

# ВРЕМЯ ВЫБРАЛО НАС

г. Витебск, 15-16 мая 2025 г.



## МАТЕРИАЛЫ

Международной научно-практической конференции  
студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых

## ЧАСТЬ 2

©УО «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия  
ветеринарной медицины», 2025



ISBN 978-985-591-230-0

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

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

## **«ВРЕМЯ ВЫБРАЛО НАС»**

### **МАТЕРИАЛЫ**

**Международной научно-практической конференции  
студентов, магистрантов, аспирантов  
и молодых ученых  
(г. Витебск, 15-16 мая 2025 г.)**

#### **Часть 2**

Текстовое электронное издание  
сетевого распространения

Витебск  
ВГАВМ  
2025

УДК 001  
ББК 72  
В81

Статьи рассмотрены редакционной коллегией УО «Витебская ордена  
«Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»  
и рекомендованы к печати

**Редакционная коллегия:**

Горлова О.С. (гл. редактор), Даровских С.В. (зам. гл. редактора),  
Демидович А.П., Юшковский Е.А., Вишневец А.В.,  
Дремач Г.Э. (отв. за выпуск сборника), Столярова Ю.А., Фурс Н.Л.,  
Ковалев К.Д., Кабанов Ю.М., Курилович А.М., Девярых С.Ю.

**Время выбрало нас :** [Электронный ресурс] материалы  
В81 Международной научно-практической конференции студентов,  
магистрантов, аспирантов и молодых ученых, Витебск, 15 – 16 мая 2025  
г. / УО ВГАВМ ; редакционная коллегия : О. С. Горлова (гл. ред.) [и  
др.]. – Ч. 2. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – Режим доступа :  
<http://www.vsavm.by>. Свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

В сборник включены работы сотрудников учреждений образования  
Республики Беларусь, Российской Федерации. Показаны достижения в  
области ветеринарной медицины, зоотехнии, биологии и экологии.

УДК 001  
ББК 72

ISBN 978-985-591-230-0

© УО «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной  
медицины», 2025

**Научное электронное издание**

**«Время выбрало нас»**

**МАТЕРИАЛЫ**

**Международной научно-практической конференции студентов,  
магистрантов, аспирантов и молодых ученых  
(г. Витебск, 15-16 мая 2025 г.)**

**Часть 2**

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 С. В. Даровских  
Технический редактор Е. А. Алисейко  
Компьютерная верстка Г. Э. Дремач

Все материалы публикуются в авторской редакции.

Дата размещения на сайте 12.05.2025 г.

Объем издания 6635 Кб

Режим доступа: <http://www.vsavm.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.

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>

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

### ВЕТЕРИНАРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

|     |                                                                                                               |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | <b>АНАЛИЗ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ПАНЛЕЙКОПЕНИИ КОШЕК ПО ДАННЫМ ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИКИ «ЕВРОВЕТ»</b>         | 4  |
|     | Андреева А.В., Алтынбеков О.М.                                                                                |    |
| 2.  | <b>ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ С ПОСЛЕРОДОВЫМ ПАРЕЗОМ</b>                                                              | 7  |
|     | Андреева А.В., Савинцев Д.А.                                                                                  |    |
| 3.  | <b>КОКЦИДИОЗ КРОЛИКОВ</b>                                                                                     | 9  |
|     | Ведищев Д. А.                                                                                                 |    |
|     | Научный руководитель – Апиева Э.Ж.                                                                            |    |
| 4.  | <b>СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНИ МАРЕКА</b>                                           | 12 |
|     | Ведищев Д. А.                                                                                                 |    |
|     | Научный руководитель – Апиева Э.Ж.                                                                            |    |
| 5.  | <b>ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ БИОПРЕПАРАТОВ В ПОВЫШЕНИИ СОХРАННОСТИ БРОЙЛЕРНОГО ПОГОЛОВЬЯ</b>                     | 15 |
|     | Волкова Е.А., Семенов В.Г.                                                                                    |    |
| 6.  | <b>ЭПИЗООТОЛОГИЯ И ПРОФИЛАКТИКА СТРОНГИЛОИДОЗА ОВЕЦ</b>                                                       | 18 |
|     | Воробьева А.И., Касперович И.С.                                                                               |    |
| 7.  | <b>ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ ВИРУСНОЙ ЛЕЙКЕМИИ КОШЕК</b>                                                          | 21 |
|     | Гаспарян К.С., Николаева О.Н.                                                                                 |    |
| 8.  | <b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ</b>                                                                 | 24 |
|     | Гафиятуллина А.Р., Николаева О.Н.                                                                             |    |
| 9.  | <b>ИНГАЛЯЦИОННЫЕ АНЕСТЕТИКИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ</b>                                                 | 27 |
|     | Генгин И.Д.                                                                                                   |    |
|     | Научный руководитель – Апиева Э.Ж.                                                                            |    |
| 10. | <b>ПРЕДОПЕРАЦИОННЫЙ АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ОСМОТР МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ</b>                                   | 30 |
|     | Генгин И.Д.                                                                                                   |    |
|     | Научный руководитель – Апиева Э.Ж.                                                                            |    |
| 11. | <b>ВРЕДИТЕЛИ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ</b>                                                        | 32 |
|     | Горячев Д.С., Кузьмич Е.Г.                                                                                    |    |
| 12. | <b>МОРФОЛОГИЯ 12-ПЕРСТНОЙ КИШКИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ФИТОБИОТИКА «CITRONIN®ХО»</b> | 35 |
|     | Громов И.Н., Журов Д.О., Буйновская А.В.                                                                      |    |

|     |                                                                                                                                                                   |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 13. | <b>АКТИВНОСТЬ ТРАНСАМИНАЗ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ<br/>ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ<br/>ВЕРМИКУЛИТА</b>                                                             | 38 |
|     | Береза В.С., Дрозд Н.Б., Сандул П.А., Соболев Д.Т.                                                                                                                |    |
| 14. | <b>КЛИНИЧЕСКИЙ СТАТУС У КОРОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ<br/>ДИСПАНСЕРНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ</b>                                                                                   | 41 |
|     | Дудко С.С., Сорокин А.П., Ховавко А.В., Васькин В.Н.                                                                                                              |    |
| 15. | <b>ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА АНАЭРОБНОЙ<br/>ЭНТЕРОТОКСЕМИИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>                                                                    | 43 |
|     | Журов Д.О., Корнюшко К.С.                                                                                                                                         |    |
| 16. | <b>СУДЕБНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ИЗМЕНЕНИЙ У<br/>ЖИВОТНЫХ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ СТРАНГУЛЯЦИОННОЙ<br/>АСФИКСИИ</b>                                                   | 46 |
|     | Журов Д.О.                                                                                                                                                        |    |
| 17. | <b>ОТИТ У КРАСНОУХИХ ЧЕРЕПАХ</b>                                                                                                                                  | 49 |
|     | Загудалова М.М.                                                                                                                                                   |    |
|     | Научный руководитель – Апиева Э.Ж.                                                                                                                                |    |
| 18. | <b>ОСНОВНЫЕ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРИЧИНЫ РАЗВИТИЯ<br/>АСТМЫ У ЛОШАДЕЙ</b>                                                                                              | 52 |
|     | Князева К.К.                                                                                                                                                      |    |
| 19. | <b>ВЛИЯНИЕ СЕДОМИДИНА И ИЗОФЛУРАНА В<br/>КОМБИНИРОВАННОЙ АНЕСТЕЗИИ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ<br/>ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У СОБАК</b>                                              | 55 |
|     | Коваленко А.Э., Костюкевич Д.Д.                                                                                                                                   |    |
| 20. | <b>ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВА-<br/>НИЯ ДИАРЕЙНОГО СИНДРОМА У НОВОРОЖДЕННЫХ<br/>ТЕЛЯТ</b>                                                             | 60 |
|     | Коноваленко Д.А., Апиева Э.Ж.                                                                                                                                     |    |
| 21. | <b>АГАЛАКТИЯ СВИНОМАТОК</b>                                                                                                                                       | 63 |
|     | Коноваленко Д.А., Апиева Э.Ж.                                                                                                                                     |    |
| 22. | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ<br/>LUMBRICULUS VARIEGATUS В РАЦИОНЕ АКВАРИУМНЫХ<br/>РЫБ, СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ С СУХИМ КОРМОМ<br/>«TETRAMIN BABY»</b> | 66 |
|     | Коноваленко Д.А., Апиева Э.Ж.                                                                                                                                     |    |
| 23. | <b>СТРУКТУРНЫЕ ДЕФОРМАЦИИ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА<br/>У АКВАРИУМНЫХ РЫБ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ<br/>СТРЕССОВЫМИ ФАКТОРАМИ</b>                                                  | 69 |
|     | Коноваленко Д.А.                                                                                                                                                  |    |
|     | Научный руководитель - Апиева Э.Ж.                                                                                                                                |    |
| 24. | <b>ФАРМАКОКОРРЕКЦИЯ ПОСТАНТИБИОТИЧЕСКИХ<br/>ДИСБАКТЕРИОЗОВ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>                                                                          | 72 |
|     | Коноваленко Д.А.                                                                                                                                                  |    |
|     | Научный руководитель - Апиева Э.Ж.                                                                                                                                |    |

|     |                                                                                          |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 25. | <b>ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ ИНДЮКОВ</b>                        | 75  |
|     | Коноваленко Д.А., Апиева Э.Ж.                                                            |     |
| 26. | <b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНДОСКОПИИ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ МЕЛКИХ ЖИВОТНЫХ</b>                  | 78  |
|     | Круглицкая У.Ю., Богомольцева М.В., Богомольцев А.В.                                     |     |
| 27. | <b>УМНЫЕ ОШЕЙНИКИ В СОВРЕМЕННОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ</b>                                       | 81  |
|     | Крымова И.И., Апиева Э.Ж.                                                                |     |
| 28. | <b>ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ГУБКООБРАЗНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>          | 84  |
|     | Крымова И.И., Апиева Э.Ж.                                                                |     |
| 29. | <b>УХОД ЗА КОГТЯМИ ЖИВОТНЫХ, ГРИНДЕР КАК АЛЬТЕРНАТИВА СТРИЖКИ</b>                        | 87  |
|     | Крымова И.И.<br>Научный руководитель - Апиева Э.Ж.                                       |     |
| 30. | <b>ПРОБЛЕМА ИЗМЕНЕНИЯ ПОПУЛЯЦИИ ПЧЕЛ В РОССИИ</b>                                        | 90  |
|     | Крымова И.И., Апиева Э.Ж.                                                                |     |
| 31. | <b>ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКАНИЯ ПАНАРИЦИИ У СОБАК</b>                                          | 94  |
|     | Крымова И.И., Апиева Э.Ж.                                                                |     |
| 32. | <b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ЛИСТОВИДНОЙ ПУЗЫРЧАТКИ СОБАК</b>      | 97  |
|     | Куликова О.О., Николаева О.Н.                                                            |     |
| 33. | <b>ВЛИЯНИЕ ЗЕРНА, ПОРАЖЕННОГО АЛЬТЕРНАРИЕЙ, НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БРОЙЛЕРОВ</b> | 100 |
|     | Малыхина В.М., Селезнева Е.С.                                                            |     |
| 34. | <b>ПИОДЕРМИЯ СОБАК, ВЫЗВАННАЯ МУЛЬТИРЕЗИСТЕНТНЫМ STAPHYLOCOCCUS SCHLEIFERI</b>           | 102 |
|     | Метлева А.С.                                                                             |     |
| 35. | <b>ОВАРИОГИСТЕРЭКТОМИЯ КОШЕК</b>                                                         | 105 |
|     | Милованова А.Н., Перунова Е.В.                                                           |     |
| 36. | <b>ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ГАСТРОФИЛЕЗА ЛОШАДЕЙ</b>                                                 | 109 |
|     | Муллаярова И.Р.                                                                          |     |
| 37. | <b>ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ И ДИАГНОСТИКА БЛЮТАНГА</b>                                    | 113 |
|     | Муртазина А.И., Николаева О.Н.                                                           |     |
| 38. | <b>ДИАГНОСТИКА И СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ ГЕЛЬМИНТОЗОВ У ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ</b>        | 115 |
|     | Нагарев А.А., Селезнева Е.С.                                                             |     |
| 39. | <b>СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА СТРОНГИЛЯТОЗОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ЖВАЧНЫХ</b>               | 119 |
|     | Панченко Д.Д., Калина Л.А., Медведская Т.В., Горovenko М.В.                              |     |
| 40. | <b>ГЕЛЬМИНТОФАУНА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА РЕПТИЛИЙ В УСЛОВИЯХ СОДЕРЖАНИЯ В НЕВОЛЕ</b> | 122 |
|     | Садовникова Е.Ф., Руц А.В.                                                               |     |

|     |                                                                                                                                       |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 41. | <b>ОЗОНОТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ ЛИМФОСТАЗА</b>                                                                                              | 125 |
|     | Саландина Е. А., Николаева О.Н.                                                                                                       |     |
| 42. | <b>РАСПРОСТРАНЕНИЕ АСКАРИДИОЗА СРЕДИ РАЗНЫХ ВИДОВ ДОМАШНИХ И ДИКИХ ПТИЦ</b>                                                           | 127 |
|     | Сарока Д.Д., Вербицкая А.А.                                                                                                           |     |
| 43. | <b>ВЕНЕРИЧЕСКАЯ САРКОМА СОБАК</b>                                                                                                     | 130 |
|     | Сафина Л.И., Николаева О.Н.                                                                                                           |     |
| 44. | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ТЕЛЯТ НА ФОНЕ ВНУТРИМЫШЕЧНОЙ ИНЪЕКЦИИ БИОПРЕПАРАТОВ</b>                                     | 132 |
|     | Семенова А.П.                                                                                                                         |     |
| 45. | <b>МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ПОРОСЯТ ПРИ ОТЪЕМЕ</b>                                            | 136 |
|     | Сенько О.А.                                                                                                                           |     |
| 46. | <b>ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «КОППЕР В<sub>12</sub>» ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ БОЛЕЗНЕЙ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ</b> | 139 |
|     | Скуман Д.Е., Готовский Д.Г., Гурский П.Д.                                                                                             |     |
| 47. | <b>ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ СУБИНВОЛЮЦИИ МАТКИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>                                                       | 142 |
|     | Стихеева В.Д., Апиева Э.Ж.                                                                                                            |     |
| 48. | <b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НПВС И ХОНДРОПРОТЕКТОРОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОСТЕОАРТРИТА У СОБАК</b>                                         | 145 |
|     | Стихеева В.Д.                                                                                                                         |     |
|     | Научный руководитель – Апиева Э.Ж.                                                                                                    |     |
| 49. | <b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ИНФЕКЦИОННОМ БРОНХИТЕ КУР</b>                                                            | 148 |
|     | Стихеева В.Д.                                                                                                                         |     |
|     | Научный руководитель – Апиева Э.Ж.                                                                                                    |     |
| 50. | <b>ФАРМАКОПРОФИЛАКТИКА И ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ЛЕПТОСПИРОЗА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>                                      | 152 |
|     | Стихеева В.Д.                                                                                                                         |     |
|     | Научный руководитель – Апиева Э.Ж.                                                                                                    |     |
| 51. | <b>МИКСОМАТОЗ КРОЛИКОВ</b>                                                                                                            | 155 |
|     | Стихеева В.Д.                                                                                                                         |     |
|     | Научный руководитель – Апиева Э.Ж.                                                                                                    |     |
| 52. | <b>ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПРИ ГИПЕРТИРЕОЗЕ КОШЕК</b>                                                                                   | 158 |
|     | Стихеева В.Д., Апиева Э.Ж.                                                                                                            |     |
| 53. | <b>БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ИНДЮШАТ ПРИ СПОНТАННОМ ГИСТОМОНОЗЕ</b>                                                              | 161 |
|     | Фибик Ю.В., Сарока Д.Д.                                                                                                               |     |

|     |                                                                                                                                     |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 54. | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА ВЕТЕРИНАРНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ</b><br>Филимонова И.М., Муллалаярова И.Р., Ибрагимова Г.Я.              | 164 |
| 55. | <b>РАЗРАБОТКА ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ МАСТИТА КОРОВ НА ОСНОВЕ ХЛОР-САХАРНОГО ЧИСЛА</b><br>Фокина А.А., Носкова В.И.            | 166 |
| 56. | <b>ПЕРФОРАЦИЯ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У КОТЕНКА (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ И ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)</b><br>Черезова А.В.                       | 170 |
| 57. | <b>РАЗРАБОТКА И ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНСЕКТОАКАРИЦИДА АКАРИБИЛА</b><br>Шепилевич А. А.<br>Научный руководитель – Столярова Ю.А.   | 174 |
| 58. | <b>ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ОКТАРИС» ПРИ ОТОДЕКТОЗЕ У КОШЕК</b><br>Шереметова Д.С., Стасюкевич С.И. | 176 |
| 59. | <b>ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ПИРОПЛАЗМОЗА У СОБАК</b><br>Юдин К.О., Селезнева Е.С.                                                      | 179 |

## ЗООТЕХНИЯ

|     |                                                                                                                                                             |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 60. | <b>ВОСПРОИЗВОДСТВО НОРОК РАЗНЫХ ПОРОД</b><br>Бараш Г.В., Никитина И.А.                                                                                      | 183 |
| 61. | <b>ОБОГАЩЕННЫЕ СЕЛЕНОМ КОРМОВЫЕ ДРОЖЖИ В РАЦИОНЕ ТЕЛЯТ</b><br>Болткова Е.А., Подрез В.Н., Ганущенко О.Ф.                                                    | 185 |
| 62. | <b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО КОНСЕРВАНТА «СИЛВЕР-СИЛ» ПРИ ЗАГОТОВКЕ СИЛОСА ИЗ ДОННИКА БЕЛОГО</b><br>Брось А.А., Синцорова А.М., Соболева Ю.Г. | 188 |
| 63. | <b>КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОПЧЕНО-ВАРЕННЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ</b><br>Горячева Д.Ю., Шульга Л.В., Медведева К.Л.                                       | 191 |
| 64. | <b>УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНОГО РАСПЛОДА НА ПАСЕКЕ</b><br>Дыдыкина У.А.<br>Научный руководитель - Зыкина Е.А.                                           | 194 |
| 65. | <b>ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА И ЖИВОЙ МАССЫ МАТЕРЕЙ НА УРОВЕНЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ИХ ДОЧЕРЕЙ</b><br>Ермолаева Т.А., Евдокимов Н.В.                               | 196 |

66. ГЕМОТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ 200  
ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БАРАШЕК»  
Ерошкина Т.В.
67. МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ШЕРСТИ ОВЕЦ 203  
РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ  
Заяц О.В., Фурс Н.Л., Суялко Е.А.
68. ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ 206  
ПОРОДЫ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ КАК ОСНОВНОЙ  
ПОКАЗАТЕЛЬ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ КАЧЕСТВО ОВЧИН  
Заяц О.В., Яцына О.А., Суялко Е.А.
69. ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА ГОДА НА КАЧЕСТВО 209  
СПЕРМОПРОДУКЦИИ ХРЯКОВ ПОРОДЫ ЛАНДРАС  
Игнатова Т.В., Ятусевич В.П.
70. ВЛИЯНИЕ РАЗНОГО УРОВНЯ ЛЬНЯНОГО ЖМЫХА В 211  
СОСТАВЕ КОМБИКОРМА НА РЕЗУЛЬТАТЫ  
КОНТРОЛЬНОГО УБОЯ БЫЧКОВ  
Истринина Ж.А.
71. ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КРАСНОГО МОЛОЧНОГО 214  
СКОТА В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Калишук И.Е., Минаков В.Н.
72. ВЛИЯНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА НА 217  
МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО МОЛОКА  
ГОЛШТИНИЗИРОВАННОГО ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА В  
ООО «ВОСТОК» ПОЧИНКОВСКОГО РАЙОНА  
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
Капранова Л.Д., Головинская В.Н.
73. ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ РОСТА РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК 221  
НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ И  
ПОСЛЕДУЮЩУЮ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ  
Карпеня С.Л., Карпеня М.М., Подрез В.Н., Ворох В.А.
74. ВЛИЯНИЕ ГЕНОВ ЛАКТОГЛОБУЛИНА И КАППА-КАЗЕИНА 224  
НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ С РАЗНЫМИ ГЕНОТИПАМИ  
Колотовкина П.С., Цыганенко А.С., Чалова Н.А.
75. КОНЦЕНТРАЦИЯ АМИНОКИСЛОТ В СПЕРМЕ БЫКОВ- 227  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН  
ПРОДУКТА ПЕПТИДНО-АМИНОКИСЛОТНОГО  
ХЕЛАТИРОВАННОГО «ПАД-3»  
Крыцына А.В., Карпеня М.М., Карпеня С.Л., Соболева Ю.Г.
76. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТА «ЭКО-СП» В КОРМЛЕНИИ 230  
МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ДО 6-  
МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА  
Логинова Т.П., Пислегин А.А.

|     |                                                                                                                                               |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 77. | <b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОТБОРА КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ПОД РОБОТИЗИРОВАННОЕ ДОЕНИЕ</b>                                       | 233 |
|     | Матвеева Е.П.                                                                                                                                 |     |
| 78. | <b>«АЛЬТЕРНАТИВНОЕ» МОЛОКО: ПОЛЬЗА И ВРЕД РАСТИТЕЛЬНЫХ НАПИТКОВ</b>                                                                           | 237 |
|     | Корнилович Д.Д., Медведева К.Л., Шульга Л.В.                                                                                                  |     |
| 79. | <b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ МАШИННОГО ДОЕНИЯ КОРОВ</b>                                                                                    | 240 |
|     | Пилецкий И.В., Герасина Н.И.                                                                                                                  |     |
| 80. | <b>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА КРОССА «РОСС-308» ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМУШЕК РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ</b>     | 245 |
|     | Пшонка Д. Е., Власенко Е. В.                                                                                                                  |     |
| 81. | <b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОБАВКИ «ЛАКТЭКО РАЗДОЙ» ПРИ КОРМЛЕНИИ ДОЙНЫХ КОРОВ</b>                                                        | 247 |
|     | Рыбаченок Н.О., Букас В.В., Синцерова А.М., Островский А.В.                                                                                   |     |
| 82. | <b>ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ В ОАО «АГРО-ДЕТКОВИЧИ»</b>                                                                    | 250 |
|     | Тарасюк Е.П., Петрукович Т.В.                                                                                                                 |     |
| 83. | <b>ВЛИЯНИЕ ФАЗЫ ВЕГЕТАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ЗАГОТОВКИ КОРМА НА РАСТВОРИМОСТЬ И РАСЩЕПЛЯЕМОСТЬ СЫРОГО ПРОТЕИНА КОСТРЕЦОВО-ЛЮЩЕРНОВОЙ ТРАВΟΣМЕСИ</b> | 253 |
|     | Токарев В.С., Михалькевич А.З.                                                                                                                |     |
| 84. | <b>ВЛИЯНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ ОТ КАЧЕСТВА МОЛОКА</b>                                                | 256 |
|     | Упинин М.С., Лаврентьев А.Ю., Упинин М.С., Данилова Н.В.                                                                                      |     |
| 85. | <b>ПРИЧИНЫ ВЫБЫТИЯ КОРОВ ИЗ СТАДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ</b>                                                                          | 259 |
|     | Фомина В.В., Шишкина Т.В.                                                                                                                     |     |
| 86. | <b>БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ NSG-N-КАРБАМИЛ ГЛУТАМАТ</b>                             | 263 |
|     | Цыганков Е.М., Менькова А.А.                                                                                                                  |     |
| 87. | <b>МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ БЫЧКОВ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА С ПОВЫШЕННЫМ УРОВНЕМ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА В РАЦИОНЕ</b>                                          | 265 |
|     | Шаура Т.А.                                                                                                                                    |     |
| 88. | <b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ ХРЯКОВ РАЗНЫХ ПОРОД</b>                                                                                | 269 |
|     | Ятусевич В. П., Игнатова Т. В.                                                                                                                |     |

## БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ

89. СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИЙ РЫБ ВОДОЕМОВ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 271  
Букас В.А., Гиско В.Н.
90. ЛАБОРАТОРНЫЙ ХОМЯК КАК МОДЕЛЬ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ 273  
Гомазков Д.В., Литвинов О.Б., Садовая Е.А.
91. ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ВСХОЖЕСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР 276  
Грицук Е.Д.
92. МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ, ОБИТАЮЩЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ 279  
Ковалев К.Д., Федотов Д.Н.
93. БИОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВОДИМЫЕ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ СИБИРСКОЙ КОСУЛИ (*CAPREOLUS PYGARGUS*) 282  
Коваленко М.В.
94. ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕТЕЙ 12–13 ЛЕТ 285  
Резникова В.С., Коноплич Е.В.

УДК 633.1, 58.071

## **ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ВСХОЖЕСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР**

**Грицук Е.Д.**

УО «Полесский государственный университет», г. Пинск, Республика Беларусь

*Применение водной вытяжки из трutowика плоского стимулирует всхожесть растений лучше, чем препарат на основе почвенных микроорганизмов, что, вероятно, обусловлено наличием в составе вытяжки веществ, обладающих антиоксидантной активностью. **Ключевые слова:** всхожесть, биологические препараты, стимулятор роста, трutowик плоский.*

## **INFLUENCE OF BIOLOGICAL PREPARATIONS ON THE GERMINATION OF GRAIN CROPS**

*The use of an aqueous extract from flat tinder fungus stimulates plant germination better than a preparation based on soil microorganisms, which is probably due to the presence of substances with antioxidant activity in the extract.*

**Keywords:** *germination, biological preparations, growth stimulator, flat tinder fungus.*

**Введение.** Зерновые культуры и их производство являются одной из важнейших составляющих сельского хозяйства и играют ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности страны, поскольку используются во многих отраслях промышленности. В связи с этим, вопрос повышения урожайности зерновых культур является популярным предметом исследования в области сельского хозяйства [1, с. 248].

Одним из важнейших факторов, влияющих на урожайность, является всхожесть семян, представляющая собой процент нормально проросших семян в пробе, взятой для анализа [2, с. 6]. Для повышения всхожести используется большое количество химических препаратов. Однако, чрезмерное использование химикатов может нанести значительный ущерб окружающей среде. Поэтому разработка биологических стимуляторов роста, безопасных для окружающей среды является актуальным вопросом для исследования.

Трутовик плоский (*Ganoderma lipsiense*) является паразитом лиственных деревьев, вызывающим белую гниль древесины. Однако, исследование его состава показало наличие большого количества танинов и флавоноидов, обладающих множеством биологических эффектов, в частности – антиоксидантной активностью [3, с. 7].

**Материалы и методы исследований.** Исследование проводилось на базе БОЭОО «Зеленые инициативы Полесья». Для исследования использовались семена овса, ячменя и тритикале. Следует отметить, что обработка семян химическими препаратами для защиты растений не проводилась. Проращивание семян проводилось на Препарате 1 (П1) и водной вытяжке трутовика плоского. П1 – регулятор роста растений на основе почвенных микроорганизмов. Название препарата в тексте не приводится, поскольку он являются коммерческими продуктами, а целью настоящей статьи является сравнение действия данного препарата с водной вытяжкой трутовика, а не популяризация использованного препарата.

Определение всхожести проводилось согласно ГОСТ 12038-84. Проращивание семян проводилось на увлажненной фильтровальной бумаге, помещенной в пластиковые лотки [4, с. 5]. При проведении исследования не допускалось пересыхание и переувлажнение фильтровальной бумаги. Температура помещения, в котором проводилось проращивание, поддерживалась в диапазоне 21,3–23,8°C.

В соответствии с ГОСТ 12038-84 энергия прорастания (ЭП) ячменя и тритикале учитывалась на 3 сутки проращивания, а овса – на 4 сутки. Учет всхожести (Вс) семян проводился на 7 сутки. Кроме этого, учитывалась степень поражение семян плесневыми грибами (ППГ) [4, с. 8].

**Результаты исследований.** Для проведения исследования использовались семена одного сорта, при этом были созданы одинаковые условия для проращивания с целью минимизации влияния внешних факторов на всхожесть семян. Результаты исследования приведены в таблице.

**Таблица – Результаты исследования на всхожесть**

| Препарат          | Овес  |       |        | Ячмень |       |        | Тритикале |       |        |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-----------|-------|--------|
|                   | ЭП, % | Вс, % | ППГ, % | ЭП, %  | Вс, % | ППГ, % | ЭП, %     | Вс, % | ППГ, % |
| П1                | 50,1  | 55,9  | 52,1   | 25,6   | 52,6  | 71,7   | 44,1      | 52,2  | 66,6   |
| Вытяжка трутовика | 49,0  | 63,9  | 25,2   | 35,9   | 55,4  | 44,0   | 41,3      | 63,0  | 37,5   |

Результаты исследования свидетельствуют о том, что энергия прорастания овса на вытяжке трутовика по сравнению с П1 была выше 1,1 %, а всхожесть – выше на 8,0 %. При этом, процент поражения плесневыми грибами на П1 был на 26,9 % выше, чем на семенах, выращенных на вытяжке трутовика.

При проращивании семян ячменя были получены наименьшие результаты по показателю всхожести и наибольшие, по показателю поражения плесневыми грибами. Энергия прорастания ячменя на П1 была на 10,3 % меньше, чем на грибной вытяжке. Разница по показателю всхожести была незначительной. Так, на вытяжке трутовика всхожесть была всего на 2,8 % выше, чем на П1. Поражение плесневыми грибами на вытяжке трутовика была меньше на 27,7 %, чем на П1.

Энергия прорастания семян тритикале на П1 было на 2,8 % больше, чем на водной вытяжке трутовика, а при анализе результатов всхожести наблюдалась обратная ситуация – всхожесть на водной вытяжке была на 10,8 % больше, чем на П1. Разница в показателе поражения плесневыми грибами в данном случае была самой большой среди трех зерновых культур и составила 29,1 % (66,6 % на П1 и 37,5 % на вытяжке трутовика).

**Закключение.** Исходя из результатов исследования можно сделать вывод, что водная вытяжка трутовика оказывает на всхожесть зерновых культур более сильное влияние, чем П1. Кроме того, фунгицидная активность грибной вытяжки также выражена значительно, чем у П1. Полученные результаты могут быть обусловлены наличием в составе вытяжки из трутовика танинов и флавоноидов, проявляющих антиоксидантную активность. Таким образом, трутовик плоский является перспективным сырьем для производства биологических препаратов, стимулирующих всхожесть зерновых культур.

**Литература.**

1. Ляховецкий, А. М. Анализ производства зерновых культур / А. М. Ляховецкий, З. М. Табараева, Б. М. Дахужева // Вестник Академии знаний. – 2024. – № 5. – С. 247–250.
2. Семена сельскохозяйственных культур. Определение посевных качеств семян. Термины и определения : ГОСТ 20290-74. – Введ. 1975-07-01. – Москва : Стандартиформ, 2011. – 19 с.
3. Курейчик, И. М. Исследование содержания рутина в растительном сырье и продуктах его переработки / И. М. Курейчик, З. Е. Егорова, Г. Н. Кликович // Труды Белорусского государственного технологического университета. Серия 4. Химия и технология органических веществ. – 2004. – № 13. – С. 7–11.
4. Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести : ГОСТ 12038-84. – Введ. 1986-07-01. – Москва : Стандартиформ, 2011. – 31 с.