

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

**СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО –  
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Сборник научных трудов

*Основан в 2003 году*

Под редакцией члена-корреспондента  
НАН Республики Беларусь В. К. Пестиса

**Том 48**

**ВЕТЕРИНАРИЯ**

Гродно  
ГГАУ  
2020

УДК 619 (06)

В сборнике научных трудов помещены материалы научных исследований по вопросам ветеринарии, отражающие современное состояние, проблемы и перспективы развития ветеринарной медицины.

Сборник предназначен для научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, руководителей и специалистов предприятий агропромышленного комплекса.

*Редакционная коллегия:*

**В. К. Пестис** (*ответственный редактор*),  
В. В. Пешко (*зам. ответственного редактора*),  
А. В. Глаз, В. М. Голушко, Ю. А. Горбунов, Г. А. Жолук,  
М. А. Кадыров, А. В. Кильчевский, К. В. Коледа,  
В. В. Малашко, В. А. Медведский,  
А. П. Шпак, Н. С. Яковчик

ISBN 978-985-537-158-9

© УО «ГТАУ», 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВЕТЕРИНАРИЯ</b>	
<b>Анашкин Е. Е.</b> БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС ТЕЛЯТ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ СПОСОБЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РОСТА РОГОВ В КОМПЛЕКСЕ С ПРЕПАРАТОМ «РАСТВОР «БЕЛАВИТ» ИНЪЕКЦИОННЫЙ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРИИ»	<b>3</b>
<b>Анишквявичюс М.</b> СУБМИКРОСКОПИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НЕЙРОНОВ СПИННОМОЗГОВЫХ ГАНГЛИЕВ ПРИ МЕЖПОЗВОНОЧНЫХ ГРЫЖАХ У СОБАК	<b>10</b>
<b>Белявский В. Н., Лучко И. Т., Будько Ю. С.</b> ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ЦЕФОЛАКТ» ПРИ МАСТИТЕ И ЭНДОМЕТРИТЕ У КОРОВ	<b>18</b>
<b>Величко М. Г., Кравчик Е. Г.</b> ЭФФЕКТЫ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА ЖИВОТНЫХ- ОПУХОЛЕНОСИТЕЛЯХ	<b>31</b>
<b>Величко М. Г., Кравчик Е. Г.</b> ЭФФЕКТЫ ТАВАМИНА НА ФЕРМЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ ПРИ ОПУХОЛЕВОМ РОСТЕ	<b>38</b>
<b>Воронов Д. В., Макаричков А. Ф., Михалюк А. Н., Шешко Д. В.</b> ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВ КЕТОЗА У КОРОВ В ТРАНЗИТНЫЙ ПЕРИОД	<b>45</b>
<b>Глаз А. В., Заневский К. К., Козел А. А., Глаз А. А., Стецкевич Е. К., Ивашкевич О. П.</b> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ	<b>55</b>
<b>Громов И. Н.</b> ОСОБЕННОСТИ ИММУНОМОРФОГЕНЕЗА У ПТИЦ ПРИ ИММУНИЗАЦИИ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВЫМИ, ВЕКТОРНЫМИ И ИНАКТИВИРОВАННЫМИ ВАКЦИНАМИ	<b>64</b>
<b>Громов И. Н.</b> РОЛЬ ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ДИАГНОСТИКЕ ГИПО- И ГИПЕРВИТАМИНОЗОВ ПТИЦ	<b>73</b>
<b>Громов И. Н., Вербицкий А. А., Астапенко А. С., Кузибюев А. А.</b> ИММУНОМОРФОГЕНЕЗ У РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КУР, ИММУНИЗИРОВАННОГО ЖИВОЙ ВЕКТОРНОЙ ВАКЦИНОЙ «ВЕКТОРМУН FR-MG+AE»	<b>82</b>
<b>Довгий Ю. Ю., Рудик А. В.</b> РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ЭЙМЕРИОЗНОЙ ИНВАЗИИ	<b>89</b>

<b>Журов Д. О.</b> МОРФОЛОГИЯ ТИМУСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ	<b>95</b>
<b>Журов Д. О., Жуков А. И.</b> МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ПАТОЛОГИИ ПОЧЕК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ	<b>103</b>
<b>Казыро А. М., Малашко В. В., Петушок А. Н., Кулеш И. В., Пальчевская В. Т., Шенгаут Л.-Д., Малашко Д. В., Фаридун А. М. Амин, Шенгаут Я., Латвис В., Анишкявичюс М.</b> АРХИТЕКТОНИКА ЭРИТРОЦИТОВ ЖИВОТНЫХ ПРИ ДЕГИДРАТАЦИИ ОРГАНИЗМА	<b>113</b>
<b>Ковалевская Е. О., Хомченко Н. Г., Жуков А. И., Журов Д. О.</b> ВЛИЯНИЕ ФАСЦИОЛЕЗНОЙ ИНВАЗИИ НА МОРФОЛОГИЮ ПЕЧЕНИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ	<b>126</b>
<b>Красочко П. А., Кузьменко П. М., Капитонова Е. А., Малашко Д. В.</b> СОСТОЯНИЕ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, МИКРОБИОЦЕНОЗА И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ	<b>134</b>
<b>Красочко П. А., Кузьменко П. М., Капитонова Е. А., Малашко Д. В.</b> РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ЦЫПЛЯТ- БРОЙЛЕРОВ ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИНБИОТИКА «СИНВЕТ»	<b>141</b>
<b>Красочко П. А., Яромчик Я. П., Сеница Н. В.</b> СОСТОЯНИЕ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У КОРОВ, ИММУНИЗИРОВАННЫХ ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННЫМИ ОБРАЗЦАМИ ВАКЦИН ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННЫХ ЭНТЕРИТОВ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	<b>150</b>
<b>Кудрявцева Е. Н., Островский А. В., Юшковский Е. А., Пахомов П. И.</b> ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И КАЧЕСТВО МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	<b>159</b>
<b>Латвис В.</b> МИКРОЦИРКУЛЯТОРНЫЕ ПЕРЕСТРОЙКИ В КОРЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА СОБАК ПРИ ОПУХОЛЯХ РАЗНЫХ ВИДОВ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННОСТИ	<b>169</b>
<b>Латвис В.</b> УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОРГАНЕЛЛ НЕЙРОНОВ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА СОБАК ПРИ ОПУХОЛЯХ	<b>178</b>
<b>Лучко И. Т., Белявский В. Н.</b> ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АД <sub>3</sub> Е-МИНЕРАЛЫ» НА ПРОЦЕССЫ МЕТАБОЛИЗМА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	<b>187</b>
<b>Малашко В. В., Латвис В., Анишкявичюс М.</b> МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ОРГАНИЗМЕ СОБАК ПРИ ОПУХОЛЯХ ГОЛОВНОГО МОЗГА И МЕЖПОЗВОНОЧНОЙ ГРЫЖЕ	<b>195</b>

<b>Малашко В. В., Петушок А. Н., Сукач В. Л., Пальчевская В. Т., Шенгаут Л.-Д., Малашко Д. В., Фаридун А. М. Амин</b>	<b>206</b>
МИКРОЦИРКУЛЯТОРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ТОНКОМ КИШЕЧНИКЕ ТЕЛЯТ ПРИ БАКТЕРИАЛЬНОМ ПОРАЖЕНИИ	
<b>Михалюк А. Н., Сехин А. А., Малец А. В., Лойко И. М., Коломиец Э. И., Романовская Т. В.</b>	<b>215</b>
ПРОВЕРКА АНТАГОНИСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ИСПЫТАНИЯ ПАТОГЕННОСТИ И ТОКСИГЕННОСТИ ОТОБРАННЫХ ШТАММОВ БАКТЕРИЙ, ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ, НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ	
<b>Михалюк А. Н., Козел А. А., Козел Л. С., Головнева Н. А.</b>	<b>222</b>
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ШТАММОВ-КОМПОНЕНТОВ БИОПРЕПАРАТА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ ЭНДОМЕТРИТОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	
<b>Назаренко С. Н.</b>	<b>228</b>
БЕЗОПАСНЫЙ МЕТОД САНАЦИИ ПОЧВЫ ЛОЖА ПРУДА ПУТЕМ ВЫРАЩИВАНИЯ КОРМОВЫХ ТРАВ	
<b>Свиридова А. П., Зень В. М., Андрейчик Е. А., Вашкевич П. П.</b>	<b>236</b>
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ДОЗЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ СПИРУЛИНЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ	
<b>Телкова О. Л.</b>	<b>242</b>
ВЛИЯНИЕ ПРЕМИКСА «ВИТА ПРЕМ» НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ	
<b>Телкова О. Л.</b>	<b>256</b>
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕМИКСА «ВИТА ПРЕМ» В РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ И КУР-НЕСУШЕК	
<b>Тумилович Г. А., Малашко В. В., Сукач В. Л., Казыро А. М., Петушок А. Н., Кулеш И. В., Шенгаут Л.-Д., Малашко Д. В., Микулич Е. Л., Лавушева С. Н., Фаридун А. М. Амин</b>	<b>272</b>
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ДИСПЛАЗИИ В ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОМ ТРАКТЕ ТЕЛЯТ ПРИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ	
<b>Тумілович Г. А., Воранаў Дз. У., Харьгонік Дз. М.</b>	<b>287</b>
ПАТАМАРФАЛАГІЧНЫЯ ЗМЭНЫ ў ПЕЧАЊІ ПРЫ ПАРУШЭЊНІ АБМЕНУ РЭЧЫВАЎ У КАРОЎ	
<b>Харьгонік Дз. М., Тумілович Г. А., Черноў А. І., Казыра А. М.</b>	<b>303</b>
АРТАРЭДЫЧНЫЯ ЗАХВОРАВАННІ ў КАРОЎ ВА ўМОВАХ МАЛОЧНАТАВАРНЫХ КОМПЛЕКСАЎ	
<b>Шерстюк Л. Н., Бердник В. П.</b>	<b>309</b>
ВЛИЯНИЕ ПОВАРЕННОЙ СОЛИ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА ПОРОСЯТ	
<b>Яромчик Я. П., Красочко П. П., Соболев Д. Т.</b>	<b>317</b>
ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У КОРОВ НА ФОНЕ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ФАКТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ	

Научное издание

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО –  
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Сборник научных трудов

Основан в 2003 году

Том 48

*ВЕТЕРИНАРИЯ*

Ответственный за выпуск О. Г. Тимошенко  
Корректор Л. Б. Иодель  
Компьютерная верстка: Е. Н. Гайса

Подписано в печать 15.10.2020.  
Формат 60x84/16. Бумага офсетная.  
Печать Riso. Усл. печ. л. 19,07. Уч.-изд. л. 20,87.  
Тираж 100 экз. Заказ 5234

ISBN 978-985-537-158-9



*Издатель и полиграфическое исполнение:*

Учреждение образования  
«Гродненский государственный  
аграрный университет»  
Свидетельство о государственной  
регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий  
№ 1/304 от 22.04.2014.  
Ул. Терешковой, 28, 230008, г. Гродно.