

529603
Т. 241(1)



ISSN 2413-4201

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

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

Издаются с 1883 г

ТОМ 241 (I)

20-03082



Казань 2020

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ISSN 2413-4201

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ

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

Издаются с 1883 г

ТОМ 241 (I)

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 марта 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. Кошаев – 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 – 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

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 March 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., Kuban SAU
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 - VNIIV
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 – L.A. Rakhmatov

Выход в свет 15.03.2020

E-mail: uch.zap1883@mail.ru

Свободная цена

Казанская государственная академия ветеринарной медицины,

2020 Kazan State Academy of Veterinary Medicine, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Памятные даты ученых академии в 2020 году	4
Абдурагимова Р.М., Майорова Т.Л., Муснев Д. Г., Азаев Г.Х., Гунашев Ш.А., Джабарова Г.А., Цахаева Р.О. САНИТАРНО-БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ПТИЧНИКА	6
Адамбаева А.А., Нам И.Я., Заякин В.В., Ахмедов Р.Б., Кобозева М.С., Султанов А.А. ИЗМЕНЕНИЕ АЛЛЕЛОТИПОВ ГЕНА VOLA-DRB3 У КОРОВ – БРУЦЕЛЛОНОСИТЕЛЕЙ АУЛИЕКОЛЬСКОЙ ПОРОДЫ КАЗАХСТАНА	12
Аксаков Д.В. НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ДРОЖЖЕВОГО ПРОБИОТИКА В КОМПЛЕКСЕ С ФЕРМЕНТОМ В КОРМЛЕНИИ УТОК	17
Ахметзянова Ф.К., Д. Ндайнкенгурукийе, Кашаева А.Р. ВЛИЯНИЕ СУХОГО ПТИЧЬЕГО ПОМЕТА НА РОСТ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМА У КРЫС	22
Бикташев Р.У. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ ГИДРОЛАЗ	27
Бикташев Р.У., Кадиков И.Р. СИНТЕЗ МЕТАЛЛОТИОНЕИНОВ У СВИНЕЙ ПРИ КОНТАМИНАЦИИ РАЦИОНОВ КАДМИЕМ И СВИНЦОМ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ СОРБЕНТОВ	31
Валиуллин Л.Р., Бирюля В.В., Идиятов И.И., Мухаммадиев Р.С., Валиуллина Д.А., Рудь В.Ю., Глинушкин А.П. ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИКОБИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПРОБИОТИЧЕСКИХ МИКРООРГАНИЗМОВ В УСЛОВИЯХ IN VITRO	35
Валиуллина Д.А., Мадышев И.Ш., Вагазова Г.И. ОЦЕНКА ОСНАЩЕННОСТИ ОСНОВНЫМИ СРЕДСТВАМИ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	39
Вафин И.Т. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МИНЕРАЛЬНО-ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ	44
Воробьева Н.В., Медведев И.Н. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ТРОМБОЦИТОВ У ТЕЛЯТ ЯРОСЛАВСКОЙ ПОРОДЫ В ТЕЧЕНИЕ ФАЗЫ МОЛОЧНОГО ПИТАНИЯ	47
Воробьева Н.В., Медведев И.Н. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ИНТРАВАСКУЛЯРНЫХ СВОЙСТВ ТРОМБОЦИТОВ ТЕЛЯТ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ ФАЗЫ МОЛОЧНОГО ПИТАНИЯ	53
Гасимова Г.А., Дегтярева И.А. ЭКОЛОГО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФИТОМАССЫ АМАРАНТА ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН	58
Гериш Ашуак, Галиуллин А.К., Гумеров В.Г., Шаева А.Ю., Парамонов А.С. ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПАРАГРИППА-3 КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	62
Гериш Ашуак, Гумеров В.Г., Галиуллин А.К., Каримуллина И.Г. ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ИЗОЛЯТА ВИРУСА ПАРАГРИППА-3 КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	66
Гильманов Х.Х., Тюлькин С.В., Ржанова И.В., Вафин Р.Р. ХАРАКТЕРИСТИКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ С КОМПЛЕКСНЫМИ ГЕНОТИПАМИ ГЕНОВ VLГ И INOS ПО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЖЕНСКИХ ПРЕДКОВ	71
Ежкова А.М., Самигуллин Д.И., Волков Р.А., Ежков В.О. КАЧЕСТВЕННЫЕ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА ПО СОДЕРЖАНИЮ СТЕРИНОВ ПРИ ЕГО ФАЛЬСИФИКАЦИИ РАСТИТЕЛЬНЫМИ ЖИРАМИ	76
Ефимова И.О., Адьяков А.В. ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ВИТАМИНИЗАЦИЯ ПОРОСЯТ	80
Завалишина С.Ю. ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА СИСТЕМ ПРОТИВО-	85

СВЕРТЫВАНИЯ И ФИБРИНОЛИЗА У МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ПРОЦЕССЕ СМЕНЫ СПОСОБОВ ПИТАНИЯ	
Завалишина С.Ю. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРВИЧНОГО ГЕМОСТАЗА У КОРОВ ВО ВРЕМЯ СТЕЛЬНОСТИ	90
Ишмухаметов К.Т., Низамов Р.Н., Сантов В.Р., Василевский Н.М., Шакуров М.М., Гасанов А.С. РАЗРАБОТКА РАДИОМОДИФИЦИРОВАННЫХ МУТАНТОВ МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННЫХ ПОРАЖЕНИЙ ЖИВОТНЫХ	95
Каримова Р.Г., Белова А.А. АКТИВНОСТЬ НИТРОКСИДЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ У КОШЕК И СОБАК ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ	99
Кашаева А.Р., Ахметзянова Ф.К., Шакиров Ш.К., Камалдинов И.Н. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОНЦЕНТРАТА «ЦЕОЛФАТ» В РАЦИОНАХ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ	104
Кашаева А.Р., Шакиров Ш.К., Ахметзянова Ф.К., Камалдинов И.Н. ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЦЕОЛФАТ» НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ	108
Кочин И.И., Шуканов А.А., Муллакаев А.О., Алтынова Н.В., Шуканов Р.А. ОСОБЕННОСТИ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ БЫЧКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ	112
Крупин Е.О., Зухрабов М.Г., Шакиров Ш.К., Гасанов А.С. ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ МОЛОЗИВА И МОЛОКА КОРОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ КОРМОВЫХ ДОБАВОК – РЕГУЛЯТОРОВ МЕТАБОЛИЗМА	117
Кудря О.Н., Алвев Д.Ф. ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЫШЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ПЛОВЦАМИ РАЗНОГО ПОЛА	122
Луканина С.Н., Сахаров А.В., Просенко О.И., Жучаев К.В., Борисенко Е.А. ВЛИЯНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА НА ЭЛЕМЕНТНЫЙ СТАТУС ТКАНЕВЫХ КОМПАРТМЕНТОВ ОРГАНОВ РЕГУЛЯЦИИ МИНЕРАЛЬНОГО ГОМЕОСТАЗА	130
Матвеев О.А., Торшков А.А. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ПОСТИНКУБАЦИОННОМ ОНТОГЕНЕЗЕ	138
Медетханов Ф.А., Аухадиева З.Ф., Новоселов О.Н. ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО СРЕДСТВА «З – 88» НА БЕЛЫХ МЫШАХ	143
Митрошкина А.И., Тележенков А.П., Бутова И.В., Шукин М.В., Содбоев Ц.Ц. ОТДАЛЕННЫЕ РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ПОСТУПЛЕНИЯ CS-137	147
Муллакаев О.Т., Шуканов Р.А., Алтынова Н.В., Шуканов А.А. ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЫЧКОВ ВО ВЗАИМОСВЯЗИ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ СОДЕРЖАНИЯ	151
Никитин И.Н., Акмуллин А.И., Трофимова Е.Н., Васильев М.Н., Бураев В.И. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)	156
Никитин И.Н., Харисова Ч.А. ПЕРВЫЕ ВЕТЕРИНАРНЫЕ ВРАЧИ В КАЗАНСКОЙ ГУБЕРНИИ	160
Попцова О.С., Шеремета Т.В. ВОПРОСЫ ОБУСТРОЙСТВА ОБЪЕКТОВ И ТЕРРИТОРИИ ПЛЕМЕННОГО ПИТОМНИКА СЛУЖЕБНОГО СОБАКОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ УЧРЕЖДЕНИЙ УИС	163
Сайпуллаев М.С., Батырова А.М. ИЗУЧЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ГИДРООКСИ-СИ КАЛЬЦИЯ	167

Сайфутдинова Л.В., Дерхо М.А. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СТРЕСС-ФАКТОРА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ КУР	171
Семенов В.Г., Иванова Т.Н. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ НА ФОНЕ ИММУНОКОРРЕКЦИИ ОРГАНИЗМА КОМПЛЕКСНЫМИ ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ БИОПРЕПАРАТАМИ	177
Сергеева А.А., Гасимова Г.А. ЭКОСИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ВОЗДЕЛЫВАНИЮ ТРАВосмЕСЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПУДРЕТА	183
Скворцов Е.В., Мухаммадиев Рин. С., Мухаммадиев Рин. С., Валиуллин Л. Р., Валиуллина Д.А. ПОЛУЧЕНИЕ ЭМУЛЬГИРОВАННОГО ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА <i>VACILLUS SUBTILIS</i> И ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЕ НА МИКРОФЛОРУ КИШЕЧНИКА ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС	187
След А.Н., Дерхо М.А. ОЦЕНКА ДЫХАТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ КРОВИ И ЕЁ ВЗАИМОСВЯЗЬ С КОРТИЗОЛУМУ КОРОВ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ	193
Струговщиков А.Ю., Пудовкин Н.А., Салаутин В.В. КОРРЕКЦИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ БОЛЬНЫХ ХЛАМИДИОЗОМ КОШЕК ПРЕПАРАТОМ АЗИТРОНИТ-М	199
Суханова С.Ф., Усков Г.Е., Лещук Т.Л., Позднякова Н.А. СИЛА ВЛИЯНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ	203
Тюрин В.Г., Родионова Н.В. ВЫЖИВАЕМОСТЬ ИНДИКАТОРНЫХ САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДАХ ЖИВОТНОВОДСТВА ПРИ АЭРОБНОЙ ТВЕРДОФАЗНОЙ ИХ ФЕРМЕНТАЦИИ	207
Тяглова И.Ю., Ситдилов Р.И. ОСОБЕННОСТИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ ПОЧКИ У СОБАКИ И КРОЛИКА В СРАВНЕНИИ	212
Шарипов Д.Р., Ахметов Т.М., Якимов О.А., Галимуллин И.Ш. ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ КОРОВ В УСЛОВИЯХ ДОБРОВОЛЬНОГО ДОЕНИЯ	215