



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

С Юбилеем!  
**100**  
лет

*Создаем будущее,  
сохраняем традиции!*

№2(21)/2024

ISSN 2413-2187

# ВЕТЕРИНАРНЫЙ ЖУРНАЛ БЕЛАРУСИ

## Читайте в номере:

- ЦЕЛЕБНЫЕ СВОЙСТВА РАСТЕНИЯ «ЦИКОРИЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ» ПРИ СМЕШАННЫХ БОЛЕЗНЯХ ОВЕЦ И КОЗ
- ФАРМАКОПРОФИЛАКТИКА ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ У ПРОВЕРЯЕМЫХ СВИНОМАТОК И ПОРОСЯТ
- ПРИЧИНЫ БЕСПЛОДИЯ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТИ КОРОВ



**Учредители:**

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

Департамент ветеринарного и продовольственного надзора МСХиП Республики Беларусь

Государственное учреждение «Белорусское управление государственного ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте»

Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр»

# Ветеринарный журнал Беларуси

## Выпуск 2(21), 2024

*Ятусевич Антон Иванович* – доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН, главный редактор;

*Даровских Светлана Викторовна* – кандидат ветеринарных наук, доцент, заместитель главного редактора;

*Дремач Геннадий Эдуардович* – кандидат ветеринарных наук, доцент, ответственный секретарь.

### Редакционная коллегия:

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

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

*Готовский Дмитрий Геннадьевич* – доктор ветеринарных наук, доцент;

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

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

*Карпеня Михаил Михайлович* – 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;

*Микулич Алексей Васильевич* – доктор экономических наук, профессор;

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

*Насонов Игорь Викторович* – доктор ветеринарных наук, профессор;

*Руколь Василий Михайлович* – доктор ветеринарных наук, профессор;

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

*Субботина Ирина Анатольевна* – кандидат ветеринарных наук, доцент;

*Токарев Владимир Семенович* – доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

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

Журнал входит в  
**Перечень научных изданий ВАК  
Республики Беларусь**  
(Приказ № 129, от 07.06.2017 г.)

### **Отрасли науки (научные направления):**

ветеринарные;  
биологические (общая биология);  
сельскохозяйственные (зоотехния).

Периодичность издания – 2 раза в год.

Индекс по индивидуальной подписке -  
00416

Индекс по ведомственной подписке -  
004162

**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 ссылка на журнал  
«Ветеринарный журнал Беларуси»  
обязательна.*

Адрес редакции:  
210026, Республика Беларусь,  
г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11  
Тел. 8 (0212) 48-17-71,  
E-mail: nauka@vsavm.by

## Требования к оформлению статей для публикации в журнале

**Статья**, ее электронный вариант (в виде отдельного файла, названного по имени первого автора), **рецензия** (в бумажном и отсканированном электронном – в формате pdf - вариантах) на статью, подписанная доктором наук или кандидатом наук по профилю публикации, **выписка из заседания кафедры (отдела)**, **экспертное заключение на статью** представляются ответственному секретарю журнала. 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 – до 5 страниц) оформляются **на русском языке**, на белой бумаге **формата А4, шрифт Arial (размер букв 9 pt и 10 pt, интервал одинарный, стиль обычный)**.

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

На первой строке – **УДК**. 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 строки (жирным шрифтом) – строчными буквами **фамилии и инициалы авторов** (желательно не более 5). 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 (до 500 знаков с пробелами)**. 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 строки (жирным шрифтом) – строчными буквами **фамилии и инициалы 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**.

Ниже через одну пустую строку с абзацного отступа в 1,0 см (**размер букв 10 pt**) располагается **текст статьи**. Статья должна иметь следующие элементы, которые выделяются жирным: **введение; материалы и методы исследований; результаты исследований; заключение** (заключение должно быть завершено четко сформулированными выводами). Ниже через одну пустую строку с абзацного отступа в 1,0 см (**размер букв 9 pt**) **литература** - курсивом. **Список литературы должен быть оформлен по ГОСТу**.

Далее через одну пустую строку - **адрес электронной почты и корреспондентский почтовый адрес**.

Статья должна быть подписана автором (авторами). Ответственность за достоверность приведенных данных, изложение и оформление текста несут авторы. От **одного автора** может быть принято не более **двух статей** в личном или коллективном исполнении. Статьи должны быть написаны грамотно, в соответствии с правилами русского языка.

Статьи будут дополнительно рецензироваться. **Редакционная коллегия оставляет за собой право отклонять материалы, которые не соответствуют тематике либо оформлены с нарушением правил.**

### Пример оформления:

УДК 576.895.122.597.2/5

#### ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ

**\*Иванова О.Г., \*\*Мирский С.Д.**

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

\*\*УО «Витебский государственный медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

*Применение энтероспорина в комплексной терапии больных диспепсией новорожденных телят способствует нормализации гематологических и биохимических показателей, ускоряет сроки выздоровления животных на 3-4 суток и повышает эффективность лечения. **Ключевые слова:** энтероспорин, диспепсия, телята, биохимические показатели, лечение.*

#### APPLICATION OF COMPLEX THERAPY AT TREATMENT CALVES WITH DYSPEPSIA

**\*Ivanova O.G., \*\*Mirsky S.D.**

\*Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

\*\*Vitebsk State Medical University, Vitebsk, Republic of Belarus

*Application of the enterosporin in a complex therapy at newborn calves with dyspepsia promotes normalization of hematological and biochemical parameters, accelerates terms of recovery of the animals for 3-4 day and raises efficiency of the treatment. **Keywords:** enterosporin, dyspepsia, calves, biochemical parameters, treatment.*

**Введение.** Профилактика желудочно-кишечных болезней приобретает ...

**Материалы и методы исследований.** Работа выполнена в отделе токсикологии...

**Результаты исследований.** Для изучения содержания микрофлоры в...

**Заключение.** Проведенными исследованиями установлено, что...

**Литература.** 1. Справочник по наиболее распространенным болезням крупного рогатого скота и свиней / П. А. Красочко [и др.]. – Смоленск, 2003. – 828 с. 2. Зелютков, Ю. Г. Инфекционные энтериты новорожденных телят : монография / Ю. Г. Зелютков. – Витебск : УО ВГАВМ, 2006. – 188 с. 3. Начатов, Н. Я. Применение методов патогенетической терапии при незаразных болезнях животных : пособие / Н. Я. Начатов, А. Г. Сизинцев. - Днепропетровск, 1987. - 288 с....

**E.mail:** Olga12@mail.ru **Адрес:** 213257, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Ленина, 7/65

## СОДЕРЖАНИЕ

	<b>100 ЛЕТ ПЛОДОТВОРНОГО ТРУДА</b>	3
	<b>К 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ СЕРГЕЯ НИКОЛАЕВИЧА ВЫШЕЛЕСКОГО</b> *Красочко П.А., *Ятусевич А.И., **Борисовец Д.С., **Ковалев Н.А. *УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь, **РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь	5
	<b>Ветеринария</b>	
1.	<b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВИРУСА SARS-CoV-2, ВЫДЕЛЕННОГО ОТ НОРОК В БЕЛАРУСИ</b> *Борисовец Д.С., *Каяк Ю.А., *Толяронок Г.Е., **Семижон П.А., **Счеслёнок Е.П., **Сухоцкая Е.А. *РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь, **Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемио- логии и общественного здоровья», г. Минск, Республика Беларусь	9
2.	<b>ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ «ФИТОКОКЦИДИН» И «КОКЦИЛИН В ПЛЮС» ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТОВ УБОЯ ПРИ ИХ ПРИМЕНЕНИИ</b> Емельянов М.А. РДУП «Опытная научная станция по птицеводству», г. Заславль, Республика Беларусь	13
3.	<b>ИММУННЫЙ ОТВЕТ У ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ИММУНИЗАЦИИ ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНОЙ ВАКЦИНОЙ «ПАСТЕВИР-Р»</b> Красочко П.А., Красочко П.П., Иващенко И.А. УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь	18
4.	<b>ИЗУЧЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ИММУНИЗАЦИИ ВАКЦИНОЙ «ПАСТЕВИР-Р»</b> Красочко П.А., Красочко П.П., Иващенко И.А. УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь	22
5.	<b>ВЛИЯНИЕ РАСТВОРА КОМПЛЕКСНОГО СЕРЕБРСОДЕРЖАЩЕГО СОЕДИНЕНИЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У ТЕЛЯТ</b> Красочко П.А., Самсонова М.А., Понаськов М.А., Локун Е.В. УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь	27
6.	<b>ПРИЧИНЫ БЕСПЛОДИЯ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТИ КОРОВ</b> *Кузьмич Р.Г., **Гарганчук А.А., *Яцына В.В., *Ходыкин Д.С., *Лашко А.М. *УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь **ФГБОУ ВО «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия», г. Смоленск, Российская Федерация	31
7.	<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ВИТАМИНОВ И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b> Кучинский М.П., Крашевская Т.П., Кучинская Г.М., Лихачева М.И., Савчук Т.М. РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь	35
8.	<b>ЦЕЛЕБНЫЕ СВОЙСТВА РАСТЕНИЯ «ЦИКОРИЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ» ПРИ СМЕШАННЫХ БОЛЕЗНЯХ ОВЕЦ И КОЗ</b> Мурзалиев И.Дж., Сайидкулов М.М. УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь	39

9. **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЗООГИГИЕНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА «Сандар»** 42  
Петров В.В., Готовский Д.Г., Басалай И.Д., Романова Е.В.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
10. **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТА «АЗИТРОКОКС» И ЕГО ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ИНФЕКЦИОННО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ БОЛЕЗНЯХ У СОБАК И КОШЕК** 45  
Петров В.В., Иванов В.Н., Белко А.А., Мацинович М.С., Романова Е.В.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
11. **ОЦЕНКА ПОЕДАЕМОСТИ ЗЕЛЕННОГО КОРМА ИЗ ТРАВЫ СИЛЬФИИ ПРОНЗЕННО-ЛИСТНОЙ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА КРОЛИКОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ЕЕ В РАЗНЫХ СТАДИЯХ ВЕГЕТАЦИИ** 49  
Петров В.В., Емелин В.А., Белко А.А., Мацинович М.С.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
12. **ФАРМАКОПРОФИЛАКТИКА ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ У ПРОВЕРЯЕМЫХ СВИНОМАТОК И ПОРОСЯТ** 53  
Петровский С.В., Сушко К.И., Петроченко И.О.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
13. **ПАТОЛОГО-ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ПЕЧЕНИ СВИНЕЙ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВЕДЕНИЯ** 58  
Ревякин И.М., Кошнерова Л.В.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
14. **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАНОКАПСУЛИРОВАНИЯ И НАНОСТРУКТУИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ «РАСТЕНИЯ ЛУГА»** 64  
Зуев Н.П., Скогорева А.М., Попова О.В., Зуев С.Н., Шпилова Т.С., Адоньева Е.В., Рукосуева В.Ю.  
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
15. **БАКТЕРИАЛЬНАЯ МИКРОФЛОРА В ЭТИОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ИНФЕКЦИОННЫХ МАСТИТОВ У ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ** 67  
Зуев Н.П., Скогорева А.М., Попова О.В., Зверев Е.В., Крутов И.О., Шпилова Т.С., Круглова Е.А., Рукосуева В.Ю.  
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
- Зоотехния**
16. **КОМПЛЕКСНЫЙ ИНДЕКС ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ (PI) БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И СТРАНЫ СЕЛЕКЦИИ** 71  
Вишневец А.В., Золотова Е.В.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
17. **АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА И ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ ПРОДУКЦИИ, ПОЛУЧАЕМОЙ ОТ РЯПУШКИ СИБИРСКОЙ (*COREGONUS SADINELLA VALENCIENNES*), ВЫЛАВЛИВАЕМОЙ В НИЗОВЬЯХ БАСЕЙНА Р. ЕНИСЕЙ** 76  
Гнедов А.А.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
18. **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ИНДЕКСОВ ПРИ ОТБОРЕ СВИНОМАТОК ПОРОД ЙОРКШИР И ЛАНДРАС ПО УРОВНЮ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ** 80  
Дойлидов В.А., Зыкова Е.А.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

- |                       |  |     |
|-----------------------|--|-----|
| 19.                   | <p><b>ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БАРАШЕК»</b><br/> <b>Ерошкина Т.В.</b><br/>         УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь</p>  | 84  |
| 20.                   | <p><b>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «МДК», ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ЖИВЫЕ ДРОЖЖИ, В КОРМЛЕНИИ ПЛЕМЕННЫХ БЫКОВ</b><br/> <b>*Карпеня М.М., **Козинец А.И., **Лопатина Е.А., *Карпеня С.Л., *Ногина Т.Н., *Гуйван В.В.</b><br/>         *УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь<br/>         **РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь</p>   | 88  |
| 21.                   | <p><b>ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕЛЯТ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В СОСТАВ РАЦИОНА УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО ПРЕМИКСА</b><br/> <b>*Карпеня М.М., *Подрез В.Н., **Клундук Л.Ф., **Орехво Д.А., *Карпеня С.Л., *Горовенко М.В., *Медведская Т.В., *Горовенко А.Н.</b><br/>         *УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь<br/>         **ЗАО «Консул», г. Брест, Республика Беларусь</p>  | 92  |
| 22.                   | <p><b>ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ</b><br/> <b>Минаков В.Н., Базылев М.В., Разумовский Н.П., Левкин Е.А., Ханчина А.Р., Линьков В.В.</b><br/>         УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь</p>  | 95  |
| <b>Общая биология</b> |  |     |
| 23.                   | <p><b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ СТРУКТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЖЕЛУДКА ПТИЦ С РАЗНЫМ ТИПОМ РАЦИОНА</b><br/> <b>Журов Д.О., Старс К.В.</b><br/>         УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь</p>   | 100 |
| 24.                   | <p><b>ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОПТИМИЗИРОВАННОГО ЯЧМЕННОГО СУСЛА НА ПОГРУЖНОЙ РОСТ ДЕРМАТОФИТОВ</b><br/> <b>Зайцева В.В.</b><br/>         УО «Витебский государственный медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь</p>  | 103 |
| 25.                   | <p><b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЦИТОТОКСИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НАНОРАЗМЕРНЫХ И ИОННЫХ ФОРМ СЕРЕБРА</b><br/> <b>Корочкин Р.Б., Красочко П.А., Понаськов М.А.</b><br/>         УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь</p>   | 108 |
| 26.                   | <p><b>ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ КЛЮЧЕВЫМИ КЛЕТКАМИ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ ТОКСИЧЕСКОГО ФИБРОЗА И ЦИРРОЗА ПЕЧЕНИ</b><br/> <b>*Лебедева Е.И., **Бабенко А.С., *Грушин В.Н., ***Красочко П.А., *Щастный А.Т.</b><br/>         *УО «Витебский ордена Дружбы народов государственный медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь<br/>         **ГУ «Республиканский научно-практический центр «Кардиология», г. Минск, Республика Беларусь<br/>         ***УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь</p> | 112 |