

Министерство сельского хозяйства РФ

ДУБЛЕТ

529603
Т. 242 (2)



ISSN 2413-4201

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

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

Издаются с 1883 г

ТОМ 242 (II)

20-03084



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 242 (II)

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 июня 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 – 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 June 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-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

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 15.06.2020

Свободная цена

Казанская государственная академия ветеринарной медицины,

2020 Kazan State Academy of Veterinary Medicine, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Ахмадиев Г.М. ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ БИО-ТЕХНОСФЕРЫ	4
Ахмадиев Г.М. УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РЕЗЕРВНОГО УНИВЕРСАЛЬНОГО ГРАНУЛИРОВАННОГО КОРМА И УДОБРЕНИЙ	8
Ахметзянова Ф.К., Ндайикенгурукийе Д., Кашаева А.Р., Дандрави М.К., Шагиева М. ИЗМЕНЕНИЕ МАССЫ ТЕЛА И РАЗВИТИЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ОРГАНИЧЕСКОГО КОНЦЕНТРАТА	12
Вахитов Б.И., Рагинов И.С., Волков Р.А., Изосимова А.В., Егоров В.И. ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ЧАСТОТЫ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ КРЫС ПОДВЕРЖЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМ РЕЖИМАМ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОЙ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ	18
Волков Р.А., Ежкова А.М. КОЭФФИЦИЕНТ ПОГЛОЩЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В СИСТЕМЕ «ПОЧВА-РАСТЕНИЕ-ЖИВОТНОЕ-ЖИВОТНОВОДЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ»	26
Воробьева Н.В., Медведев И.Н. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ТРОМБОЦИТАРНОЙ АГРЕГАЦИИ У ТЕЛЯТ ГОЛЛАНДСКОЙ ПОРОДЫ В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВЫХ 10 СУТОК ЖИЗНИ	31
Галяутдинова Г.Г., Маланьев А.В., Мухамметшина А.Г., Балымова М.В., Егоров В.И. ИНДИКАЦИЯ АНТИБИОТИКА ЦИНКБАЦИТРАЦИНА В КОРМАХ МЕТОДОМ ВЭЖХ	36
Гертман А.М., Самсонова Т.С., Крупцова Н.Н., Гасанов А.С. СОСТОЯНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ КОРОВ ПРИ ГИПОКОБАЛЬТОЗЕ. СПОСОБ КОРРЕКЦИИ	40
Гиззатуллин Р.Р., Галяутдинова Р.Р., Лутфуллин М.Х. ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ И РАЗДРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НОВОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА «АЗОМЕТИН»	44
Гирфанов А.И., Шаламова Г.Г., Ежкова А.М. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ПАРЕНТЕРАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ НАНОСТРУКТУРНОГО ПРЕПАРАТА	47
Дубасов В.В., Кубатин И.А., Гущин В.В., Щукин М.В., Содбоев Ц.Ц. ОЦЕНКА ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ХРОНИЧЕСКОГО ИНКОРПОРИРОВАННОГО ОБЛУЧЕНИЯ У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ	51
Дьякова В.В., Терентьева Н.Ю., Ермолаев В.А., Иванова С.Н., Ляшенко П.М. ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ, ВЫЗВАННОЙ MYCOPLASMA BOVIS	54
Еримбетов К.Т., Обвинцева О.В., Соловьева А.Г., Панюшкин Д.Е. ВЛИЯНИЕ 20-ГИДРОКСИЭКДИЗОНА НА ЛИПИДНЫЙ ОБМЕН У ПОРОСЯТ В ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ	61
Закиров Т.М., Николаев Н.В., Юсупова Г.Р., Шакиров Ш.К., Волков А.Х. Кириллов Е.Г. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МОЛОКА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН ДОЙНЫХ КОРОВ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БИОГУММИКС»	67
Ибрагимов И. Ф., Колясов Р.Р., Пасмуров Г.И., Иمامиев А.И., Хабибуллин И.М. ИЗМЕНЕНИЯ УДАРНОГО ОБЪЕМА КРОВИ, ОТНОСИТЕЛЬНО К МАССЕ ТЕЛА В ПОКОЕ У МАЛЬЧИКОВ 8-14 ЛЕТНЕГО ВОЗРАСТА. СИСТЕМАТИЧЕСКИ ЗАНИМАЮЩИХСЯ ГРЕКО-РИМСКОЙ БОРЬБОЙ	73
Каналина Н.М., Сушенцова М.А., Баранов В.А. ОЦЕНКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ЛИНИЙ ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА	76

Кашаева А.Р., Шакиров Ш.К., Ахметзянова Ф.К., Хайруллин Д.Д., Ндаинкенгурукийе Д. ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЦЕОЛФАТ» В УСЛОВИЯХ ИНВИТРО	80
Кириллов И.Г. ВЛИЯНИЕ УГЛЕВОДОРОДА СКВАЛЕН НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ, МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ И РОСТ КРЫС ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ	85
Кириллов И.Г., Асрутдинова Р. А., Якупова Л.Ф. ЗООГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДА СКВАЛЕН И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЯСА ЦЫПЛЯТ	89
Кузнецова А.В., Архипова Д.А., Шакирова Ф.В. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ЦИСТОСТОМИИ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ	93
Лукманова Г.Р. ИНДИКАЦИЯ ВИРУСА АРТРИТА-ЭНЦЕФАЛИТА КОЗ В ПЦР-РВ И ПОИСК ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ	97
Лутфуллин М.Х., Мингалеев Д.Н., Гасанов А.С. ИЗУЧЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СЫВОРОТКИ КРОВИ ЗАРАЖЕННЫХ АСКАРИДИОЗОМ ПЕРЕПЕЛОВ, ДЕГЕЛЬМИНТИЗИРОВАННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ	102
Маланьев А.В., Халикова К.Ф., Ямалова Г.Р., Алеев Д.В., Егоров В.И. ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ КИНМИКСА НА БЕЛЫХ КРЫСАХ	108
Медетханов Ф.А., Софронов В.Г., Папуниди Э.К., Гилемханов М.И., Чурина З.Г., Аухадиева З.Ф. ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЩЕТОКСИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СРЕДСТВА 3-88 НА БЕЛЫХ КРЫСАХ	112
Молянова Г.В., Ермаков В.В., Быстрова И.А. ПОКАЗАТЕЛИ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ КРОВИ СОБАК ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА	116
Папуниди Э.К., Якупова Л.Ф., Николаев Н.В. ВЛИЯНИЕ БАД НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРОМЫШЛЕННОМ ВЫРАЩИВАНИИ	121
Потехина Р.М., Матросова Л.Е., Красовская Ю.В. МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ГРИБЫ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЕЛИ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «МАРИЙ ЧОДРА»	125
Равилов Р.Х., Никитин И.Н. КАЗАНСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ АКАДЕМИЯ ЗА 100 ЛЕТ СУЩЕСТВОВАНИЯ ТАТАРСТАНА	129
Рахматов Л.А., Сушенцова М.А., Ахметов Т.М., Салаватуллин А.М. ОЦЕНКА ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА	140
Рогалева Е.В., Семененко М.П. Кузьминова Е.В. Абрамов А.А. Семененко К.А. ЛЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ТЕЛЯТ КОМПЛЕКСНЫМ ПРЕПАРАТОМ НА ОСНОВЕ МОНТМОРИЛЛОНТА	144
Сафина Н.Ю., Шакиров Ш.К., Гайнутдинова Э.Р., Зиннатова Ф.Ф. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА FGF21 В ТАТАРСТАНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ	149
Сафина Р.Ф. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНОВ, КОДИРУЮЩИХ БЕЛКИ LTR, P24, GP51, POL В КАЧЕСТВЕ ДНК-МАРКЕРОВ ДЛЯ ИНДИКАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ПЦР-РВ	153
Селищева Е.А., Дерхо М.А. РОЛЬ СТГ И ИФР-1 В БЕЛКОВОМ ОБМЕНЕ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ ГОЛШТИНИЗИРОВАННОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ	159
Смирнова Е.В., Дерхо М.А. ЛЕПТИН И ЕГО ВЗАИМОСВЯЗЬ С ЛИПИДНЫМ ОБМЕНОМ У РЕМОНТНЫХ СВИНОК РАЗНЫХ ПОРОД	165
Софронов В.Г., Алтынова Н.В., Шуканов Р.А. ОЦЕНКА КЛИНИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И КАЧЕСТВА МЯСА У БЫЧКОВ В	171

УСЛОВИЯХ ЭКОЛОГО-АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ	
Файзрахманов Р.Н., Хисамов Р.Р. ЗООТЕХНИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ КАЗАНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА – 90 ЛЕТ	176
Хабибуллин А.Г., Зайнашева Г.Н., Кадырков А.П., Халикова С.Б. ПРИМЕНЕ- НИЕ МАГНИТОТЕРАПИИ В РАБОТЕ СО СПОРТИВНЫМИ ЛОШАДЬМИ	183
Хабибуллин Р.М., Ахмадуллина Э.Т., Бакирова А.У., Абдуллин Р.Х., Кадиров Н.Н., Хабибуллин И.М. ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА И ПРЕПАРАТА «МИКРОВИТАМ» НА ПОКАЗАТЕЛИ Т- И В-СИСТЕМ ИММУНИТЕТА ХОМЯКОВ	187
Хазнахметов Ф.С., Хабиров А.Ф. ПРОБИОТИКИ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ	191
Хуснетдинова Н.Ф., Ипполитова Т.В. ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИМЮЛЛЕРОВА ГОРМОНА У СОБАК	198
Чернявских С.Д., Рыжкова Ю.П. СЕЗОННЫЕ КОЛЕБАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФАГОЦИТОЗА ЯДЕРНЫХ ЭРИТРОЦИТОВ И ЛЕЙКОЦИТОВ GALLUS DOMESTICUS	202
Шамсутдинова Н.В., Галимзянов И.Г., Амиров Д.Р. КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ НЕФРОЭКТОМИИ У СОБАКИ	207
Шарафутдинов Г.С., Валитов Х.З., Талакина А.А., Лехмус В.А. ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЛИ КРОВИ СКОТА ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ	212
Якупов Т.Р., Муравьев А.А., Валиев М.М., Якупов А.Т., Амиров Д.Р. ГЕМОПОЭТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ КАЛИКСАРЕНОВ	218
Яруллина Э.С. КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ	222