



АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ ВИРУСОЛОГИИ, МИКРОБИОЛОГИИ И БОЛЕЗНЕЙ ПЧЕЛ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

МАТЕРИАЛЫ

Международной научно-практической конференции,
посвященной 95-летию со дня рождения
доктора ветеринарных наук, профессора

Смирновой Нины Ивановны
и Дню белорусской науки

г. Витебск, 7-8 декабря 2023 г.



Текстовое электронное издание
сетевого распространения

ISBN 978-985-591-194-5

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2024

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И КАДРОВОЙ
ПОЛИТИКИ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАКА ПОЧЕТА»
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

КАФЕДРА ЭПИЗООТОЛОГИИ
И ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ УО ВГАВМ

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ
ВИРУСОЛОГИИ, МИКРОБИОЛОГИИ И БОЛЕЗНЕЙ
ПЧЕЛ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

МАТЕРИАЛЫ

**Международной научно-практической конференции,
посвященной 95-летию со дня рождения доктора
ветеринарных наук, профессора Смирновой Нины
Ивановны
и Дню белорусской науки**

(7-8 декабря 2023 г.)

Текстовое электронное издание сетевого распространения

ISBN 978-985-591-194-5

© УО «Витебская ордена «Знак
Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», 2024

УДК 619:616.9:578(063)
ББК 48

Статьи прошли рецензирование и рекомендованы к опубликованию редакционной коллегией УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Гавриченко Н.И. - ректор УО ВГАВМ, доктор сельскохозяйственных наук, доцент (председатель оргкомитета);

Красочко И.А. - заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии УО ВГАВМ, доктор ветеринарных наук, профессор (зам. председателя);

Белко А.А. - проректор по научной работе УО ВГАВМ, кандидат ветеринарных наук, доцент;

Дремач Г.Э. - начальник научного отдела УО ВГАВМ, кандидат ветеринарных наук, доцент;

Смирнова Е.Д. - доцент кафедры истории древнего мира и средних веков БГУ, кандидат исторических наук, доцент;

Красочко П.А. - заведующий кафедрой эпизоотологии и инфекционных болезней УО ВГАВМ, доктор ветеринарных наук, доктор биологических наук, профессор;

Корочкин Р.Б. - доцент кафедры микробиологии и вирусологии УО ВГАВМ, кандидат ветеринарных наук, доцент (секретарь).

Актуальные вопросы ветеринарной вирусологии, микробиологии и болезней пчел в современных условиях : [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию со дня рождения доктора ветеринарных наук, профессора Смирновой Нины Ивановны и Дню белорусской науки, Витебск, 7-8 декабря 2023 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2024.- 261 с. – Режим доступа : <http://www.vsavm.by>. свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

В сборник включены работы сотрудников научных организаций Республики Беларусь, Российской Федерации, Республики Молдова, Республики Узбекистан, Республики Таджикистан, Приднестровской Молдавской Республики. Показаны достижения в области ветеринарной медицины, акушерства, гинекологии, биотехнологии и других сферах научной деятельности.

УДК 619:616.9:578(063)
ББК 48

Научное электронное издание

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ ВИРУСОЛОГИИ, МИКРОБИОЛОГИИ
И БОЛЕЗНЕЙ ПЧЕЛ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Текстовое электронное издание
сетевого распространения

Для создания электронного издания использовалось следующее программное
обеспечение:

Microsoft Office Word 2007,
doPDF v 7.

Минимальные системные требования:
Internet Explorer 6 или более поздняя версия;
Firefox 30 или более поздняя версия;
Chrome 35 или более поздняя версия.
Скорость подключения не менее 1024 Кбит/с.

Ответственный за выпуск П. А. Красочко
Технический редактор Е. А. Алисейко
Компьютерный набор П. А. Красочко
Компьютерная верстка и макетирование Е. В. Морозова

Все материалы публикуются в авторской редакции

Дата размещения на сайте 24.01.2024 г.

Объем издания 5 715 Кб.

Режим доступа: <http://www.vsavm.by>

Технические требования: сетевое электронное издание.

Издатель: учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.

ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.

Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.

Тел.: (0212) 48-17-82.

E-mail: rio@vsavm.by

<http://www.vsavm.by>

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Секция № 1

4

ВКЛАД Н.И. СМИРНОВОЙ В СТАНОВЛЕНИЕ НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ПО ВИРУСОЛОГИИ, БАКТЕРИОЛОГИИ И БОЛЕЗНЯМ ПЧЕЛ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

1. **ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ ДОКТОРА ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК, ПРОФЕССОРА НИНЫ
ИВАНОВНЫ СМИРНОВОЙ** 4
¹СМИРНОВА Е.Д., ²КРАСОЧКО П.А., ²КРАСОЧКО И.А.
¹ Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь
² УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
2. **НАУЧНАЯ ШКОЛА НИНЫ ИВАНОВНЫ СМИРНОВОЙ** 7
КРАСОЧКО П.А., КРАСОЧКО И.А., КОРОЧКИН Р.Б.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
3. **НИНА ИВАНОВНА СМИРНОВА – ОРГАНИЗАТОР И НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ** 11
СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА КАФЕДРЫ МИКРОБИОЛОГИИ
КРАСОЧКО П.А., КРАСОЧКО И.А., КОРОЧКИН Р.Б.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
4. **НИНА ИВАНОВНА СМИРНОВА. ПРОФЕССОР ГЛАЗАМИ КОЛЛЕГ И УЧЕНИКОВ** 16
СКУМАН Д.Е., ХОДОРОВИЧ Е.О. (научные руководители КОШНЕРОВ А.Г.,
КИРПАНЕВА Е.А.)
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Секция 2

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ БИОТЕХНОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ, ДИАГНОСТИКИ, ТЕРАПИИ И СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ВИРУСНЫХ И БАКТЕРИАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ У ЖИВОТНЫХ И ПЧЕЛ

20

5. **ВЛИЯНИЕ БЕЛКОВОГО ГИДРОЛИЗАТА ИЗ ЛИЧИНОК МУХИ ЧЕРНАЯ ЛЬВИНКА** 20
НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ ПЧЕЛ
АЛБУЛОВ А.И.¹, ФРОЛОВА М.А.¹, ЕЛИСЕЕВ А.К.¹, ФЕДОРИНОВА К.М.¹, МАЗИНА
Г.С.²
¹ ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт
биологической промышленности» Московская область, Россия
² ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур», г. Тверь, Россия
6. **МЕТОДЫ ФИТОТЕРАПИИ И ЭЛЕКТРОЛИТНО-РЕГИДРАЦИОННАЯ ТЕРАПИЯ** 23
ПРИ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ
АЛИМОВ Б.С. ЭШБУРИЕВА Н.Ф.
Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины,
животноводство и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан

7. **ДИАГНОСТИКА ОТРАВЛЕНИЙ И КОРМОТОКСИКОЗОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 26
АЛЬ ТАЛЛ М.В., GERMAN C.П.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
8. **ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ НАНО- И КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ СЕРЕБРА «НАНОАРГОВИР» ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЯХ ТЕЛЯТ** 29
¹**БОРИСОВЕЦ Д.С., ²КРАСОЧКО П.А. ¹СТАНКУТЬ А.Э.,**
¹РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь
²УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
9. **ИЗУЧЕНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ТРАНСОВАРИАЛЬНЫХ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ** 33
БОРИСОВЕЦ Д.С.¹, ЗУЙКЕВИЧ Т.А.¹, КРАСОЧКО П.А.²
¹РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»
² УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
10. **ИЗУЧЕНИЕ БЕЗВРЕДНОСТИ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВАКЦИНЫ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ КОРОНОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ, ВЫЗВАННОЙ ВИРУСОМ SARS-COV-2, И ПАСТЕРЕЛЛЕЗА НОРОК** 36
¹**БОРИСОВЕЦ Д.С., ¹КАЯК Ю.А., ²СЕМИЖОН П.А., ¹ТОЛЯРОНОК Г.Е., ²СЧЕСЛЁНОК Е.П., ²КОВЧУР О.В.**
¹ РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь
²ГУ «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии», г. Минск, Республика Беларусь
11. **ВЛИЯНИЕ ПРОТИВОНЕКРОБАКТЕРИОЗНЫХ ВАКЦИН НА РАЗВИТИЕ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 40
БУБЛОВ А.В., ЛАЗОВСКИЙ В.А.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
12. **ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ЗАРАЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БУРУНДИ** 43
ЭСПЕРАНС БУЧУМИ, НИЙОНГАБО ХЕРМЕНЕЖИЛД, МАМАТОВА Н.Б., ЛЫСЕНКО А.А.
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Россия
13. **ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ИХТИОФАУНЫ В РАЗЛИЧНЫХ ВОДНЫХ БИОТИПАХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ** 46
ГИСКО В.Н., БУКАС В.А.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Беларусь
14. **ИНФЕКЦИОННАЯ АНЕМИЯ ЦЫПЛЯТ – НОВАЯ ВИРУСНАЯ БОЛЕЗНЬ ИЛИ РАНЕЕ НЕ ДИАГНОСТИРУЕМОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ В ПТИЦЕВОДСТВЕ** 49
ГИСКО В.Н., ЖУК Д.Л.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

15. **СТРОЕНИЕ ПАРЕНХИМЫ ПЕЧЕНИ ЩУКИ ОБЫКНОВЕННОЙ** 53
¹ГОЛУБЕВ Д.С.,¹ КАРЕЛИН Д.Ф.,¹ЗОТОВА Д.П.,²РАДЧЕНКО С.Л.
¹УО «Витебская государственная ордена «Знак Почета» академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
г. Витебск, Республика Беларусь
²УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский
университет», г. Витебск, Республика Беларусь
16. **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА** 56
«ТИАКОЛ-ТРВ» ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ И ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ
ПАТОЛОГИЯХ У ПОРОСЯТ И ЦЫПЛЯТ
ГОТОВСКИЙ Д.Г., ПЕТРОВ В.В., СТАВИНСКАЯ А.И.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
17. **ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ, БАКТЕРИЦИДНЫХ СВОЙСТВ И БЕЗВРЕДНОСТИ** 60
ГИГИЕНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА «САНДАР»
ГОТОВСКИЙ Д. Г., ПЕТРОВ В.В., БАСАЛАЙ И. Д., СТАВИНСКАЯ А.И.
УО Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины, г. Витебск, Республика Беларусь
18. **МОНИТОРИНГ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ** 64
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В СТАДАХ БИЗОНОВ (BISON BISON L.) НА
ТЕРРИТОРИИ СМОЛЕНСКОЙ И ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ
¹ДМИТРИЕВ К.А.,²КРАСОЧКО П.А.,²КРАСОЧКО П.П.
¹ФГБОУ ВО «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Смоленск, Российская Федерация
² УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
19. **НАНОМАТЕРИАЛЫ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ** 68
ДУШАНОВА Г.А., АБДУЛЛАЕВА Ш.М., ШОМУРАТОВА З.Ж.
Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины,
животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан.
20. **СОДЕРЖАНИЕ МИКРО- И МАКРОЭЛЕМЕНТОВ В РАЗЛИЧНЫХ СОРТАХ МЕДА** 71
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА
ЕРЕМИЯ Н.Г., КОШЕЛЕВА О.
Технический Университет Молдовы, г. Кишинев, Республика Молдова
21. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ВАРРООЗЕ ПЧЕЛ** 75
ЗАХАРЧЕНКО И.П., САРОКА А.М., МАЛАХОВ П.С., ГОНЧАРЕВИЧ А.И.,
БОРОНОВСКАЯ К.О.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
22. **ИЗУЧЕНИЕ БЕЗВРЕДНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ АССОЦИИРОВАННОЙ** 79
ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНОЙ ВАКЦИНЫ
КРАСОЧКО П. А., КРАСОЧКО П.П., ИВАЩЕНКО И. А.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
23. **ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПРИ РОЖЕ СВИНЕЙ** 85
КАЗАНИН А.Д.
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Россия

24. **ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ПАНЛЕЙКОПЕНИИ КОШЕК** 88
КАЗАНИНА М.А.
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Россия
25. **ЛЕЧЕНИЕ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА КОШЕК** 91
КАЗАНИНА М.А.
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Россия
26. **ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ МЕДА В УЗБЕКИСТАНЕ** 94
***КАМАЛАДДИНОВ Г.Х., *САДОВНИКОВА Е.Ф., **МАХМАДИЁРОВ О.А., **САЙИДКОСИМОВА М.С.**
 *УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь,
 **Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан
27. **ЦИТОТОКСИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА И ОКИСЛЕННОГО ГРАФЕНА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИ АБЕРРАНТНЫЕ ФОРМЫ КИШЕЧНОЙ ПАЛОЧКИ** 97
КОРОЧКИН Р.Б., КРАСОЧКО П.А., ПОНАСЬКОВ М.А.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
28. **РОЛЬ БАКТЕРИЙ РОДА МОРАКСЕЛЛА ПРИ ИНФЕКЦИОННОМ КЕРАТОКОНЪЮНКТИВИТЕ** 101
КРАСОЧКО В.П.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
29. **ИДЕНТИФИКАЦИЯ БАКТЕРИЙ РОДА МОРАКСЕЛЛА** 103
КРАСОЧКО В.П.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
30. **ДИАГНОСТИКА, ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ПАРВОВИРУСНОГО ЭНТЕРИТА СОБАК** 105
КРАСОЧКО И.А., ДАРАСЕВИЧ А.С.
 УО «Витебская государственная ордена «Знак Почета» академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
31. **ФОРМИРОВАНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ БАКТЕРИЙ *STREPTOCOCCUS AGALACTIAE* К ВЕТЕРИНАРНОМУ ПРЕПАРАТУ «ФЛОРФЕНИКАМ»** 107
КРАСОЧКО И.А., КРАСОЧКО П.П., КИРПАНЕВА Е.А., КОШНЕРОВ А.Г.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
32. **КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ И ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ АКТИНОБАЦИЛЛЯРНОЙ ПЛЕВРОПНЕВМОНИИ ПРИ ПРОМЫШЛЕННОМ ВЕДЕНИИ СВИНОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ** 111
¹КРАСОЧКО И.А., ²ПУЛИШ А.В.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
 ЗАО «Косул», г. Брест, Республика Беларусь

33. **НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ К ЭФФЕКТИВНОЙ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКЕ АКТИНОБАЦИЛЛЯРНОЙ ПЛЕВРОПНЕВМОНИИ У СВИНЕЙ** 115
¹КРАСОЧКО И.А., ²ПУЛИШ А.В.
¹УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
²ЗАО «Косул», г. Брест, Республика Беларусь
34. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА «АПИБИОМИКС» ПРИ ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЭНТЕРИТАХ ТЕЛЯТ** 118
КРАСОЧКО И.А., ЕРМЕКБАЕВ М.М., ПОНАСЬКОВ М.А.
УО «Витебская государственная ордена «Знак Почета» академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
35. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ ИНТЕРФЕРОНОВ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ** 121
КРАСОЧКО П.А., КРЮКОВА К.А.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
36. **ОЦЕНКА ИММУННОГО ОТВЕТА У КОРОВ, ИММУНИЗИРОВАННЫХ ВАКЦИНОЙ «ЭНТЕРОВАК-5» В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА»** 125
¹КРАСОЧКО П.А., ¹ЯРОМЧИК Я.П., ¹КРАСОЧКО П.П., ¹КРАСОЧКО И.А., ¹БИЛЕЦКИЙ О.Р., ¹БИЛЕЦКИЙ М.О., ²ЧЕРНЫХ О.Ю., ³ГРОМОДА С.А., ⁴ШАПУЛАТОВА З.Ж.
¹УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
²ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им.И.Т.Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация
³ОАО «БелВитунифарм», д. Должа Витебского района, Республика Беларусь
⁴Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд, Республика Узбекистан
37. **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «НЕРОЛАКТ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ КЛИНИЧЕСКИМИ МАСТИТАМИ** 129
КРАСОЧКО П.А., ПОНАСЬКОВ М.А., ДУДАРЕВА Е.Ю., КОМАР С.Н., ШАПЕТЬКО А.П.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
38. **К ВОПРОСУ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ЭТИОЛОГИИ МАСТИТА У КОРОВ** 133
КРАСОЧКО П.А., ПОНАСЬКОВ М.А., ДУДАРЕВА Е.Ю., КОМАР С.Н., ШАПЕТЬКО А.П.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
39. **ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ РОСТА ПРОДУКТИВНОСТИ ТЕЛЯТ** 135
КРАСОЧКО П.А., ПОНАСЬКОВ М.А., ДУДАРЕВА Е.Ю., КОМАР С.Н., ШАПЕТЬКО А.П.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

40. **ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА МИКРООРГАНИЗМОВ И ИХ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ ПРИ ЭНДОМЕТРИТАХ У КОРОВ** 138
КРАСОЧКО П.А., КРАСОЧКО П.П., ГЕЦЕВИЧ Д.О., ПОНАСЬКОВ М.А., ДУДАРЕВА Е.Ю., КОМАР С.Н., ШАПЕТЬКО А.П.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
41. **БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОРОВ С ИНФЕКЦИОННЫМ БЕСПЛОДИЕМ** 141
КРАСОЧКО П.А., КРАСОЧКО П.П., ГЕЦЕВИЧ Д.О., ПОНАСЬКОВ М.А., ДУДАРЕВА Е.Ю., КОМАР С.Н., ШАПЕТЬКО А.П.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
42. **ВОЗБУДИТЕЛИ СТРЕПТОКОККОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ** 144
КРАСОЧКО П.А., МИСНИК А.М., ЯРОМЧИК Я.П., БИЛЕЦКИЙ О.Р.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
43. **ОТРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОЙ СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ НАНО- И КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ СЕРЕБРА «НАНОАРГОВИР» ПРИ ВИРУСНЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЯХ ТЕЛЯТ** 147
¹КРАСОЧКО П.А., ²СТАНКУТЬ А.Э., ²БОРИСОВЕЦ Д.С.
¹УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
²РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь
44. **МИКРОБНЫЙ ФАКТОР ПРИ РАННЕМ ЛАКТОГЕНЕЗЕ У КОРОВ** 151
КУЗЬМИЧ Р.Г., ДОБРОВОЛЬСКАЯ М.Л.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
45. **НАХОДКИ ВРЕДИТЕЛЯ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ МАЛОЙ ПЧЕЛИНОЙ ОГНЕВКИ – *ACHROIA GRISELLA* (FABRICIUS, 1794) НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ** 154
КУЛАК А.В., ПРИЩЕПЧИК О.В.
 Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», г. Минск, Республика Беларусь
46. **ОЦЕНКА ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ «ВАКДЕРМ-ТФ» И ЖИВОЙ СУХОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ТРИХОФИТИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 158
ЛАЗОВСКИЙ В.А., БУБЛОВ А.В., ЯНУТЬ Н.В.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
47. **ВНУТРИГРУППОВАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У КРЫС ЛИНИИ ВИСТАР В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ФИБРОГЕНЕЗА** 161
***ЛЕБЕДЕВА Е.И., *КУЩИН М.К., *ЛАДИК Н.О., **КРАСОЧКО П.А., ***БАБЕНКО А.С.**
 *УО «Витебский ордена Дружбы народов государственный медицинский

университет», г. Витебск, Республика Беларусь

**УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

***УО «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск, Республика Беларусь

48. **СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ мРНК *ANG* И *VEGF* ПРИ ПРОГРЕССИРУЮЩЕЙ КАПИЛЛЯРИЗАЦИИ СИНУСОИДОВ ПЕЧЕНИ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ФИБРОГЕНЕЗЕ** 164
***ЛЕБЕДЕВА Е.И., *ЩАСТНЫЙ А.Т., **КРАСОЧКО П.А., ***БАБЕНКО А.С.**
*УО «Витебский ордена Дружбы народов государственный медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь
**УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
***УО «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск, Республика Беларусь
49. **ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЧИ КОШЕК ПРИ БАКТЕРИАЛЬНОМ ЦИСТИТЕ** 166
ЛУГИНА С.И., ЦАРЬКОВА М.С.
Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина, г. Москва, Российская Федерация
50. **БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОШЕК ПРИ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ** 169
ЛУКЬЯНЕНКО-МУДРАЯ Д.В., КРАСОЧКО П.А., ЗУЙКЕВИЧ Т.А.
УО «Витебская «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
51. **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ВАРРОАТОЗА ПЧЕЛ** 172
НИКОЛАЕВА О.Н., САДЕРТДИНОВА Л.Г.
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, Российская Федерация
52. **СПОНТАННАЯ ИНФИЦИРОВАННОСТЬ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛУРОССКОГО ПООЗЕРЬЯ** 175
¹ОСМОЛОВСКИЙ А.А., ¹СУББОТИНА И.А., ²АБАИМОВА Е.Б., ¹ФАДЕЕНКОВА Е.И., ³ПРИЩИК А. В., ⁴НОСОВА А. Ю., ⁴АКАЛОВИЧ С.Т.
¹УО «Витебская ордена «Знак Почета» академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
²ЛДУ «Витебская областная ветеринарная лаборатория», г. Витебск, Республика Беларусь
³ООО «ПрофЛабДиагностика», г. Минск, Республика Беларусь
⁴ООО «АртБиоТех», г. Минск, Республика Беларусь
53. **ВЛИЯНИЕ АДСОРБЕНТА «*SYNERGY SORB®DETOX-MYCO*» НА МИКРОБИОЦЕНОЗ КИШЕЧНИКА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ** 178
ПАВЛОВЕЦ Е.С., МЕХОВА О.С.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
54. **ПОКАЗАТЕЛИ ТОКСИЧНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ВЕТЕРИНАРНОГО ПРОТИВОМАСТИТНОГО ПРЕПАРАТА «КЛОКСИН» ДЛЯ ИНТЕР-ЦИСТЕРНАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ** 181
ПЕТРОВ В.В., БЕЛКО А.А., МАЦИНОВИЧ М.С., РОМАНОВА Е.В.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

55. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАКЦИНЫ «БОЛЬШЕВАК» ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ ПНЕВМОЭНТЕРИТАХ ТЕЛЯТ** 183
ПОНАСЬКОВ М.А., КРАСОЧКО П.А., МАШЕРО В.А.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
56. **ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ И МИНЕРАЛЬНЫХ КОРМОВ НА ЯЙЦЕНОСКОСТЬ ПЧЕЛОМАТОК** 189
¹**САДОВНИКОВА Е.Ф.,** ²**МАХМАДИЁРОВ О.А.,** ¹**КАМАЛАДДИНОВ Г.Х.,** ²**ХИКМАТОВА М.Х. ²АСАДОВ И.Х.**
¹УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь,
²Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан
57. **МЕТОДЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ТРОПИЛЕЛАПСОЗА ПЧЕЛ** 193
САДОВНИКОВА Е.Ф., ГЕРАСИМЕНКО В.В.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
58. **СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ КАНДИДАМИКОЗА ПЧЕЛ** 196
САДОВНИКОВА Е.Ф., РУЦ А.В.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь
59. **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ВАРРООЗА** 199
САРОКА А.М., ЗАХАРЧЕНКО И.П., ПАРАБКОВИЧ В.В., ЛАБУН Е.В., ПЕТРАШКЕВИЧ А.А.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
60. **СИФУНКУЛЯТОЗ ТЕЛЯТ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМ** 202
СТОЛЯРОВА Ю.А., ПАТАФЕЕВ В.А.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
61. **ВИРУСНЫЕ БОЛЕЗНИ ПЧЕЛ** 204
СТРЕЛЕНКО П.А., ПРИТЫЧЕНКО А.В.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
62. **КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ТЕЛЯТ** 208
СУЛЕЙМАНОВА Г.Ф.
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Россия
63. **ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ СОБАК С ПАРВОВИРУСНЫМ ЭНТЕРИТОМ** 211
СУЛЕЙМАНОВА Г.Ф.
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Россия
64. **ОРГАНИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫХ БОЛЕЗНЕЙ** 214
¹**СЫСА Л.В.,** ¹**ОСМОЛОВСКИЙ А.А.,** ¹**ФАДЕЕНКОВА Е.И.,** ¹**СУББОТИНА И.А.,** ²**АБАИМОВА Е.Б.,** ³**РЫМКО А.М.,** ³**АКАЛОВИЧ С.Т.**
¹УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Витебск, Республика Беларусь
²ЛДУ «Витебская областная ветеринарная лаборатория», г. Витебск, Республика Беларусь
³ООО «АртБиоТех», г. Минск, Республика Беларусь

65. **ПРИМЕНЕНИЕ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ** 218
ТАШМУРОДОВ Д.С., ЭШИМОВ Д.
¹Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан
66. **ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ ОТ БРАУЛЕЗА ПЧЕЛ И ЛЕЧЕБНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ БОЛЕЗНИ** 221
ХОЛОВА У.Д.-
Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан
67. **ВЕТЕРИНАРНЫЙ ПРЕПАРАТ «ТАЛПАН» И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ВАРРОАТОЗЕ ПЧЕЛ** 225
ЧЕРНИК М.И., ЗАХАРИК Н.В., АРХИПОВА Н.В., ГУРИНОВИЧ О.Л., КЛИМКО Т.И.
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь
68. **ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВИРУСА ДЕФОРМАЦИИ КРЫЛА ПЧЕЛЫ МЕДОНОСНОЙ (*APIS MELLIFERA L.*)** 228
ЧЕРНИК М.И., РАДЮШ И.С., ГУРИНОВИЧ О.Л., КЛИМКО Т.И.
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь
69. **РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ УРОВНЯ ПРОТИВОВИРУСНЫХ АНТИТЕЛ В ЖЕЛТКАХ КУР, ИММУНИЗИРОВАННЫХ ВАКЦИНОЙ «ТЕТРАВИР - 4» И «ЭНТЕРОВАК -5»** 231
ШАПУЛАТОВА З.Ж.
Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд, Республика Узбекистан
70. **РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНЫХ СХЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВАКЦИН ПРОТИВ ВИРУСНЫХ И ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН** 235
¹ШАПУЛАТОВА З.Ж., ²КРАСОЧКО П.А.
¹Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд, Республика Узбекистан
²УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
71. **ПРОЯВЛЕНИЕ И ДИАГНОСТИКА МАНХЕЙМИОЗА У ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ** 238
ШЕВЧЕНКО А.А., ЧЕРНЫХ О.Ю., ШЕВЧЕНКО Л.В., МАНАКОВА А.Ю.
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Россия
72. **ЛЕЧЕНИЕ ПАРАЗИТОЗОВ У ПЧЕЛ** 241
ШЕВЧЕНКО А.А., ЧЕРНЫХ О.Ю., ШЕВЧЕНКО Л.В., МАРКОВ А.Н.
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Россия
73. **ИММУНОГЕННОСТЬ АССОЦИИРОВАННОЙ ЭМУЛЬСИНВАКЦИНЫ ПРОТИВ ЭШЕРИХИОЗА И КЛЕБСИЕЛЛЕЗА ТЕЛЯТ** 244
ЯРОМЧИК Я.П., СЛЕПЦОВ Ю.В., СИНИЦА Н.В., БИЛЕЦКИЙ О.Р., БУБЛОВ А.В., МИСНИК А.М.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь