

529603 Т.243(3)

ДУБЛЕТ



ISSN 2413-4201

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

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

Издаются с 1883 г

ТОМ 243(III)

20-05016



Казань 2020

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 243 (III)**

Казань 2020

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 15 сентября 2020 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. СПбГАВМ член-корр. РАН

А.А. Ряднов – д.б.н., проф. Волгоградский ГАУ
Н.А. Балакирев – д.с/х.н., проф. МГАВМиБ
В.Г. Семенов – д.б.н., проф. Чувашская ГСХА
А.Г. Кошцаев – д.б.н., проф. Кубанский ГАУ
В.Е. Улитко – д.с/х.н., проф. Ульяновский ГАУ
И.Г. Мустафин – д.м.н., проф. Казанский ГМУ
Л.В. Медведева – д.в.н., доцент Алтайский ГАУ

Редакционно-экспертный совет:

Т.М. Ахметов – пред., д.б.н., проф. Казанская ГАВМ
А.М. Алимов – 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
А.М. Ежкова – д.б.н., проф. Казанская ГАВМ
М.Г. Зухрабов – д.в.н., проф. Казанская ГАВМ
Р.Г. Каримова – д.б.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
Б.Г. Пронин - д.б.н., проф. Казанская ГАВМ
В.Г. Софронов – д.в.н., проф. Казанская ГАВМ
Ф.А. Сунагатуллин - д.б.н., проф. ФЦТРБ-ВНИВИ
Р.А. Хаертдинов – д.б.н., проф. Казанская ГАВМ
Ф.В. Шакирова – д.в.н., доцент Казанская ГАВМ
Г.Р. Юсупова – д.б.н., доцент Казанская ГАВМ
О.А. Якимов – д.б.н., проф. Казанская ГАВМ
Т.Р. Якупов - д.в.н., доцент Казанская ГАВМ

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

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: 420029, г. Казань, Сибирский тракт, 35, Тел. (843) 273-97-65

Editorial Office Address: 420029, Kazan, Sibirsky Tract, 35, Tel: (843) 273-97-65

E-mail: uch.zap1883@mail.ru

Выход в свет 15.09.2020

Свободная цена

Казанская государственная академия ветеринарной медицины,
2020 Kazan State Academy of Veterinary Medicine, 2020

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 15, 2020.

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 SAVM corresponding member of the RAS

A.A. Ryadnov – Prof., Volgograd SAU
N.A. Balakirev – Prof., Moscow SAVM
V.G. Semenov – Prof., Chuvash GSHA
A.G. Koschayev – Prof., Ulyanovsk GAU
V.E. Ulitko – Prof., Ulyanovsk GAU
I.G. Mustafin – Prof., Kazan MGU
L.V. Medvedeva - Docent, Altai GAU

Editorial expert board:

T.M. Akhmetov – Prof., Kazan SAVM
A.M. Alimov – Prof., Kazan SAVM
F.K. Akhmetzyanova – Docent, Kazan SAVM
A.KH. Volkov – Prof., Kazan SAVM
A.K. Galiullin – Prof., Kazan SAVM
A.M. Ezhkova – Prof., Kazan SAVM
M.G. Zukhrabov – Prof., Kazan SAVM
R.G. Karimova - 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
B.G. Pronin – Prof., Kazan SAVM
V.G. Sofronov – Prof., Kazan SAVM
F.A. Sunagatullin – Prof., FCTRB -VNIVI
R.A. Haertdinov – Prof., Kazan SAVM
F.V. Shakirova – Docent, Kazan SAVM
G.R. Yusupova - Docent, Kazan SAVM
O.A. Yakimov – Prof., Kazan SAVM
T.R. Yakupov - Docent, Kazan SAVM

journal editor – Docent, L.A. Rakhmatov

СОДЕРЖАНИЕ

Андреев А.И., Менькова А.А., Шилов В.Н., Костромкина Н.В.	4
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ КОРМЛЕНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОЛОКА ПРИ ЕГО ПЕРЕРАБОТКЕ НА СЫР	
Асхатова Н.А., Алимов А.М., Касанова Н.Р., Харисова Ч.А.	9
ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ АНТИГЕНОВ ЛИСТЕРИЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ АЛЛЕРГЕННЫХ СВОЙСТВ	
Ахмадуллина Э.Т., Цапалова Г.Р., Ильясова З.З.	13
ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ И РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ	
Басова Е.А., Ядрищенская О.А., Шпынова С.А., Селина Т.В.	17
ИЗМЕНЕНИЕ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ В КОМБИКОРМАХ ПРИ СОДЕРЖАНИИ ПЕРЕПЕЛОВ	
Бобров В.А., Забашта С.Н., Черных О.Ю., Чернов А.Н., Белоусов В.И.	23
РЕГИСТРАЦИЯ БЕШЕНСТВА У ЖИВОТНЫХ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ	
Бобров В.А., Забашта С.Н., Черных О.Ю., Чернов А.Н., Белоусов В.И.	26
СЕЗОННОСТЬ БЕШЕНСТВА ЖИВОТНЫХ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ	
Боголюбова Н.В., Романов В.Н.	29
ИЗМЕНЕНИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗМЕ МОЛОЧНЫХ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ КОМПЛЕКСНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ	
Борискин П.В., Гуленко О.Н., Девяткин А.А., Каримова Р.Г., Леонов В.В., Павлова О.Н., Тороповский А.Н.	36
ВЗАИМОСВЯЗЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ФЕРМЕНТОВ СИСТЕМЫ ПОЛ-АО В СЫВОРОТКЕ КРОВИ И СКЕЛЕТНОЙ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ КРЫС	
Борискин П.В., Гуленко О.Н., Девяткин А.А., Каримова Р.Г., Леонов В.В., Павлова О.Н., Тороповский А.Н.	40
КОРРЕЛЯЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ФЕРМЕНТОВ СИСТЕМЫ ПОЛ-АО В СЫВОРОТКЕ КРОВИ И ТКАНЯХ СЕРДЦА КРЫС	
Бутова А.А., Васильев М.Н.	44
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕТЕРИНАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ БЕЗНАДЗОРНОГО ЖИВОТНОГО В ПРИУТ	
Васильев М.Н., Никитин И.Н., Акмуллин А.И., Трофимова Е.Н.	50
НОРМЫ ВРЕМЕНИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАТНЫХ ВЕТЕРИНАРНЫХ УСЛУГ В ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
Вишневский Ю.А., Пудовкин Н.А., Алексеев А.А.	54
ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРО – И АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ УТОК В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ ОНТОГЕНЕЗА	
Волчков А.А., Волчкова Ю.К., Улитко В.Е., Лифанова С.П., Пыхтина Л.А., Десятов О.А.	58
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОЛОКА И КАЧЕСТВО ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ НА ФОНЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАЦИОНАХ КОРОВ СОРБЦИОННО-ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ	
Воротникова И.А., Дежаткина С.В., Панкратова Е.В., Дежаткин И.М.	64
ВЛИЯНИЕ ПОДКОРМКИ ИЗ НАНОЦЕОЛИТА И СОЕВОЙ ОКАРЫ НА СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕГО БЕЛКА И ЕГО ФРАКЦИЙ В КРОВИ ИНДЕЕК	
Григорьева В.В., Тихонова Г.П., Тихонов В.К., Леонтьева И.Л.	69
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА РЫБНЫХ ПРОДУКТОВ	
Дандрави М.К.	74
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЯСА ИНДЕЕК ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АСИДО БИО-ЦИТ» ЖИДКИЙ»	
Дандрави М.К., Волков А.Х., Юсупова Г.Р., Николаев Н.В.	77
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА МЯСА ИНДЕЕК ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АСИДО БИО-ЦИТ» ЖИДКИЙ	
Домолазов С.М.	80
НАЛОГ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ДОХОД И ЕГО	

ПРИМЕНЕНИЕ В СФЕРЕ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА	
Ермолаева О.К., Танасева С.А., Матросова Л.Е., Потехина Р.М., Красовская Ю.В. МИКОФЛОРА КОРМОВ В РАЙОНАХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	84
Загидуллин Л.Р., Шайдуллин Р.Р., Ахметов Т.М., Тюлькин С.В., Камалдинов И.Н. ДОЛЯ И ДОСТОВЕРНОСТЬ ВЛИЯНИЯ ГЕНА КАППАКАЗЕИНА И ДИАЦИЛГЛИЦЕРОЛ О-АЦИЛТРАНСФЕРАЗЫ НА ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ	88
Земляной Р.А., Еримбетов К.Т., Гончарова А.Я., Софронова О.В., Измestьева О.С., Дзиковская Л.А. ВЛИЯНИЕ КЛАТРАТНОГО КОМПЛЕКСА 3-(2-ФЕНИЛЭТИЛ)-2-ТИОКСО-1,3 ТИАЗОЛИДИН-4-ОНА С БЕТАДЕКСОМ НА АНТИОКСИДАНТНЫЙ СТАТУС И НА СТАНОВЛЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА КРОЛИКОВ	92
Зялалов Ш.Р., Дежаткина С.В., Мухитов А.З., Дежаткин М.Е., Мерчина С.В., Пульчеровская Л.П. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И КАЧЕСТВО МОЛОКА ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН КОРОВ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ДИАТОМИТА	97
Ивановский А.А., Латушкина Н.А. ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИТОДОБАВКИ СВИНОМАТКАМ	103
Идиятов И.И., Тремасова А.М., Ерошин А.И., Бирюля В.В., Тремасов Ю.М. СНИЖЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ КОРМОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИЗОЛЯТОВ	107
Идрисов А.М., Низамов Р.Н., Гайнутдинов Т.Р., Мингалеев Д.Н., Шашкаров В.П., Гурьянова В.А. КИШЕЧНЫЕ ПАРАЗИТОЗЫ КОЗ ЗААНЕНСКОЙ ПОРОДЫ	113
Изосимова А.В., Вахитов И.Х., Волков А.Х., Михайлова Е.Г. ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ЧАСТОТЫ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ ИСПЫТУЕМЫХ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МЫШЕЧНОЙ НАГРУЗКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ	117
Колесникова О.Б., Алтынова Н.В. ЗАВИСИМОСТЬ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОРГАНИЗМА СЛАБОВИДЯЩИХ ШКОЛЬНИКОВ ОТ УРОВНЯ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ	122
Конакова И.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВА ИРАЛКОН ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЯЗВЕ ЖЕЛУДКА	127
Котова Т.В. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГЕМОСТАЗА У ЖИВОТНЫХ, ПОЛУЧАВШИХ ФЕРРОГЛЮКИН И ГЛИКОПИН	131
Кошаев А.Г., Шантыз А.Х., Одеянко В.Б., Лысенко Ю.А., Бойко А.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «СБТ-ЛАКТО» В РАЦИОНЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ	138
Красочко П.А., Овчинникова В., Черных О.Ю., Лысенко А.А., Белоусов В.И., Шарыпов А.С. ПОДБОР ЭФФЕКТИВНОГО ИНАКТИВАНТА И АДЬЮВАНТА ПРИ КОНСТРУИРОВАНИИ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	143
Лыско С.Б., Задорожная М.В., Сунцова О.А. НОВЫЙ СПОСОБ ОБРАБОТКИ ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ КУР	148
Максимов В.И., Алтынова Н.В., Шуканов Р.А., Муллакаев А.О. ИЗУЧЕНИЕ ПОСТНАТАЛЬНОЙ ВАРИАТИВНОСТИ ФАКТОРОВ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У ТЁЛОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭКОЛОГОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ	154
Малапьев А.В., Танасева С.А., Потехина Р.М., Вафин И.Ф., Корчемкин А.А., Хайруллин Д.Д., Егоров В.И. САНИТАРНО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КОРМОВ ИЗ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ	159

Мишина Н.Н., Семёнов Э.И., Хасиятуллин А.Ф., Канарский А.В., Канарская З.А., Гематдинова В.М. ЭСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДРОЖЖЕВЫХ ЭКСТРАКТОВ ПРИ T-2 МИКОТОКСИКОЗЕ	164
Моисеева А.А., Присный А.А. ВЛИЯНИЕ ЭНРОФЛОКСАЦИНА НА ПОКАЗАТЕЛИ КРАСНОЙ КРОВИ ЦЫПЛЯТ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САЛЬМОНЕЛЛЕЗЕ	171
Недорезова Р.С., Каримова Р.Г. Нигматуллина Р.Р. ВЛИЯНИЕ БЛОКАТОРА ТРИПТОФАНГИДРОКСИЛАЗЫ В ЭМБРИОНАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ НА НАСОСНУЮ ФУНКЦИЮ СЕРДЦА КРЫС В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ	176
Низамов Р.Н., Шашкаров В.П., Гайнутдинов Т.Р., Гурьянова В.А., Идрисов А.М., Мингалеев Д.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ ПРИРОДНОГО И МИКРОБНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ РАДИОЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ	182
Никанова Л.А., Фомичев Ю.П., Колодина Е.Н., Рыков Р.А. ВЛИЯНИЕ СИНЕ-ЗЕЛЕННОЙ МИКРОВОДОРОСЛИ SPIRULINA PLATENSIS И АНТИОКСИДАНТА ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА НА МЕТАБОЛИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ, МИКРОБИОЦЕНОЗ ТОЛСТОЙ КИШКИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ	186
Николаев С.В. АЛЛЕЛОФОНД В-ЛОКУСА ЭРИТРОЦИТАРНЫХ АНТИГЕНОВ ХОЛМОГОРСКОГО СКОТА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	191
Овсянников А.П., Сунагатуллин Ф.А., Хайруллин Д.Д. ВЛИЯНИЕ ГАМАВИТФОРТЕ И АКВАЭЛЕМЕНТА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ И ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	196
Присный А.А., Моисеева А.А. ЛЕЙКОГРАММА КРОВИ ЦЫПЛЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЭНРОФЛОКСАЦИНА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САЛЬМОНЕЛЛЕЗЕ	200
Пыхтина Л.А., Улитко В.Е., Гуляева Л.Ю., Десятов О.А., Савина Е.В., Семёнова Ю.В. УЛУЧШЕНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА И ИНКУБАЦИОННЫХ КАЧЕСТВ ЯИЦ КУР ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ ДОБАВКИ (ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ)	206
Сабитов М.Р., Мухаммадиев Риш.С., Шарипова Д.М., Валиуллин Л.Р., Хакимова Г.А., Ахмадуллин Р.М. ИССЛЕДОВАНИЕ НА КРОЛИКАХ МЕСТНО-РАЗДРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ АНТИОКСИДАНТА 4,4'-БИС (2,6-ДИТРЕТБУТИЛФЕНОЛА)	211
Сагдеев Д.Р., Тимофеева С.Н., Вафин И.Ф., Майорова Е.Н. ПРИМЕНЕНИЕ ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ И МОДИФИЦИРОВАННОГО БЕНТОНИТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ОТРАВЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ	215
Самигуллин Д.И., Синельникова А.О., Волков Р.А., Ежкова А.М., Ежков В.О. ВЛИЯНИЕ МОЛОКОСОДЕРЖАЩЕГО ПРОДУКТА С ЗАМЕНИТЕЛЕМ МОЛОЧНОГО ЖИРА НА ОРГАНИЗМ БЕЛЫХ МЫШЕЙ	219
Семенов В.Г., Боронин В.В., Тихонов В.К., Иванов Н.Г. ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КУР-НЕСУШЕК НА ФОНЕ ИММУНОПРОФИЛАКТИКИ ОРГАНИЗМА	224
Семенов В.Г., Обухова А.В., Кириллов Н.К., Кондручина С.Г., Альдяков А.В. РЕАЛИЗАЦИЯ РЕПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА СВИНОМАТОК НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ	228
Семенов В.Г., Успешный А.В., Гладких Л.П., Никитин Д.А., Тихонов А.С., Михайлова Р.В. ИММУНОТРОПНЫЕ ПРЕПАРАТЫ СЕРИИ PIGSTIM В ПРОФИЛАКТИКЕ ТРАНСПОРТНОГО СТРЕССА И РЕАЛИЗАЦИИ РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ РЕМОНТНЫХ СВИНОК	233
Сергалнев Н.Х., Какишев М.Г., Залялов И.Н., Гинаятов Н.С., Нуржанова Ф.Х. СТРУКТУРА МИКРОБИОМА В УСТАНОВКАХ ЗАМКНУТОГО	237

ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ИХ СВЯЗЬ С ВОЗНИКНОВЕНИЕМ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ ОСЕТРОВЫХ РЫБ	
Скорнякова О.О. СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ЗАРАЖЕННОСТИ НЕТЕЛЕЙ И КОРОВ ПРИ СПОНТАННОМ АНАПЛАЗМОЗЕ В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	245
Скорнякова О.О. ТИЛОМАГ И КИТОФАРМ РАБОТАЮТ ПРОТИВ ЭЙМЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	249
Тимербаева Р.Р., Латыпов Д.Г., Бикбова С.И. ГЕЛЬМИНТОЗЫ ЛОШАДЕЙ	254
Тремасова А.М., Ларина Ю.В. ШУНГИТ И ЦЕОЛИТ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД	257
Трофимова Е.Н., Васильев М.Н., Никифорова Н.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАСЦЕНОК НА ПЛАТНЫЕ ВЕТЕРИНАРНЫЕ РАБОТЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНАХ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	262
Федорова А.В., Еримбетов К.Т., Обвинцева О.В. ВЛИЯНИЕ НАНОРАЗМЕРНОЙ ФОРМЫ 20-ГИДРОКСИЭКДИЗОНА НА БЕЛКОВЫЙ ОБМЕН, РОСТ И РАЗВИТИЕ КРЫС W1STAR	267
Хайруллин Д.Д., Шакиров Ш.К., Кашаева А.Р., Вафин И.Ф., Егоров В.И., Маланьев А.В. ВЛИЯНИЕ УВМК «ЛИЗУНЕЦ» НА ИНТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЧНЫХ КОЗ	273
Хасанов А.Р., Юсупова Г.Р., Зухрабов М.Г. ЛЕЧЕБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОДНОГО РАСТВОРА «СПЛ» ПРИ ОСТРЫХ КАТАРАЛЬНО-ГНОЙНЫХ ЭНДОМЕТРИТАХ У КОРОВ	277
Хурамшина М.Т., Махмутов А.Ф., Спиридонов Г.Н., Макаев Х.Н. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ В РЕГИОНЕ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	280
Шастин П.Н., Трофимова Е.Н. ОПЫТ ЛИКВИДАЦИИ ВЫСОКОПАТОГЕННОГО ГРИППА ПТИЦ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН	284