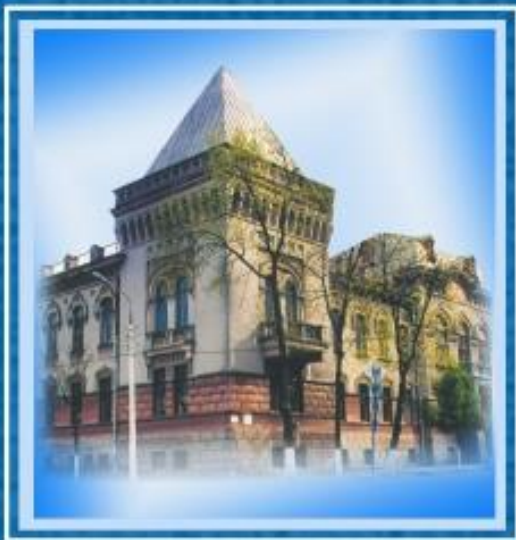


ISSN 2078-0109

# Ученые Записки



Том 60  
Выпуск 3  
2024 г.

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

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 3  
(июль – сентябрь) 2024 г.**

**Редакционная коллегия:**

**Гавриченко 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  
(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;  
**Карпеня М.М.** – доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор;  
**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 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, 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. **ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ПРО- И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ В КРОВИ КОРОВ ПРИ ТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКОГО ЭНДОМЕТРИТА** 4  
**Болотова В.С., Михалёв В.И., Пасько Н.В.**  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
2. **МОРФО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕКРЕТА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КЛИНИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ И БОЛЬНЫХ МАСТИТОМ КОРОВ В РАЗНЫЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕРИОДЫ ЛАКТАЦИИ** 8  
**Зимников В.И., Павленко О.Б., Манжурина О.А., Тюрина Е.В.**  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
3. **СТРУКТУРНАЯ АДАПТАЦИЯ РУБЦОВОЙ СТЕНКИ У ОВЕЦ К ОТХОДАМ СОЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА** 13  
**Карамушкина С.В., Курятова Е.В., Вадько А.В., Осипов Я.А.**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет», г. Благовещенск, Российская Федерация
4. **МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛИТИЯ ТАУРАТА НА ОРГАНЫ КРЫС** 17  
**Лях А.Л., Минич А.В., Панковец Е.М.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
5. **ОБМЕН ВЕЩЕСТВ МОЛОДНЯКА КУР КРОССА ДЕКАЛЬ УАЙТ В ВОЗРАСТЕ 42, 90 И 105 СУТОК** 26  
**Малкова Н.Н., Залюбовская Е.Ю., Мансурова М.С., Остякова М.Е.**  
ФГБНУ «Дальневосточный зональный научно-исследовательский ветеринарный институт», г. Благовещенск, Российская Федерация
6. **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ПРОСТИМУЛ» НА ЭЛЕМЕНТНЫЙ ГОМЕОСТАЗ ПОРОСЯТ-ГИПОТРОФИКОВ РАННЕГО НЕОНАТАЛЬНОГО ПЕРИОДА В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО СВИНОВОДСТВА** 34  
**\*Михайлов Е.В., \*Паршин П.А., \*\*Саврасов Д.А., \*Шутиков В.А., \*Шабунин Б.В., \*Некрасов А.В., \*\*\*Прокулевич 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  
\*\*\*Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь
7. **СОДЕРЖАНИЕ МАКРО-, МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В КРОВИ КОРОВ ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ И ОСЛОЖНЕННОМ ТЕЧЕНИИ ГЕСТАЦИИ** 40  
**Михалёв В.И., Скориков В.Н., Чусова Г.Г.**  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
8. **ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОЙ СХЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА КОРОВ** 44  
**Перегончий А.Р., Павленко О.Б., Зимников В.И.**  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация

9. **ГИСТОПАТОЛОГИЯ И ИММУНОЛОКАЛИЗАЦИЯ МАТРИКСНОЙ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗЫ (ММР-2) И ЕГО ИНГИБИТОРА (TIMP-2) В ПЛАЦЕНТЕ У КОРОВ ПРИ ЗАДЕРЖАНИИ ПОСЛЕДА** 48  
**Племяшов К.В., Авдеенко В.С., Мороз А.И., Сафронов Д.И.**  
 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
10. **ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАТА ВИТАМИНОВ Е И F ИЗ РАПСОВОГО МАСЛА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ИММУНИТЕТА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ** 55  
**Сандул П.А., Соболев Д.Т.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
11. **СОСТОЯНИЕ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У СВИНОМАТОК С ПОСЛЕРОДОВОЙ ПАТОЛОГИЕЙ** 59  
**Сашнина Л.Ю., Шахов А.Г., Манжурина О.А., Коцарев В.Н., Чусова Г.Г.**  
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
12. **ВЕТЕРИНАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ БИОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ИММУНОПРОФИЛАКТИКИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 63  
**\*Тюрин В.Г., \*Потемкина Н.Н., \*\*Семенов В.Г., \*\*Кондручина С.Г., \*\*\*Родионова Н.С., \*\*\*Капитонова Е.А.**  
 \*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 бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация
13. **ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ НАДПОЧЕЧНИКОВ И УРОВЕНЬ СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ У ВЫДРЫ РЕЧНОЙ В ЗОНЕ ВЫСОКОГО РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ** 68  
**Федотов Д.Н.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
14. **ВЛИЯНИЕ ВАКЦИНАЦИИ ПОРОСЯТ ПРОТИВ КЛАССИЧЕСКОЙ ЧУМЫ И РОЖИ СВИНЕЙ НА ПРО- И АНТИОКСИДАНТНЫЙ СТАТУС** 75  
**Шахов А.Г., Сашнина Л.Ю., Востроилова Г.А., Владимирова Ю.Ю., Никоненко Г.В., Шабанов Д.И.**  
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
15. **НАПРЯЖЕННОСТЬ КОЛОСТРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ТЕЛЯТ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АССОЦИИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ «РОТАКОР-К»** 80  
**Яромчик Я.П.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## Зоотехния

16. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВОГО ПРЕМИКСА ДЛЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В ПЕРВУЮ ФАЗУ СУХОСТОЙНОГО ПЕРИОДА** 85  
**\*Карпеня М.М., \*\*Клундук Л.Ф., \*Подрез В.Н., \*\*Орехво Д.А., \*Горовенко М.В., \*Медведская Т.В., \*Карпеня С.Л., \*Гуйван В.В.**  
 \*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
 \*\*ЗАО «Консул», г. Брест, Республика Беларусь
17. **КОРМОВАЯ ДОБАВКА «МДК» В РАЦИОНАХ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ** 88  
**Карпеня М.М., Лопатина Е.А., Подрез В.Н., Карпеня С.Л., Шамич Ю.В.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
18. **ДИНАМИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В СОСТАВ РАЦИОНА ПРОДУКТА ПЕПТИДНО-АМИНОКИСЛОТНОГО ХЕЛАТИРОВАННОГО «ПАД-3»** 92  
**Крыцына А.В.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
19. **ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ ДИАЦИЛГЛИЦЕРОЛ О-АЦИЛ ТРАНСФЕРАЗЫ 1 (DGAT1), СОМАТОТРОПИНА (GH), ПРОЛАКТИНА (PRL) И БЕТА-ЛАКТОГЛОБУЛИНА (BLG) НА ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ МОЛОЧНОГО СКОТА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ** 97  
**Михалюк А.Н., Пешко Н.Н, Танана Л.А.**  
 УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь
20. **ВЛИЯНИЕ ФАЗЫ ВЕГЕТАЦИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ И ПРОТЕИНОВУЮ ПИТАТЕЛЬНОСТЬ ИСХОДНОГО СЫРЬЯ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ** 106  
**Моисеева М.О., Зенькова Н.Н., Ковалёва И.В., Шлома Т.М., Синцерова А.М., Ганущенко О.Ф.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## Биология

21. **УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ  $^{137}\text{Cs}$  В ТКАНЯХ И ОРГАНАХ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ РАЗНОГО УРОВНЯ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В АРЕАЛЕ ОБИТАНИЯ** 112  
**\*Ковалев К.Д., \*\*Юрченко И.С., \*Федотов Д.Н.**  
 \*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
 \*\*Государственное природоохранное научно-исследовательское учреждение «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник», г. Хойники, Республика Беларусь
22. **АГРОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕРМИКОМПОСТА, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА** 116  
**Коровин А.А., Голембовский В.В., Сергеева Н.В.**  
 Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», г. Михайловск, Российская Федерация

23. **ТИОАЦЕТАМИД-ИНДУЦИРОВАННЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ФИБРОЗ И ЦИРРОЗ ПЕЧЕНИ: ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ УРОВНЯМИ мРНК Nos2, Mmp-9, Yap1 и микроРНК** 121  
**\*Лебедева Е.И., \*Щастный А.Т., \*\*Бабенко А.С., \*\*\*Зиновкин Д.А., \*\*\*Надыров Э.А.**  
\*УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь  
\*\*УО «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск, Республика Беларусь  
\*\*\*УО «Гомельский государственный медицинский университет», г. Гомель, Республика Беларусь
24. **ЛИПИДНЫЙ СОСТАВ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ МЯСА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ИМ КОНЦЕНТРАТА ВИТАМИНОВ Е И F ИЗ РАПСОВОГО МАСЛА** 130  
**Сандул П.А., Соболев Д.Т.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь