

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «БЕЛВИТУНИФАРМ»**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**



**БелВитунифарм  
BeLVitunipharm**

*Наша работа – здоровье животных*



# **БИОТЕХНОЛОГИЯ, МЕДИЦИНА, ВЕТЕРИНАРИЯ В НАУКЕ И ПРАКТИКЕ**

## **МАТЕРИАЛЫ**

**Международной научно-практической конференции  
учащихся колледжей, студентов, аспирантов  
и молодых ученых**

**д. Должа, 22-23 мая 2024 г.**

**Текстовое электронное издание  
сетевого распространения**

**ISBN 978-985-591-205-8**

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

**МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ОАО «БЕЛВИТУНИФАРМ»**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

## **БИОТЕХНОЛОГИЯ, МЕДИЦИНА, ВЕТЕРИНАРИЯ В НАУКЕ И ПРАКТИКЕ**

**Материалы Международной научно-практической  
конференции учащихся колледжей, студентов, аспирантов  
и молодых ученых**

**Д. Должа, 22-23 мая 2024 г.**



**ОАО «БелВитунифарм»  
ВГАВМ  
2024**

УДК 61:001.891(476)  
ББК 5+72.6(4Бел)

### **ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

*Большаков С.А. – генеральный директор ОАО «БелВитунифарм»  
(председатель оргкомитета);*

*Машеро В.А. – заместитель генерального директора ОАО  
«БелВитунифарм» по инновационному развитию, кандидат ветеринарных наук,  
доцент (заместитель председателя);*

*Гвоздев С.Н. - главный технолог ОАО «БелВитунифарм», магистр  
ветеринарных наук (секретарь);*

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

*Красочко И.А. - заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии УО  
ВГАВМ, доктор ветеринарных наук, профессор*

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

**Биотехнология, медицина, ветеринария в науке и практике**  
[Электронный ресурс] : материалы Международной научно-практической  
конференции учащихся колледжей, студентов, аспирантов и молодых ученых,  
Должа, 22-23 мая 2024 г. / ОАО «БелВитунифарм» ; редкол. : С.А. Большаков  
(гл. ред.) [и др.]. – Должа, : ОАО «БелВитунифарм, 2024.- 140 с. - Режим доступа  
: <https://belvitunifarm.by/>. свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

В сборник включены работы сотрудников научных организаций Республики Беларусь, Российской Федерации, Республики Узбекистан. Показаны достижения в области ветеринарной медицины, биотехнологии, кормлении и других сферах научной деятельности.

**УДК 61:001.891(476)  
ББК 5+72.6(4Бел)**

**ISBN 978-985-591-205-8**

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

Научное электронное издание

**Биотехнология, медицина, ветеринария в науке и практике  
МАТЕРИАЛЫ**

**Международной научно-практической конференции учащихся колледжей,  
студентов, аспирантов и молодых ученых  
(д.Должа, 22-23 мая 2024 г.)**

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 Е. В. Морозова

*Все материалы публикуются в авторской редакции*

Технические требования: сетевое электронное издание

Дата размещения на сайте 20.06.2024 г.

Объем издания 3 485 Кб.

Режим доступа: <http://www.vsavm.by>

<https://belvitunifarm.by/>

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) 48-17-70.

E-mail: [rio@vsavm.by](mailto:rio@vsavm.by)

<http://www.vsavm.by>

Открытое акционерное общество «БелВитунифарм»

Республика Беларусь, 211309 Витебская область, Витебский район,

д. Должа, ул. Советская, 26А

[info@belvitunifarm.by](mailto:info@belvitunifarm.by)

<https://belvitunifarm.by/>

## Содержание

1. ОАО «БЕЛВИТУНИФАРМ» - ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ 3  
Большаков С.А., Машеро В.А., Кулешов Д.Б., Красочко П.А.  
ОАО «БелВитунифарм», г. Витебск, Республика Беларусь
2. ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПТИЦЕВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 13  
Большаков С.А., Кулешов Д.Б.  
ОАО «БелВитунифарм», г. Витебск, Республика Беларусь
3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ГИПЕРИММУННЫХ СЫВОРОТОК ДЛЯ ПАССИВНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ И ЛЕЧЕНИЯ ЖИВОТНЫХ 16  
Кулешов Д.Б.  
ОАО «БелВитунифарм», г. Витебск, Республика Беларусь
4. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВАКЦИНЫ «БЕЛКОВИДВАК» ПРОИЗВОДСТВА ЦЕХА МЕДИЦИНСКИХ ВАКЦИН ОАО «БЕЛВИТУНИФАРМ» 19  
Кулешов Д.Б., Машеро В.А., Чижевский В.С.  
ОАО «БелВитунифарм», г. Витебск, Республика Беларусь
5. КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ВИРУСА ГРИППА ПТИЦ НА ЭМБРИОНАХ КУР 25  
Большаков С.А. Кулешов Д.Б.  
ОАО «БелВитунифарм», г. Витебск, Республика Беларусь
6. КРИОКОНСЕРВИРОВАНИЕ ПЕРЕВИВАЕМЫХ КЛЕТОК МДСК С ПОСЛЕДУЮЩИМ ИХ ВОСТАНОВЛЕНИЕМ ИЗ ГЛУБОКОГО ЗАМОРАЖИВАНИЯ 29  
Кулешов Д.Б. Большаков С.А.  
ОАО «БелВитунифарм», г. Витебск, Республика Беларусь

