

Учредители

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии,  
фармакологии и терапии»

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

**Том 60, выпуск 4  
(октябрь – декабрь) 2024 г.**

Редакционная коллегия:

**Горлова Ольга Сергеевна** – кандидат ветеринарных наук, доцент, ректор (главный редактор);  
**Субботина Ирина Анатольевна** – кандидат ветеринарных наук, доцент (заместитель главного редактора);  
**Маценович Мария Степановна** – кандидат ветеринарных наук (ответственный секретарь);

**Бабина Мария Павловна** – доктор ветеринарных наук, профессор;

**Белова Лариса Михайловна** – доктор биологических наук, профессор;

**Бычкова Елизавета Игнатьевна** – доктор биологических наук, профессор;

**Гнедов Александр Александрович** – доктор технических наук, профессор;

**Громов Игорь Николаевич** – доктор ветеринарных наук, профессор;

**Ивановский Владимир Валентинович** – доктор биологических наук, профессор;

**Карпеня Михаил Михайлович** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

**Котарев Вячеслав Иванович** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

**Красочко Петр Альбинович** – доктор ветеринарных наук, профессор;

**Кузьмич Ростислав Григорьевич** – доктор ветеринарных наук, профессор;

**Лысенко Александр Павлович** – доктор ветеринарных наук, профессор;

**Малашко Виктор Викторович** – доктор ветеринарных наук, профессор;

**Мотузко Николай Степанович** – кандидат биологических наук, доцент;

**Паршин Павел Андреевич** – доктор ветеринарных наук, профессор;

**Прищепина Инна Михайловна** – доктор биологических наук, профессор;

**Субботин Александр Михайлович** – доктор биологических наук, профессор;

**Холод Валерий Михайлович** – доктор биологических наук, профессор;

**Шабунин Сергей Викторович** – доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН;

**Шахов Алексей Гаврилович** – доктор ветеринарных наук, профессор;

**Юнусов Худайназар Бекназарович** – доктор биологических наук, профессор;

**Ятусевич Антон Иванович** – доктор ветеринарных наук, профессор.

Журнал перерегистрирован  
Министерством информации  
Республики Беларусь  
**8 февраля 2010 г.,**  
свидетельство о регистрации № 1227.

Журнал входит в перечень научных изданий Республики Беларусь и Российской Федерации для опубликования результатов диссертационных исследований

**Отрасли науки  
(научные направления):**  
ветеринарные;  
биологические (биология);  
сельскохозяйственные (зоотехния).

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.**

## Требования к оформлению статей для публикации в журнале «Ученые записки УО ВГАВМ»

Рукопись статьи представляется на русском, белорусском, английском языках. Объем полноразмерной оригинальной статьи должен составлять не менее 0,35 авторского листа (14 000 печатных знаков, включая пробелы между словами, знаки препинания, цифры и другие символы), на белой бумаге формата А4, шрифт Arial (интервал одинарный, стиль обычный).

Параметры страницы: левое поле – 30 мм, правое, верхнее и нижнее поля – по 20 мм, абзацный отступ по тексту – 1,0 см.

На первой строке – УДК (размер букв 9 pt).

Ниже через одну пустую строку на русском языке (размер букв 9 pt) название статьи прописными буквами (жирным шрифтом) по центру строки, без переноса слов. Ниже через одну пустую строку по центру (жирным шрифтом) – строчными буквами фамилии и инициалы, личный идентификатор ORCID всех авторов (Международный реестр уникальных идентификаторов авторов, позволяющий однозначно идентифицировать личность ученого и корректно индексировать его в международных информационных базах). Фамилии, имена авторов на латинице приводятся в соответствии с идентификатором ORCID.

Ниже по центру строки – строчными буквами – полное название учреждения, город, страна. Ниже через одну пустую строку с абзацного отступа в 1,0 см светлым курсивом – аннотация. Далее – ключевые слова по содержанию статьи (от 5 до 10 слов).

Ниже через одну пустую строку на английском языке (размер букв 9 pt) название статьи прописными буквами (жирным шрифтом) по центру строки, без переноса слов. Ниже через одну пустую строку по центру (жирным шрифтом) – строчными буквами фамилии и инициалы всех авторов. Ниже по центру строки – строчными буквами – название учреждения, город, страна. Ниже через одну пустую строку с абзацного отступа в 1,0 см светлым курсивом – аннотация, далее – ключевые слова.

**Аннотация** (объем 300-600 знаков с пробелами) на русском и английском языках должна демонстрировать научную новизну работы, ее отличительные особенности и достоинства.

Ниже с абзацного отступа в 1,0 см, размер букв 10 pt, располагается текст статьи. Статья должна иметь следующие элементы, которые выделяются жирным: **введение; цель; материалы и методы исследований; результаты исследований; заключение** (заключение должно быть завершено четко сформулированными выводами) на русском и английском языках (230-250 слов, без учета ключевых).

Ниже через одну пустую строку литература (размер букв 9 pt) - жирным курсивом. **Список литературы / References** должен быть оформлен по ГОСТу. Поэтому авторы статей должны давать список литературы в двух вариантах: один – на языке оригинала (русскоязычные источники кириллицей, англоязычные латиницей) и отдельным блоком – тот же список литературы (References) в романском алфавите для международных баз данных, повторяя в нем все источники литературы, независимо от того, имеются ли среди них иностранные. При ссылке на переводные источники в References нужно ссылаться на оригинал. Транслитерируются фамилии авторов и русскоязычные названия источников. Каждый источник должен быть оформлен с абзацного отступа (красной строки, см. *пример оформления*).

Если научная работа написана на языке, который использует кириллический алфавит, то ее библиографическое описание необходимо транслитерировать латинскими буквами. Необходимо обратить внимание на написание фамилий авторов на английском языке. Большинство современных изданий содержат название статьи и фамилии авторов на английском языке. Название труда указывается на английском языке.

Рекомендуется цитировать не менее 8, но не более 10 источников. В статье не допускаются ссылки на авторефераты диссертационных работ или сами диссертации, т.к. они являются рукописями. Ссылки на журнальные статьи должны содержать DOI.

Далее – через одну пустую строку – адрес электронной почты и корреспондентский почтовый адрес, телефоны.

Статья, ее электронный вариант (в виде отдельного файла, названного по имени первого автора), выписка из заседания кафедры (отдела), экспертное заключение на статью представляются ответственному секретарю журнала (*mmatsinovitch@yandex.by*). Электронные варианты документов к статье должны быть сохранены **в формате pdf**.

Статьи объемом **14 000 - 16 000 знаков с пробелами** (объем статьи учитывается со списком литературы, не включая выходные данные на английском языке – до 5 страниц) оформляются **на русском языке**, на белой бумаге **формата А4, шрифт Arial (размер букв 10 pt, интервал одинарный, стиль обычный)**; **электронные варианты статей должны иметь расширение – doc**.

Далее через пробел, с абзацного отступа - **адрес электронной почты и корреспондентский почтовый адрес**.

Статья должна быть подписана автором (авторами). Ответственность за достоверность приведенных данных, изложение и оформление текста несут авторы.

**Статьи должны быть написаны грамотно, в соответствии с правилами русского языка.**

От **одного автора** может быть принято не более **двух статей** в личном или коллективном исполнении. Статьи будут дополнительно рецензироваться. **Редакционный совет оставляет за собой право отклонять материалы, которые не соответствуют тематике либо оформлены с нарушением правил.**

## СОДЕРЖАНИЕ

## Ветеринария

- |    |   |    |
|----|---|----|
| 1. | <b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТИВОГРИБКОВОГО ПРЕПАРАТА «ТЕРБИНАЗОЛ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ДЕРМАТОМИКОЗОВ У МОРСКИХ СВИНОК</b><br><b>Авдачёнок В.Д., Туминец О.А.</b><br>УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  | 4  |
| 2. | <b>ПАРАМЕТРЫ ТОКСИЧНОСТИ АНТИМИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ЛЕВОФЛОКСАЦИНА НА БЕЛЫХ МЫШАХ</b><br><b>Бабушкина А.Е., Ческидова Л.В., Корчагина А.А., Брюхова И.В., Блиднецова Г.Н.</b><br>ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация   | 10 |
| 3. | <b>ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И РОСТА ЯИЧНИКА У АУТОСЕКСНОГО ГИБРИДА ЯПОНСКОГО ПЕРЕПЕЛА</b><br><b>Васютёнок В.И., Федотов Д.Н.</b><br>УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь   | 13 |
| 4. | <b>ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЕТЕРИНАРНЫХ ФИТОПРЕПАРАТОВ</b><br><b>Емельянов М.А.</b><br>РУП «Опытная научная станция по птицеводству», г. Заславль, Республика Беларусь   | 17 |
| 5. | <b>УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА ИЛ-2 ПРИ ОЦЕНКЕ ИММУННОГО СТАТУСА У ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ В НЕОНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД</b><br><b>*Животов Е.С., **Саврасов Д.А., *Паршин П.А., *Пасько Н.В.</b><br>*ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация<br>**ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация | 22 |
| 6. | <b>ВИДОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ПЕЧЕНИ НАСЕКОМОЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ (<i>EULIROTYRNLA</i>), ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</b><br><b>Журов Д.О., Старс К.В.</b><br>УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь   | 26 |
| 7. | <b>ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ПРОФИЛАКТИКЕ МАСТИТА У ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ</b><br><b>Зимников В.И., Павленко О.Б., Сашнина Л.Ю.</b><br>ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация   | 30 |
| 8. | <b>ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ДОБАВКИ ИЗ СОИ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ НЕГИДРОЛИЗИРОВАННОЙ</b><br><b>Кочиш И.И., Капитонова Е.А., Мясникова О.В.</b><br>ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация  | 34 |

9. **СОВРЕМЕННЫЙ АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ПАТОЛОГИЙ КОПЫТЕЦ И ОСОБЕННОСТИ ПРОВОДИМОЙ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ИХ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОЛОГИИ БЕСПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА И КОРОВ** 39  
\*Крупицын В.В., \*\*Котарев В.И., \*\*Брюхова И.В.  
\*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация  
\*\*ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
10. **ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРА ВОССТАНОВЛЕННОГО НАНОСЕРЕБРА ПРИ СУБКЛИНИЧЕСКОМ МАСТИТЕ У КОРОВ** 45  
\***Павленко О.Б., \*\*Манжурина О.А., \*Зимников В.И., \*\*Фальков В.А.**  
\*ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация  
\*\*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
11. **ИЗУЧЕНИЕ РАЗДРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ МАЗИ «УБЕРОСЕПТ»** 50  
Перегончий А.Р., Ческидова Л.В., Брюхова И.В., Павленко О.Б., Близнецова Г.Н.  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
12. **ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА «БАЦЕЛЛ-М» НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ, ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КАРПА ОБЫКНОВЕННОГО (*CYPRINUS CARPIO*) ПРИ ГЕПАТОПАТИЯХ** 54  
Семенова Е.В., Стрельников Н.А., Михайлов Е.В., Сулин В.Ю.  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
13. **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ФЕРОНАМИН» НА УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ПРО- И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ НА ФОНЕ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ЦВС-2** 60  
\*Стребкова В.В., \*Михайлов Е.В., \*Востроилова Г.А., \*Паршин П.А., \*Пасько Н.В., \*\*Сыромятников М.Ю.  
\*ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация  
\*\*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», г. Воронеж, Российская Федерация
14. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ БИООРГАНИЧЕСКОГО ЙОДА В ОРГАНИЗМЕ ЖИВОТНЫХ, ПОЛУЧАВШИХ СОЕДИНЕНИЯ ЙОДА В СОСТАВЕ РАЦИОНА** 65  
\***Тюрин В.Г., \*\*\*Семенов В.Г., \***Вагин К.Н., \*Курбангалеев Я.М., \***Гайнутдинов Т.Р., \*Ильгизаровна Р.Г., \*Усольцев К.В., \*Идрисов А.М., \*\*\*\*Багаутдинов И.А., \*\*\*\*\*Родионова Н.В., \*\*\*\*\*Капитонова Е.А.****  
\*ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», г. Казань, Научный городок-2, Российская Федерация  
\*\*Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, г. Москва, Российская Федерация  
\*\*\*Чувашский государственный аграрный университет, г. Чебоксары, Российская Федерация  
\*\*\*\*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань, Российская Федерация  
\*\*\*\*\*ОАО «Ак Барс Пестрецы», Республика Татарстан  
\*\*\*\*\*ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И.Скрябина», г. Москва, Российская Федерация**
15. **КАПИЛЛЯРИОЗ КУР В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМ** 73  
Ятусевич А.И., Ковалевская Е.О., Шлыкова П.Р.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## Зоотехния

16. **МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОСНОВЫ ФЕНОТИПИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ RS41923484 ГЕНА ГОРМОНА РОСТА *GH* НА ПРИЗНАКИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРС** 79  
 \*Белая Е.В., \*\*Норкина В.М., \*\*Климанова Е.А.  
 \*БГПУ им. М. Танка, г. Минск, Республика Беларусь  
 \*\*ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ», г. Новосибирск, Российская Федерация
17. **ВЗАИМОСВЯЗЬ КОМПЛЕКСНЫХ ГЕНОТИПОВ ГЕНОВ *DGAT1*, *GH*, *PRL* И *BLG* С ПОКАЗАТЕЛЯМИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ** 86  
 Михалюк А.Н., Танана Л.А.  
 УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь
18. **АНАЛИЗ СЕЛЕКЦИОНИРУЕМЫХ ПРИЗНАКОВ ЛОШАДЕЙ ГАННОВЕРСКОЙ ПОРОДЫ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ ЕЕ РАЗВИТИЯ** 97  
 \*Рудак А.Н., \*Герман Ю.И., \*Герман А.И., \*\*Зяц О.В.  
 \*РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь  
 \*\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
19. **ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОВЕЦ МЯСО-ШЕРСТНОГО И ШУБНО-МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ** 103  
 Семченко С.В., Герман Ю.И.  
 РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

## Биология

20. **ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА РАЗВИТИЕ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ, ОБИТАЮЩИХ В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОМ РЕГИОНЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ** 111  
 Хомченко Н.Г., Кушнерова А.Д.  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь