

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

<http://www.vsavm.by>

Открытое акционерное общество «БелВитунифарм»

Республика Беларусь, 211309 Витебская область, Витебский район,

д. Должа, ул. Советская, 26А

info@belvitunifarm.by

<https://belvitunifarm.by/>

Заключение. Включение в состав комбикорма КР-2 10% по массе заменителей обезжиренного молока содержащих 35 и 40% молочного сахара является наиболее эффективной нормой при выращивании телят, что обеспечивает увеличение среднесуточного прироста живой массы на 4,8 и 5,5% и снижение затрат кормов на его получение на 2,9 и 3,9%.

Список использованной литературы

1. Микроэлементные добавки в рационах бычков/ Радчиков В.Ф., Сапсалева Т.Л., Ярошевич С.А., Люндышев В.А.// *Сельское хозяйство*. 2011. Т. 1. С. 159.

2. Рубцовое пищеварение, переваримость и использование питательных веществ и энергии корма при разной структуре рациона / В. Ф. Радчиков, В. П. Цай, Н. А. Яцко, И. В. Сучкова, Н. А. Шарейко, А. А. Куретин // *Учёные записки ВГАВМ*. – 2013. – Т. 49, вып. 1, ч. 2. – С. 161-164.

3. Эффективность скармливания молочного сахара в составе заменителей цельного молока для телят/ Радчикова Г.Н., Сапсалёва Т.Л., Приловская Е.И., Ярошевич С.А., Богданович И.В., Натынчик Т.М., Шевцов А.Н., Будько В.М., Пилюк С.Н., Разумовский С.Н. // *Зоотехническая наука Беларуси*. 2019. Т. 54. № 2. С. 75-82.

УДК 639.3.043.2:639.371.52

НОВОЕ В КОРМЛЕНИИ КАРПА

¹Астренков А.В., ¹Лихота В.Ю., ²Горлов И.Ф., ²Сложенкина М.И., ²Мосолова Н.И., ³Лисунова Л.И., ³Лёвкин Е.А., ⁴Радчиков В.Ф., ⁴Кот А.Н.

¹УО «Полесский государственный университет»,

г. Пинск, Республика Беларусь

²Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции, г. Волгоград, Российская Федерация

³УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

⁴РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

Аннотация. Использование в кормлении трехлетка товарного карпа малокомпонентных комбикормов с 20 июля и двухлетка с 20 июня обеспечивает рыбопродуктивность на уровне рыбы потребляющей стандартный комбикорм

К- 111 и выращивание трёхлетка с рентабельностью более 50%, двухлетка – 18-20%.

Ключевые слова. Карп, комбикорма, затраты комбикорма, рыбопродуктивность, рентабельность

NEW IN CARP FEEDING

¹Astrenkov A.V., ¹Likhota V.Yu., ²Gorlov I.F., ²Slozhenkina M.I., ²Mosolova N.I., ³Lisunova L.I., ³Levkin E.A., ⁴Radchikov V.F., ⁴Kot A.N. ,

¹Polessky State University, Pinsk

²Volga Region Scientific Research Institute for the Production and Processing of Meat and Dairy Products, Volgograd, Russia

³Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Belarus

⁴Scientific and Practical Centre of the National Academy of Sciences of Belarus for Livestock Breeding, Zhodino, Belarus

***Abstract.** The use of low-component compound feeds in the feeding of three-year-old commercial carp from July 20 and two-year-old from June 20 ensures fish productivity at the level of fish consuming standard K- 111 compound feed and cultivation of three-year-old with a profitability of more than 50%, two-year-old - 18-20%.*

***Keywords.** Carp, compound feed, feed costs, fish productivity, profitability*

Введение. В нашей республике для получения товарного карпа используют комбикорм К-111 с содержанием протеина 23%. Объем потребляемых рыбой за сезон кормов распределяется примерно следующим образом: май - 3%, июнь - 19, июль-36, август -37, сентябрь – 5%. Потребление кормов, начиная с мая увеличивается, в то время как доля энергии корма, затрачиваемой на прирост постоянно снижается. С повышением температуры воды обмен веществ в организме двухлетка карпа ускоряется. Во второй половине вегетационного сезона гидрохимические условия в прудах ухудшаются, температура воды колеблется в пределах – 20-25°С, кислородный режим ухудшается и составляет – 1-5мг/л, развитие естественной кормовой базы может находиться от высокого до слабого, изменяются процессы обмена у выращиваемого карпа. В этот период начинает преобладать углеводный обмен, карп наиболее эффективно, с определенной частью естественной пищи, потребляет и переваривает углеводистые корма и накапливает в организме гликоген и жир [1, 2].

Как свидетельствует М.А. Щербина [3,] двухлетний карп может расти, питаясь кормами с большим диапазоном энергопротеинового отношения, что свидетельствует об исключительной приспособленности его к использованию разнообразных источников питания.

Из вышеизложенного следует, что МКК не оказывает отрицательного влияния на рыбоводные показатели при выращивании товарного карпа [4].

Материалы и методы исследований. Материалом для исследований служило малокомпонентные комбикорма, традиционные комбикорма рецепта К-111, двухлеток и трехлеток карпа.

Исследования проводились на базе рыбхоза «Новоселки» Брестской области.

Учитывая физиологические особенности карпа разработана схема опытов по его кормлению в производственных условиях. Нагульные пруды в р-х «Новоселки» зарыбили карпом в конце апреля. Плотность зарыбления по двухлетку составила 4,0 тыс.экз/га, среднештучная навеска 22-23 г, по трехлетку – 2,0-2,5 тыс.экз/га, среднештучная навеска – 110-125 г.

В процессе исследований изучались два варианта кормления: переход на МКК с 20 июня и с 20 июля. В контрольных прудах весь сезон рыбу кормили традиционным комбикормом К-111. За период выращивания критических ситуаций по состоянию прудов не наблюдалось. Кормление продолжалось по 3 сентября.

Результаты исследований. Исследованиями установлено, что кормовой коэффициент при использовании МКК был не выше, чем на К-111 (2,55-4,10 по двухлетку, и 2,76-4,27 по трехлетку) (таблица 1).

Таблица 1 – Расход комбикормов

№ варианта	№ и категория пруда	Возраст рыбы	Затраты комбикорма, т			Кормовой коэффициент
			всего	К-111	МКК	
I (кормление МКК с 20 июня)	Выр. - 4	1 ⁺	62	18	44	2,55
	Выр. - 5	2 ⁺	120	20	100	3,22
	Наг. - 1	2 ⁺	444	87,5	356,5	4,27
II (кормление МКК с 20 июля)	Выр. - 6	1 ⁺	101	59	42	3,60
	Выр. - 7	1 ⁺	57	40	17	2,19
	Выр. - 10	1 ⁺	256	95	161	3,77
	Выр. - 11	1 ⁺	95	54	41	2,76
Контроль (кормление только К-111)	Наг. - 2	1 ⁺	349	349	-	4,10
	Наг. - 7	2 ⁺	255	255	-	3,26
	Наг. - 8	2 ⁺	222	222	-	2,76

В результате осеннего облова установлено, что поштучный выход с нагула по трехлетку составил 85%, среднештучная масса 840 г, по двухлетку – 85-86% и 410 - 440г соответственно, что несколько выше норматива.

Рыбопродуктивность опытных прудов в первом варианте опытов по трехлетку, получавшему МКК с 20 июня, была не меньше, чем в контрольном варианте (14,9 ц/га). Прирост двухлетка был на уровне контроля (12,8 и 12,1 ц/га соответственно). Во втором варианте, где двухлетка карпа перевели на МКК только с 20 июля рыбопродуктивность оказалась несколько выше, чем в контроле.

Расчёт экономической эффективности выращивания карпа показал, что самая низкая себестоимость рыбы получилась в варианте I, где дольше кормили МКК, что позволило производить рыбу с рентабельностью 52%.

Заключение. Использование в кормлении трехлетка товарного карпа малокомпонентных комбикормов с 20 июля и двухлетка с 20 июня обеспечивает рыбопродуктивность на уровне рыбы потребляющей стандартный комбикорм К-111 и выращивание трёхлетка с рентабельностью более 50%, двухлетка – 18-20%.

Список использованной литературы

1. Желтов, Ю.А. *Рецепты комбикормов для выращивания рыб разных видов и возрастов в промышленном рыбоводстве*/Ю.А.Желтов.- Киев: Фирма «ИНКОС», 2006.-154с.

2. Эрман, Е.З. *Об азотосберегающем эффекте у карпа*./Е.З. Эрман// *Вопросы ихтиологии*.- М., 1969.-Т.-9.-Вып.-4 (57).-С.760-762.

3. Щербина, М.А. *Переваримость питательных веществ искусственных кормов и эффективность их использования двухлетним карпом*/ М.А. Щербина.- М.: «Пищевая промышленность»,1973.-132 с.

4. Радчиков, В.Ф. *Зависимость биохимического состава карпа от количества белка и углеводов в комбикорме*/ В.Ф. Радчиков, А.В. Астренков, В.И. Столович, Н.Н. Гадлевская// *Экологические и селекционные проблемы племенного животноводства: Научные труды Проблемного совета МАНЭБ «Экология и селекция в племенном животноводстве»/Коллектив авторов: Под общей ред. академии МАНЭБ Е.Я.Лебедько. Выпуск 8.- Брянск: Изд-во БГСХА, 2011.- С. 16-18.*

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
¹Красочко И.А., ²Лемиш А.П., ²Бритик С.Е.
¹УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь
² 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
¹Красочко П.А., ²Снитко Т.В., ²Высочина Е.С.
¹УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь
²УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
г. Гродно, Республика Беларусь
17. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОРОВ ПРИ ЭНДОМЕТРИТАХ ИНФЕКЦИОННОЙ ЭТИОЛОГИИ 76
¹Красочко П.А., ²Снитко Т.В., ²Высочина Е.С.
¹УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь
²УО «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-ХОЗЯИНСКИЕ 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
Стрельчяня 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.¹, Вертинская А.О.²
¹РУП «Институт экспериментальной ветеринарии
им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь
²УО «Витебский колледж легкой промышленности и
технологий», г. Витебск, Республика Беларусь