7. ПОДБОР АДЬЮВАНТОВ ПРИ КОНСТРУИРОВАНИИ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ВИРУСНЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЙ И ПАСТЕРЕЛЛЕЗОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ 32  
Красочко П.А., Красочко П.П., Иващенко И.А.,  
Понаськов М.А.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь
8. МЕТАБОЛИЗМ У ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТРИТЕРПЕНОВ ЧАГИ И ПЧЕЛИНОЙ ПЕРГИ 40  
Красочко П.А., Понаськов М.А., Мороз Д.Н., Горелова О.Н.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь
9. РАСТВОРИМОСТЬ ФЬЮЖН-ФОРМЫ МОДИФИЦИРОВАННОГО БЕЛКА E2 ВИРУСА ДИАРЕИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В КЛЕТКАХ *ESCHERICHIA COLI* 45  
Пластинина О.В., Сауткина Н.В., Прокулевич В.А.,  
Крюкова К.А.  
Белорусский государственный университет,  
г. Минск, Республика Беларусь  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь
10. ВЛИЯНИЕ ГЛИЦЕРИНА И АМПИЦИЛЛИНА В СОСТАВЕ ПИТАТЕЛЬНОГО БУЛЬОНА НА СИНТЕЗ ПИГМЕНТА ВИОЛАЦЕИНА БАКТЕРИАЛЬНЫМИ ИЗОЛЯТАМИ 49  
Сауткина Н.В., Бризгунова А.С.  
Белорусский государственный университет,  
г. Минск, Республика Беларусь

11. ВЛИЯНИЕ СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩЕГО КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА НА МИКРОБИОТУ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ТЕЛЯТ 52  
Красочко П.А., Красочко П.П., Шиенок М.А., Понаськов М.А., Билецкий О.Р.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь
12. АНАТОМО-ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕМЕННИКОВ У САМЦОВ ВЫДРЫ РЕЧНОЙ В ЗОНЕ ВЫСОКОГО РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ 58  
Федотов Д.Н., Стасевич Н.С., Морозов Т.И.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь
13. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ ТОНКОЙ КИШКИ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ 61  
Федотов Д.Н., Ковалев К.Д., Полока М.А.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь
14. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЯ ИЛЕИТА СВИНЕЙ (ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ ЭНТЕРОПАТИИ СВИНЕЙ) 63  
<sup>1</sup>Красочко И.А., <sup>2</sup>Лемиш А.П., <sup>2</sup>Бритик С.Е.  
<sup>1</sup>УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь  
<sup>2</sup> ЗАО «Консул», г. Брест, Республика Беларусь
15. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ КОЛИБАКТЕРИОЗА ТЕЛЯТ 68  
Яромчик Я.П., Чунаева С.В.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

16. СОСТОЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ И ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ У КОРОВ С ЭНДОМЕТРИТОМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИКОВ И АМИНОКИСЛОТЫ 72  
<sup>1</sup>Красочко П.А., <sup>2</sup>Снитко Т.В., <sup>2</sup>Высочина Е.С.  
<sup>1</sup>УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь  
<sup>2</sup>УО «Гродненский государственный аграрный университет»,  
г. Гродно, Республика Беларусь
17. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОРОВ ПРИ ЭНДОМЕТРИТАХ ИНФЕКЦИОННОЙ ЭТИОЛОГИИ 76  
<sup>1</sup>Красочко П.А., <sup>2</sup>Снитко Т.В., <sup>2</sup>Высочина Е.С.  
<sup>1</sup>УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь  
<sup>2</sup>УО «Гродненский государственный аграрный университет»,  
г. Гродно, Республика Беларусь
18. ДИАГНОСТИКА АНКИЛОЗИРУЮЩЕГО ОСТЕОАРТРОЗА ЗАПЯСТНОГО СУСТАВА ЛОШАДИ 81  
Загинайло Е.Н., Сабирзянова Л.И.  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Санкт-Петербург, Российская Федерация
19. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ЗАМЕНИТЕЛЯ ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА С РАЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ЛАКТОЗЫ 85  
Кот А.Н., Радчикова Г.Н., Глинкова А.М., Джумкова М.В.  
РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь



20. НОВОЕ В КОРМЛЕНИИ КАРПА 88  
Астренков А.В., Лихота В.Ю., Горлов И.Ф., Сложенкина М.И., Мосолова Н.И., Лисунова Л.И., Лёвкин Е.А. Радчиков В.Ф., Кот А.Н.  
УО «Полесский государственный университет», г. Пинск, Республика Беларусь  
Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции, г. Волгоград, Российская Федерация  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь
21. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ ТЕЛЯТ 92  
Богданович И.В., Радчиков В.Ф.  
РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь
22. ЖМЫХ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА 95  
Голуб И.А., Маслинская М.Б., Салаев Б.К., Натыров Б.К., Убушаев Б.С., Мороз Н.Н., Мосолов А.А., Радчиков В.Ф., Сапсалёва Т.Л.  
Республиканское унитарное предприятие «Институт льна», Витебская обл., а. г. Устье, Республика Беларусь  
Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова», г. Элиста, Российская Федерация  
Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции, г. Волгоград, Российская Федерация  
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

23. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЬНЯНОГО ЖМЫХА В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА 98  
Сапсалёва Т.Л., Радчиков В.Ф., Цай В.П., Голуб И.А.,  
Маслинская М.В., Шарейко Н.А., Ганущенко О.Ф.,  
Возмитель Л.А.  
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»,  
г. Жодино, Республика Беларусь  
Республиканское унитарное предприятие «Институт льна»,  
Витебская обл., а.г. Устье, Республика Беларусь  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
24. ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЖЕЛУДКА И КИШЕЧНИКА ЩУКИ В СРАВНИТЕЛЬНОМ АСПЕКТЕ 101  
Голубев Д.С., Карелин Д.Ф., Радченко С.Л., Гончаревич А.И.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь;  
УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь;
25. РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПАРАЗИТО-ХОЗЯИННЫЕ ОТНОШЕНИЯ ПРИ КАПИЛЛЯРИОЗЕ КУР 105  
Ятусевич А.И., Ковалевская Е.О., Шлыкова П.Р.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь;
26. ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННОГО ПЕРИТОНИТА КОШЕК 108  
Николаева О.Н., Соснина Д.П.  
ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа, Российская Федерация

27. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ ПЕСЦОВ 111  
Николаева О.Н., Байкова В.В.  
ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет,  
г. Уфа, Российская Федерация
28. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ТРИХОМОНОЗА КОШЕК 114  
Николаева О.Н., Юсупов С.Ю.  
ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет,  
г. Уфа, Российская Федерация
29. БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ МЕЛАТОНИНА ПРИ НАРУШЕНИЯХ СНА 117  
Стрельченя К.М. Барановская В.С.  
(Научный руководитель: доцент Коваль А.Н.)  
УО «Гомельский государственный медицинский университет»,  
г. Гомель, Республика Беларусь
30. ПАТОГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ СОЧЕТАННОГО МИКОТОКСИКОЗА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА 120  
Журов Д.О.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь
31. ИЗУЧЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-СТРУКТУРНОЙ ГОМОЛОГИИ ФЕРМЕНТОВ ОБМЕНА УГЛЕВОДОВ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ НОВЫХ МОДЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗМОВ 124  
Пинчук П.Ю.  
Учреждение образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

32. САХАРНЫЙ ДИАБЕТ У СОБАК 127  
Юнусов Х.Б., Саруханян Г.Д., Имамкулов Р.Ф.  
Самаркандский университет ветеринарной медицины,  
животноводства и биотехнологий,  
г. Самарканд, Республика Узбекистан
33. АДСОРБЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ КОРМОВЫХ ДОБАВОК 129  
«МИНЕЗЕЛ MIN-D-GEL» И «МИНЕЗЕЛ MIN-D-GELPLUS»  
Гласкович М.А.<sup>1</sup>, Вертинская А.О.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>РУП «Институт экспериментальной ветеринарии  
им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь  
<sup>2</sup>УО «Витебский колледж легкой промышленности и  
технологий», г. Витебск, Республика Беларусь