

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

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

**Том 54, выпуск 3**  
(июнь – сентябрь) 2018 г.

### Редакционная коллегия:

**Гавриченко 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. Витебск);

**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.**

## СОДЕРЖАНИЕ

## Ветеринария

1. **ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВИРУСОНОСИТЕЛЬСТВА И ТЕНДЕНЦИЯ К ХРОНИЗАЦИИ ГЕПАТИТА Е У КРОЛИКОВ** 3  
**Арабей А.А., Макаревич Ж.А., Марчук С.И., Жаворонок С.В.**  
 УО «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск, Республика Беларусь
2. **МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЧЕК КУР В ПОСТНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ ОНТОГЕНЕЗА** 8  
**Гуральская С.В.**  
 Житомирский национальный агроэкологический университет, г. Житомир, Украина
3. **ЛЕЧЕБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ФЛОРФЕН 10» ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ У СВИНЕЙ** 12  
**Жила Н.И., Сободош О.И., Шкодяк Н.В., Балян О.З.**  
 Государственный научно-исследовательский контрольный институт ветеринарных препаратов и кормовых добавок, г. Львов, Украина
4. **ПРИМЕНЕНИЕ ИНГАЛЯЦИОННОГО НАРКОЗА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ У СОБАК** 16  
**Журба В.А., Ковалев И.А., Коваленко А.Э.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
5. **УРОВЕНЬ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ КУР В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ** 19  
**Коваленко Л.В.**  
 Национальный научный центр «Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины», г. Харьков, Украина
6. **НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЭПИЗООТОЛОГИИ И ТЕРАПИИ МЮЛЛЕРИОЗА МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА** 23  
**Конахович И.К.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
7. **ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ШТАММОВ ЭШЕРИХИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКОГО АНТИГЕНА** 26  
**\*Медведев А.П., \*Вербицкий А.А., \*Даровских С.В., \*\*Кулешов Д.Б.**  
 \*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
 \*\*ОАО «БелВитунифарм», п. Должа, Республика Беларусь
8. **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ЭНРОФЛОКСАВЕТФЕРОН-Б» НА БАКТЕРИЦИДНУЮ И ЛИЗОЦИМНУЮ АКТИВНОСТЬ СЫВОРОТКИ КРОВИ И ФАГОЦИТАРНУЮ АКТИВНОСТЬ НЕЙТРОФИЛОВ** 30  
**\*Прокулевич В.А., \*\*Зайцева А.В., \*\*\*Дремач Г.Э., \*\*\*\*Зайцева В.В.**  
 \*Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь  
 \*\*ЛДУ «Витебская облветлаборатория», г. Витебск, Республика Беларусь  
 \*\*\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
 \*\*\*\*Филиал РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелеского», г. Витебск, Республика Беларусь
9. **СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭРИТРОЦИТОПОЭЗА У СОБАК ПРИ ЭНТЕРИТАХ ВИРУСНОЙ ЭТИОЛОГИИ** 37  
**\*Радзиховский Н.Л., \*Дышкант О.В., \*\*Бахур Т.И., \*\*\*Патафеев В.А.**  
 \*Житомирский национальный агроэкологический университет, г. Житомир, Украина  
 \*\*Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая Церковь, Украина  
 \*\*\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
10. **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПЕЧЕНИ И МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ У АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ, КРОЛИКА И СВИНЬИ** 40  
**Ревякин И.М., Дубина И.Н., Карелин Д.Ф.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

11. **ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ОБМЕНА ЖЕЛЕЗА В ПОЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ** 44  
**Румянцева Н.В., Холод В.М.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
12. **ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛКОВОГО И УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ИХ РАЦИОНАХ ПРЕМИКСА, ОБОГАЩЕННОГО НИАЦИНОМ, БИОТИНОМ И ЦИАНКОБАЛАМИНОМ** 47  
**Соболев Д.Т., Разумовский Н.П., Соболева В.Ф.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
13. **ДИНАМИКА ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ЭНДОМЕТРИИ У КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ, ПРИ ЛЕЧЕНИИ ИХ КОМПЛЕКСНЫМ ОТЕЧЕСТВЕННЫМ ПРЕПАРАТОМ «НИОКСИТИЛ ФОРТЕ»** 51  
**Соловьев А.В.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
14. **ДЕЙСТВИЕ РАЗЛИЧНОГО УРОВНЯ БЕЛКА НА ОБМЕН АЗОТА В РУБЦЕ ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК** 56  
**Тантави Абуелькассем, Комарова Н.С., Шляхова О.Г., Рядчиков В.Г.**  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация
15. **ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТОНИКА НАДПОЧЕЧНИКОВ И ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КОЖАНА ПОЗДНЕГО (VESPERTILIO SEROTINUS)** 60  
**\*Федотов Д.Н., \*\*Шпак А.В.**  
\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
\*\*ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», г. Минск, Республика Беларусь
16. **ИЗУЧЕНИЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «КАРСИЛИН» ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЛЕКАРСТВЕННОМ ГЕПАТИТЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ** 63  
**Фотина Т.И., Березовский А.В., Ващик Е.В.**  
Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина
- Зоотехния**
17. **ПАРАТИПИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В УСЛОВИЯХ ОАО «НОВАЯ ПРИПЯТЬ» СТОЛИНСКОГО РАЙОНА** 67  
**Базылев М.В., Лёвкин Е.А., Линьков В.В., Пилецкий И.В.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
18. **ЗАВИСИМОСТЬ ПРОДУКТИВНОГО ДОЛГОЛЕТИЯ КОРОВ УКРАИНСКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ ОТ СЕЗОНА ИХ РОЖДЕНИЯ И ПЕРВОГО ОТЕЛА** 74  
**\*Боднар П.В., \*Пославская Ю.В., \*\*Кузив Н.М.**  
\*Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого, г. Львов, Украина  
\*\*Институт биологии животных НААН, г. Львов, Украина
19. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУБСТРАТОВ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ОБМЕНЕ У БЫЧКОВ В ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ ПРИ РАЗНОМ УРОВНЕ И СООТНОШЕНИИ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ВЕЩЕСТВ В РАЦИОНАХ** 78  
**\*Денькин А.И., \*\*Лемешевский В.О.**  
\*ВНИИ физиологии, биохимии и питания животных, Боровск Калужской обл., Российская Федерация  
\*\*Белорусский государственный университет Международного государственного экологического института им. А.Д. Сахарова, Минск, Республика Беларусь
20. **АНАЛИЗ КАЧЕСТВА МОЛОКА И УРОВНЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ ПО СОРТАМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ** 84  
**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

21. **ВЗАИМОСВЯЗЬ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЫВОРОТКИ КРОВИ С ПРОДУКТИВНОСТЬЮ БЫЧКОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ** 87  
\*Козырь В.С., \*Халак В.И., \*\*Руденко Е.В., \*\*Подобед Л.И., \*\*Долгая М.Н., \*\*Гончаренко А.А.  
\*Институт зерновых культур НААН Украины, Украина  
\*\*Институт животноводства НААН Украины, Украина
22. **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ УТОК ПРИ РАБОТЕ С МИКРОЛИНИЯМИ** 92  
Косьяненко С.В.  
РУП «Опытная научная станция по птицеводству», г. Заславль, Республика Беларусь
23. **ЛАКТАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО РЕГИОНА УКРАИНЫ** 96  
Кузив Н.М., Федорович Е.И., Кузив М.И.  
Институт биологии животных НААН, г. Львов, Украина
24. **ОЦЕНКА АДАПТАЦИОННЫХ КАЧЕСТВ КОРОВ КРАСНО-ПЕСТРЫХ ПОРОД, ЗАВЕЗЕННЫХ ПО ИМПОРТУ В РЕСПУБЛИКУ БЕЛАРУСЬ** 100  
\*Павлова Т.В., \*Вишневец А.В., \*Казаровец Н.В., \*\*Коронец И.Н., \*\*Климец Н.В., \*Моисеев К.А.  
\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
\*\*РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь
25. **ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА МОЛОКА И УВЕЛИЧЕНИЮ УРОВНЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ** 104  
Подрез В.Н., Карпеня М.М., Карпеня А.М., Шамич Ю.В.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
26. **ПРИМЕНЕНИЕ ДЕФЕКТА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 108  
Разумовский Н.П., Соболев Д.Т.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
27. **ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЗООГИГИЕНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРИОДА ДОРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ** 111  
Соляник А.Н., Ходосовский Д.Н., Петрушко А.С., Хоченков А.А., Безмен В.А., Рудаковская И.И., Матюшонок Т.А.  
РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь