

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 58, выпуск 3  
 (июль – сентябрь) 2022 г.**

**Редакционная коллегия:**

**Гаевич Н.И.** – доктор сельскохозяйственных наук, доцент (главный редактор);

**Ятусевич А.И.** – доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН (зам. главного редактора);

**Горлова О.С.** – кандидат ветеринарных наук, доцент, ученый секретарь (ответственный секретарь);

**Бабина М.П.** – доктор ветеринарных наук, профессор;

**Белко А.А.** – кандидат ветеринарных наук, доцент;

**Белова Л.М.** – доктор биологических наук, профессор;

**Бычкова Е.И.** – доктор биологических наук, профессор;

**Герасимчик В.А.** – доктор ветеринарных наук, профессор;

**Гнедов А.А.** – доктор технических наук, профессор;

**Громов И.Н.** – доктор ветеринарных наук, профессор;

**Журба В.А.** – кандидат ветеринарных наук, доцент;

**Карпеня М.М.** – доктор сельскохозяйственных наук, доцент;

**Ковалёнок Ю.К.** – доктор ветеринарных наук, профессор;

**Котарев В.И.** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

**Красочко П.А.** – доктор ветеринарных наук, профессор;

**Кузьмич Р.Г.** – доктор ветеринарных наук, профессор;

**Лысенко А.П.** – доктор ветеринарных наук, профессор;

**Малашко В.В.** – доктор ветеринарных наук, профессор;

**Мотузко Н.С.** – кандидат биологических наук, доцент;

**Павлова Т.В.** – кандидат биологических наук, доцент;

**Паршин П.А.** – доктор ветеринарных наук, профессор;

**Прищепа И.М.** – доктор биологических наук, профессор;

**Субботин А.М.** – доктор биологических наук, профессор;

**Холод В.М.** – доктор биологических наук, профессор;

**Шабунин С.В.** – доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН;

**Шахов А.Г.** – доктор ветеринарных наук, профессор;

**Юнусов Х.Б.** – доктор биологических наук, профессор;

**Ятусевич И.А.** – 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 10 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, личный идентификатор ORCID 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.

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 в научный отдел УО ВГАВМ ([olg92439442@yandex.by](mailto:olg92439442@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. **РАЗРАБОТКА И БИО-ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИОКСИДАНТНОГО ПРЕПАРАТА «СИЛИМАРИН nSePs»** 4  
**Авдеенко В.С., Козлов С.В., Даниловская В.К., Староверов С.А., Строгов В.В.**  
 ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», г. Саратов, Российская Федерация
2. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО ПРЕПАРАТА АНТИМИКРОБНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРИ ТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ** 9  
**Болотова В.С., Михалёв В.И.**  
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
3. **ДИАГНОСТИКА ОСТЕОДИСТРОФИИ У ОВЦЕМАТОК ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ДИСПАНСЕРНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ** 13  
**Васькин В.Н.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
4. **ОЦЕНКА РЕПРОДУКТИВНОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА «ИНТЕРАМИН» В РАМКАХ ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ** 18  
**Востроилова Г.А., Пархоменко Ю.С., Хохлова Н.А., Корчагина А.А.**  
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
5. **ХАРАКТЕРИСТИКА АЛЛЕРГЕННОГО ПРОФИЛЯ ПРЕПАРАТА «ИНТЕРАМИН»** 22  
**Востроилова Г.А., Пархоменко Ю.С., Хохлова Н.А., Корчагина А.А.**  
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
6. **АНАТОМО-ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ОРГАНОВ МОЧЕОТДЕЛЕНИЯ У БЕЛОГО АИСТА (*CICONIA CICONIA*)** 25  
**Журов Д.О.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
7. **БОЛЕЗНИ ПОЧЕК В ПРОМЫШЛЕННОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ** 29  
**Журов Д.О., Громов И.Н.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
8. **ПОКАЗАТЕЛИ СЕКРЕТА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КЛИНИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА «ПРОАУТОВАК» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МАСТИТА** 34  
**Зимников В.И., Павленко О.Б., Манжурина О.А., Каширина Л.Н., Тюрина Е.В.**  
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
9. **СТРУКТУРНО-КОМПОЗИЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕМЕННИКОВ ДЕГУ** 38  
**Клименкова И.В., Спиридонова Н.В.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
10. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ИНДЕКСА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН КОМПЛЕКСНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ** 44  
**Котарев В.И., Иванова Н.Н.**  
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
11. **ТЕЧЕНИЕ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ОВЕЦ** 48  
**Кошнеров А.Г., Мурзалиев И.Дж.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

12. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ГМ-КСФ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ С ФОЛЛИКУЛЯРНЫМИ КИСТАМИ** 52  
**Михалёв В.И., Скориков В.Н., Сашнина Л.Ю., Моргунова В.И.**  
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
13. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ПРОАУТОВАК» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПОСЛЕРОДОВОГО МАСТИТА У КОРОВ** 56  
**Павленко О.Б., Зимников В.И., Сашнина Л.Ю., Чусова Г.Г.**  
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
14. **МОРФОГЕНЕЗ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ НА ТЕРРИТОРИИ ВЫСОКОГО РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ** 60  
**Федотов Д.Н.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
15. **РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПОГЛОЩЕННЫХ ДОЗАХ 4 И 5 мГр** 65  
**\*Федотова А.С., \*Жигарев А.А., \*\*Макарская Г.В.**  
 \*ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», г. Красноярск, Российская Федерация  
 \*\*Международный научный центр «Исследований экстремальных состояний организма» Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр СО РАН», г. Красноярск, Российская Федерация
16. **СОЗДАНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО ГИГИЕНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА «ГАЛ<sub>F127</sub>К<sub>EL</sub>МУ<sub>1M2П</sub>» НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ** 73  
**Филатова А.В., Козлов С.В., Бибаева Ю.В., Авдеенко В.С., Лощинин С.О.**  
 ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», г. Саратов, Российская Федерация

## Зоотехния

17. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТБОРА СВИНОМАТОК В СЕЛЕКЦИОННУЮ ГРУППУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДЕКСОВ ИВК И РСOS<sub>m</sub> ПРИ ВЕДЕНИИ СЕЛЕКЦИИ НА МНОГОПЛОДИЕ** 78  
**\*Дойлидов В.А., \*\*Каспирович Д.А., \*\*Волкова Е.М.**  
 \*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
 \*\*УО «Полесский государственный университет», г. Пинск, Республика Беларусь
18. **ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРГОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ** 83  
**Зенькова Н.Н., Шлома Т.М., Ковалёва И.В., Моисеева М.О., Синцерова А.М.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
19. **КЛИНИЧЕСКИЙ СТАТУС И МОРФОБИХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ СУБХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ РЕКОМБИНАНТНОГО ИНТЕРФЕРОНА- $\lambda$**  88  
**Зимников В.И., Ческидова Л.В., Моргунова В.И., Чусова Г.Г.**  
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
20. **ВЛИЯНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ А-МОНОГЛИЦЕРИДОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ, БИОХИМИЧЕСКИЕ, ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГОМЕОСТАЗА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ** 92  
**Логвинов О.В. ORCID ID 0000-0002-3171-3789**  
 ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский», г. Фаниполь, Республика Беларусь
21. **ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА НА ДОЛГОЛЕТИЕ И ПОЖИЗНЕННУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В УП «АГРОКОМБИНАТ «ЖДАНОВИЧИ»** 97  
**Павлова Т.В., Науменкова А.В.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

22. **ДОЛГОЛЕТИЕ И ПОЖИЗНЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В УП «АГРОКОМБИНАТ «ЖДАНОВИЧИ»** 102  
Павлова Т.В., Науменкова А.В.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
23. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЦИОНОВ С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КОРМОВ ДЛЯ КОРОВ В ПЕРИОД РАЗДОЯ** 108  
Саханчук А.И., Кот Е.Г., Каллаур М.Г., Буракевич Т.А.  
РУП «Научно-практический центр национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь
24. **ОПТИМИЗАЦИЯ НОРМ ПОТРЕБНОСТИ В КАЛЬЦИИ, ФОСФОРЕ, МАГНИИ, СЕРЕ И ВИТАМИНЕ D ДЛЯ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ МОЛОЧНОГО СКОТА ВО 2- И 3-Ю ТРЕТЬ ЛАКТАЦИИ** 112  
Саханчук А.И., Каллаур М.Г., Кот Е.Г., Невар А.А.  
РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь
25. **КРИТЕРИИ ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПЕРИОДА ОТКОРМА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ** 118  
Соляник А.Н., Ходосовский Д.Н., Хоченков А.А., Рудаковская И.И., Безмен В.А., Петрушко А.С., Джумкова М.В., Матюшонок Т.А.  
РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь
26. **ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ И ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ НОВОРОЖДЕННЫХ ПОРОСЯТ В ОБОГРЕВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ** 125  
Соляник А.В.  
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

## Биология

27. **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ МУТАГЕННЫХ СВОЙСТВ ПРЕПАРАТА «ДИОМАСТ-КРС»** 130  
Востроилова Г.А., Грицюк В.А., Шабанов Д.И., Корчагина А.А., Голоднова О.А.  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
28. **ИММУННЫЙ СТАТУС ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ ИНТЕРФЕРОНОВ** 133  
Паршин П.А., Востроилова Г.А., Хохлова Н.А., Корчагина А.А., Сашнина, Пархоменко Ю.С.  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
29. **СОДЕРЖАНИЕ ИНТЕРФЕРОНА-ТАУ, ПРОГЕСТЕРОНА И КОРТИЗОЛА В КРОВИ КОРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ТАУТИНА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЭМБРИОНАЛЬНОЙ СМЕРТНОСТИ** 138  
Савченко Л.В., Михалёв В.И., Сашнина Л.Ю.  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
30. **ИЗМЕНЕНИЯ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У СВИНОМАТОК В ПЕРИОД СУПОРОСНОСТИ** 142  
Сашнина Л.Ю., Шахов А.Г., Владимирова Ю.Ю., Тараканова К.В., Моргунова В.И.  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
31. **МОРФОЛОГИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У НОВОРОЖДЕННЫХ КАРАКУЛЬСКИХ ЯГНЯТ** 146  
\*Федотов Д.Н., \*\*Юнусов Х.Б., \*\*Азимбаев Э.Б., \*Ковалев К.Д.  
\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
\*\*Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан