ПРИ НЕПРОХОДИМОСТИ УРЕТРАЛЬНОГО КАНАЛА У КОТОВ	232
Сибгатуллин И.Т., Гильмутдинов Р.Я. ВЛИЯНИЕ «ЗАЩИЩЕННЫХ» АМИНОКИСЛОТ НА КОЛИЧЕСТВО ОКСИДА АЗОТА (II), ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОРГАНИЗМЕ КОРОВ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ ПОЛОВОГО ЦИКЛА	237
Софронов В.Г., Файзрахманов Р.Н., Данилова Н.И., Кузнецова Е.Л., Белоглазова О.А. ВЛИЯНИЕ НОВОГО ПОДСТИЛОЧНОГО МАТЕРИАЛА НА МОРФОБИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ГУСЯТ БРОЙЛЕРОВ	244
Спиридонов Г.Н., Гумеров В.Г., Махмутов А.Ф., Евстифеев В.В., Каримуллина И.Г., Аглямев Р.Н. КЛИНИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ АССОЦИИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ПАРАГРИППА-3, ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА, ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ, РОТА- И КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ИНАКТИВИРОВАННОЙ ЭМУЛЬСИОННОЙ	249
Тарасова Е.Ю., Садыкова А.Ш., Мишина Н.Н., Потехина Р.М., Ерошин А.И., Ерохондина М.А. ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ БИОСОРБЕНТОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К ФУМОНИЗИНУ В ₁	256
Тухватуллина Л.А., Каримова Р.Г. ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ «ИМУНОФАН» И «ФОСПРЕНИЛ» НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ ТЕЛЯТ	262
Тухватуллина Л.А., Каримова Р.Г. ВЛИЯНИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ НА НЕСПЕЦИФИЧЕСКУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ОБРАЗОВАНИЕ ОКСИДА АЗОТА (II) В ОРГАНИЗМЕ ТЕЛЯТ	267

Тяглова И.Ю., Ситдинов Р.И., Каримова А.З. ВАСКУЛЯРИЗАЦИЯ СЕРДЦА У НОРКИ АМЕРИКАНСКОЙ	273
Файзрахманов Р.Н., Данилова Н.И., Кузнецова Е.Л., Белоглазова О.А., Зайцев А.В., Сидыганов Ю.Н. ИЗМЕНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА КОРОВНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ПРИМЕНЯЕМОГО ПОДСТИЛОЧНОГО МАТЕРИАЛА	277
Хаертдинов Р.А., Камалдинов И.Н., Закирова Г.М. СОЗДАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕЛЕКЦИОННОГО ДОСТИЖЕНИЯ – ТАТАРСКАЯ ПОРОДА ЛОШАДЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН	284
Хромова Л.Г., Байлова Н.В., Сычев А.И. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ БЕЛКОВ МОЛОКА КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ, ПРОИЗВОДИМОГО В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ	288
Чернов А.Н., Прищепенко Е.А., Афордоаньи Д.М., Газизов Р.Р. НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА ЦЕОЛИТОВ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ БИОЦЕНОЗА	293
Шакирова Ф.В., Житлова Е.А., Сидорук Е.И. ПОКАЗАТЕЛИ ВЕСОВЫХ ИНДЕКСОВ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ, КАК ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПЛАНТАТОВ С ПОКРЫТИЯМИ НА ОРГАНИЗМ ЖИВОТНЫХ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ	298
Шигапова А.В., Вахитов И.Х., Равилов Р.Х., Волков А.Х., Чинкин С.С. ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ ЧАСТОТЫ СЕРДЦЕБИЕНИЙ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ, ПОДВЕРЖЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМ РЕЖИМАМ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПРИ ВВЕДЕНИИ β-, $\alpha 1$- И $\alpha 2$-АДРЕНО СТИМУЛЯТОРОВ	306
Якупова Л.Ф., Архипова С.П., Грачева О.А. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МЯСА КРОЛИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ СРЕДСТВА «ЯНТОВЕТ»	311