

Учредитель — Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной медицины»

## УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

**Том 53, выпуск 4**  
(сентябрь - декабрь) 2017 г.

**Редакционная коллегия:**

**Гавериченко Н.И.** — доктор сельскохозяйственных наук, доцент  
(г. Витебск, УО ВГАВМ) (главный редактор);

**Белко А.А.** — кандидат ветеринарных наук, доцент  
(г. Витебск, УО ВГАВМ) (зам. главного редактора);

**Алисейко Е.А.** — ответственный секретарь (г. Витебск,  
УО ВГАВМ).

**Бабина М.П.** — доктор ветеринарных наук, профессор  
(г. Витебск, УО ВГАВМ);

**Дремач Г.Э.** — кандидат ветеринарных наук, доцент  
(г. Витебск, УО ВГАВМ);

**Журба В.А.** — кандидат ветеринарных наук, доцент  
(г. Витебск, УО ВГАВМ);

**Ковалёнок Ю.К.** — доктор ветеринарных наук, профессор  
(г. Витебск, УО ВГАВМ);

**Красочко П.А.** — доктор ветеринарных и биологических наук,  
профессор (г. Витебск, УО ВГАВМ);

**Кузьмич Р.Г.** — доктор ветеринарных наук, профессор  
(г. Витебск, УО ВГАВМ);

**Курдеко А.П.** — доктор ветеринарных наук, профессор  
(г. Витебск, УО ВГАВМ);

**Лукашевич Н.П.** — доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор (г. Витебск, УО ВГАВМ);

**Лысенко А.П.** — доктор ветеринарных наук, профессор  
(г. Минск, РУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского»);

**Максимович В.В.** — доктор ветеринарных наук, профессор  
(г. Витебск, УО ВГАВМ);

**Малашко В.В.** — доктор ветеринарных наук, профессор  
(г. Гродно, УО ГГАУ);

**Медведский В.А.** — доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор (г. Витебск, УО ВГАВМ);

**Мотузко Н.С.** — кандидат биологических наук, доцент  
(г. Витебск, УО ВГАВМ);

**Наумов А.Д.** — доктор биологических наук, профессор  
(г. Витебск, УО ВГАВМ);

**Прудников В.С.** — доктор ветеринарных наук, профессор  
(г. Витебск, УО ВГАВМ);

**Субботин А.М.** — доктор биологических наук, профессор  
(г. Минск, МСХ и П Республики Беларусь);

**Холод В.М.** — доктор биологических наук, профессор  
(г. Витебск, УО ВГАВМ);

**Шейко И.П.** — доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
(г. Жодино, РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»);

**Шляхтунов В.И.** — доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор (г. Витебск, УО ВГАВМ);

**Ятусевич А.И.** — доктор ветеринарных наук, профессор,  
академик РАН (г. Витебск, УО ВГАВМ);

**Ятусевич И.А.** — доктор ветеринарных наук, профессор  
(г. Витебск, УО ВГАВМ).

Журнал перерегистрирован  
Министерством информации  
Республики Беларусь

**8 февраля 2010 г.,  
свидетельство о регистрации № 1227.**

Периодичность издания — 4 раза в год.

Индекс по индивидуальной подписке - 00238

Индекс по ведомственной подписке - 002382

**Ответственность за точность  
представленных материалов  
несут авторы и рецензенты,  
за разглашение закрытой  
информации - авторы.**

**Все статьи рецензируются.**

Редакция может публиковать статьи  
в порядке обсуждения,  
не разделяя точку зрения автора.

Электронная версия журнала размещается  
в ЭБС "Лань", Научной электронной  
библиотеке eLIBRARY.ru и  
репозитории УО ВГАВМ.

**При перепечатке и цитировании  
ссылка на журнал  
«УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ  
УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»  
обязательна.**

ISBN 978-985-591-049-8.

Адрес редакции: 210026, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11  
Тел. 8 (0212) 53-80-67, 51-75-71 E-mail: rio\_vsavm@tut.by

## СОДЕРЖАНИЕ

## Ветеринария

- |     |  |    |
|-----|--|----|
| 1.  | <b>МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИМФОИДНОГО ДИВЕРТИКУЛА ТОЩЕЙ КИШКИ У ГУСЕЙ</b><br><b>Бырка Е.В.</b><br>Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков, Украина  | 3  |
| 2.  | <b>ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОЗОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И ЭЙМЕРИОЗЫ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА</b><br><b>Касперович И.С.</b><br>УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  | 6  |
| 3.  | <b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ АМИНОКИСЛОТ В НАТИВНОМ И ДРОЖЖЕВАННОМ ШРОТАХ С ЦЕЛЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИХ ДЛЯ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ЛИЧИНКИ <i>CHIRONOMUS</i></b><br><b>Король-Безпалая Л.П., Мерзлов С.В.</b><br>Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая Церковь, Украина   | 9  |
| 4.  | <b>ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЬВЕТРАНА SC 5%</b><br><b>Кузнецова Д.С.</b><br>УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  | 12 |
| 5.  | <b>ПОЛУЧЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ ИЗ ДЕШЕВОГО БЕЛОКСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ</b><br><b>*Медведев А.П., *Вербицкий А.А., *Огурцова К.А., **Кулешов Д.Б.</b><br>*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь<br>**ОАО «БелВитунифарм», г. Витебск, Республика Беларусь  | 15 |
| 6.  | <b>ПОЛУЧЕНИЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗНОГО АНТИГЕНА НА СРЕДАХ ИЗ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ГИПЕРИММУНИЗАЦИИ ПРОДУЦЕНТОВ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ СЫВОРОТКИ</b><br><b>*Медведев А.П., *Огурцова К.А., **Кулешов Д.Б.</b><br>*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь<br>**ОАО «БелВитунифарм», г. Витебск, Республика Беларусь   | 19 |
| 7.  | <b>ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА РЫБЫ, ПОРАЖЕННОЙ ОПИСТОРХОЗОМ, И РЕЖИМЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ</b><br><b>Назаренко С.Н.</b><br>Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина   | 22 |
| 8.  | <b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПАРАЗИТИРОВАНИЯ ЛЯМБЛИЙ У ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА</b><br><b>*Пашинская Е.С., *Побяржин В.В., *Семенов В.М., *Дмитраченко Т.И., *Соболевская И.С., **Субботина И.А.</b><br>*УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь<br>**УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь | 26 |
| 9.  | <b>ФАУНА ГЕЛЬМИНТОВ И ЛЕЧЕНИЕ ХИЩНЫХ ЖИВОТНЫХ ЗООПАРКА «FELDMAN ESCOPARK» г. ХАРЬКОВА</b><br><b>Пономаренко В.Я., Федорова Е.В., Пономаренко А.Н., Латвинский К.М., Жуковская А.А.</b><br>Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков, Украина  | 32 |
| 10. | <b>АДЕНОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ ОВЕЦ (ПАТОМОРФОЛОГИЯ, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА)</b><br><b>Прудников В.С., Мурзалиев И.Дж., Лазовская Н.О.</b><br>УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  | 36 |
| 11. | <b>СОНОГРАФИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ПАТОЛОГИИ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК</b><br><b>Ревунец А.С., Грищук Г.П.</b><br>Житомирский национальный агроэкологический университет, г. Житомир, Украина  | 39 |

12. **ДИНАМИКА И ДИАГНОСТИКА БАБЕЗИОЗА КОШЕК В Г. СУМЫ, УКРАИНА** 42  
\*Решетило А.И., \*\*Никифорова О.В., \*Высоцкая Е.А.  
\*Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина  
\*\*Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков, Украина
13. **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТА ВЕТЕРИНАРНОГО «МУЛЬТИОМИЦИН 1%»** 47  
**Романова Е.В.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь
14. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВАКЦИННОГО ШТАММА *BACILLUS ANTHRACIS*** 50  
**Рубленко И.А.**  
Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая Церковь, Украина
15. **ГЕЛЬМИНТОЗЫ ЛОШАДЕЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ИХ ПРОФИЛАКТИКА** 54  
**Синяков М.П.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь
16. **ДИНАМИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТИМУСА ЦЫПЛЯТ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ** 57  
**Стегний Б.Т., Лизогуб Л.Ю.**  
ННЦ «Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины»,  
г. Харьков, Украина
17. **НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПОРОСЯТ, КОТОРЫМ ВВОДИЛИ НАНОПРЕПАРАТЫ ВИТАМИНА Е, ЦИНКА, ЖЕЛЕЗА И ГЕРМАНИЯ** 61  
**Токарчук Т.С.**  
Подольский государственный аграрно-технический университет,  
г. Каменец-Подольский, Украина
18. **ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКА УСЛОВНО-РЕФЛЕКТОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СВИНЕЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ** 64  
**\*Трокоз А.В., Карповский В.И., \*Трокоз В.А., \*\*Брошков М.М., \*\*\*Радчиков В.Ф.**  
\*Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина  
\*\*Международный гуманитарный университет, г. Одесса, Украина  
\*\*\*РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь
19. **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕРЕСТРОЙКИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И НАДПОЧЕЧНИКОВ У ПЕРЕПЕЛОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА** 67  
**Федотов Д.Н.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь
20. **ВЛИЯНИЕ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ НА АКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСА ПЕПТИДГИДРОЛАЗ ЧЕРНОМОРСКОЙ МИДИИ** 71  
**\*Фодченко И.А., \*Ващик Е.В., \*\*\*Никитчина Т.И., \*\*\*Маноли Т.А.**  
\*Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина  
\*\*Сумский государственный университет, г. Сумы, Украина  
\*\*\*Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса, Украина
21. **ПАЗАРИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ОТРАСЛИ** 75  
**Ятусевич А.И., Братушкина Е.Л., Ковалевская Е.О.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь
- Зоотехния**
22. **РЕПРОДУКТИВНАЯ ФУНКЦИЯ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА И ПРОДУКТИВНОСТИ ИХ МАТЕРЕЙ** 79  
**Альхимёнок Т.Л., Карпеня М.М.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь
23. **ОЦЕНКА ГОЛШТИНСКИХ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО ЖИВОЙ МАССЕ И ИНТЕНСИВНОСТИ РОСТА ИХ ДОЧЕРЕЙ** 82  
**Боднар П.В.**  
Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого, г. Львов, Украина

24. **ВЛИЯНИЕ УМЕНЬШЕНИЯ КРАТНОСТИ ДОЕНИЯ НА ЭНЕРГОЗАТРАТНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА И ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗНЫХ СТАДИЙ ЛАКТАЦИИ** 86  
\*Борщ А.А., \*Борщ А.В., \*Лискович В.А.  
\*УО «Белоцерковский национальный аграрный университет», г. Белая Церковь, Украина
25. **ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА *MSTN* (МИОСТАТИН) И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕГО В СЕЛЕКЦИИ ЛОШАДЕЙ ВЕРХОВЫХ ПОРОД** 90  
Вишневец А.В., Красочко П.П., Будревич О.Л.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
26. **ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ, ВИТАМИНА Е И МЕТИОНИНА НА ОБРАЗОВАНИЕ КЕТОНОВЫХ ТЕЛ, АНТИОКСИДАНТНЫЙ СТАТУС И ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ** 95  
Гультаева О.В., Невоструева И.В., Гудыма В.Ю., Вудмаска И.В.  
Институт биологии животных НААН, г. Львов, Украина
27. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ КОРМА ТЕЛЯТАМИ И ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «КРИПТОЛАЙФ-С»** 98  
Долженкова Е.А.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
28. **КЛЕТОЧНЫЙ СОСТАВ И ЛИМФОЦИТАРНЫЙ ПРОФИЛЬ КРОВИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ ГУМАТА НАТРИЯ, ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ** 103  
Ефимов В.Г.  
Днепропетровский государственный аграрно-экономический университет, г. Днепр, Украина
29. **РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ И МАТОЧНЫХ СЕМЕЙСТВ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ПРОДУКТИВНОСТИ** 106  
\*Казаровец Н.В., \*Павлова Т.В., \*\*Мартынов А.В., \*Моисеев К.А.  
\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
\*\*УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь
30. **ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОЛОКА-СЫРЬЯ НА ПРИГОДНОСТЬ ПЕРЕРАБОТКИ В МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ** 111  
Карпеня А.М., Подрез В.Н., Карпеня С.Л., Шамич Ю.В.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
31. **ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК И БАКТЕРИАЛЬНОЙ ОБСЕМЕНЕННОСТИ МОЛОКА-СЫРЬЯ НА СТРУКТУРУ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ** 114  
Карпеня М.М., Карпеня А.М., Подрез В.Н., Базылев Д.В.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
32. **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ КРУПНОГО ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МАЛЫХ РЕК НА ПРИМЕРЕ РЕКИ ВОЛЧЬЯ ПРИОЗЕРСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ** 118  
Каурова З.Г., Прилуцкая Л.И., Бабурина Н.А., Иванов В.С.  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
33. **ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТА ГЕТЕРОЗИСА НА МЕДОВУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КАРПАТСКИХ ПЧЕЛ И ИХ ПОМЕСЕЙ** 122  
\*Керек С.С., \*\*Ковальский Ю.В.  
\* ННЦ «Институт пчеловодства им. П.И. Прокоповича», г. Киев, Украина  
\*\* Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий им. С.З. Гжицкого, г. Львов, Украина
34. **МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА РАЗНОЙ СЕЛЕКЦИИ** 125  
Кузив Н.М.  
Институт биологии животных НААН, г. Львов, Украина
35. **АНАЛИЗ АССОЦИИАЦИИ МЕЖДУ МАРКЕРАМИ STR-ЛОКУСОВ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ КАЧЕСТВАМИ СВИНОМАТОК КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ** 130  
Луговой С.И., Крамаренко С.С., Лихач А.В., Крамаренко А.С.  
Николаевский национальный аграрный университет, г. Николаев, Украина

36. ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОПТИМИЗИРОВАННОГО КОРМЛЕНИЯ ГОЛШТИНИЗИРОВАННЫХ КОРОВ, АДАПТИРОВАННЫХ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 134  
Микуленок В.Г., Зенькова Н.Н.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
37. ВЛИЯНИЕ ВИТАМИННОЙ ДОБАВКИ «НИТАМИН ОР» НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ У КУР-НЕСУШЕК 138  
Островский А.В., Кудрявцева Е.Н., Юшковский Е.А.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
38. КАЧЕСТВО ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ КУР-НЕСУШЕК БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ 142  
\*Петрукович Т.В., \*\* Косьяненко С.В., \*\*Курило И.П.  
\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
\*\*РУП «Опытная научная станция по птицеводству», г. Заславль, Республика Беларусь
39. АНАТОМО-МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БАКУЛЮМА КЛЕТОЧНОЙ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ 145  
Ревякин И.М., Задонская В.Ю.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь
40. ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ КОРОВ БЕЛКОМ И АМИНОКИСЛОТАМИ В ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД И ПИК ЛАКТАЦИИ 149  
Рядчиков В.Г., Шляхова О.Г.  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация
41. ОСОБЕННОСТИ АКТИВНОСТИ ПРОТЕАЗЫ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У СВИНЕЙ ПРИ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ 153  
Самсонович В.А., Мотузко Н.С., Кудрявцева Е.Н.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Беларусь
42. ДЕЙСТВИЕ УБЫВАЮЩЕГО УРОВНЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ОСВЕЩЕНИЯ НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ КОРМА И АКТИВНОСТЬ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ФЕРМЕНТОВ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И КИШЕЧНИКА ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ 158  
Синцерова А.М.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
43. АНТИОКСИДАНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ СЕЛЕНА И ТОКОФЕРОЛОВ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ 161  
Соболев Д.Т., Пипкина Т.В., Бизунов А.В.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
44. ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ КОРОВ КОМБИНИРОВАННЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО РЕГИОНА УКРАИНЫ 164  
Федорович В.В.  
Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого, г. Львов, Украина
45. МОРФОГЕНЕЗ МЫШЦ БЕДРА У ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА В РАЦИОН 168  
Федотов Д.Н., Шершень А.П., Кусенков А.В.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь