

Парфенов, В. И. Энциклопедия фитоветеринарии. Сельскохозяйственные животные / В. И. Парфенов. - Москва : Центр. кн. двор, 2004. – 319 с. 13. Приоритетные направления повышения эффективности, конкурентоспособности и устойчивости развития аграрной отрасли Республики Беларусь / В. Г. Гусаков, А. П. Шпак // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі : часопіс. – 2018. – Т. 56, № 4. – С. 401–409. 14. Теоретические и практические основы применения лекарственных растений при паразитарных болезнях животных : методические рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 90 с. 15. Чеботарев, Р. С. Противопаразитарные свойства некоторых кормовых растений / Р. С. Чеботарев. – Минск, 1960. – 31 с.

УДК 619:615

## **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПОДГОТОВКИ ВЕТЕРИНАРНЫХ ФАРМАЦЕВТОВ В ВУЗАХ БЕЛАРУСИ И УЗБЕКИСТАНА**

**\*Ятусевич А.И., \*Гавриченко Н.И., \*\*Юнусов Х.Б., \*\*\*Норкобилов Б.Т.,  
\*Федотов Д.Н.**

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

\*\*Самаркандский институт ветеринарной медицины,  
г. Самарканд, Республика Узбекистан

\*\*\*Государственный комитет ветеринарии и развития животноводства Республики Узбекистан, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Расширение спектра высокотехнологичных производств, которые сосредоточены в научных и технологических парках, актуализирует проблему качества взаимодействия вузов с научно-исследовательскими институтами и возможностей реализации компетентного подхода в профессиональной подготовке студентов. Сложившаяся за последние годы в Республике Беларусь и Республике Узбекистан социально-экономическая обстановка предопределила необходимость существенной интенсификации и значительного повышения качества производственных отношений и результатов труда различных категорий специалистов во всех секторах экономики. Это утверждение в полной мере относится к государственной системе образования, вершиной которой является деятельность коллективов высших учебных заведений Витебской государственной академии ветеринарной медицины и Самаркандского института ветеринарной медицины.

Современная ветеринарная фармакология динамично развивается на стыке разных наук – фармацевтических, биологических, химических, ветеринарных. В итоге она является основой главного метода профилактики и лечения заболеваний животных – клинической фармакотерапии. В настоящее время в государствах с развитым высокопродуктивным животноводством с лечебно-профилактическими целями используется до 1500 ветеринарных препаратов. В Республике Беларусь применяется около 1230 химических и биологических средств защиты животных. Кроме того, в последние годы появились принципиально новые фармакологические группы ветеринарных лекарственных средств, апробируются и внедряются современные биотехнологические методы их получения, создаются новые виды лекарственных форм. За последние 5 лет количество, зарегистрированных в Республике Беларусь и Республике Узбекистан лекарственных препаратов увеличилось более чем в 2 раза. В начале 90-х годов Беларусь импортировала около 90% необходимых ветеринарных препаратов, а само их производство

практически отсутствовало. В последние годы отмечается устойчивая тенденция увеличения производства отечественных препаратов: с 48,8% в 2008 году до 58,8% в 2010 году, и планируемые 70% к 2021 году. В настоящее время в Республике Беларусь имеется 4 млн. голов крупного рогатого скота, 4,5 млн. свиней и 20 млн. птиц. Для обработки этих животных в год необходимо 440 млн. доз вакцин и 255 млн. доз химфармпрепаратов (приблизительно аналогичная ситуация и в Республике Узбекистан). Следует иметь в виду, что рынок ветеринарных препаратов и кормовых добавок имеет важное экономическое значение. По оценкам специалистов он в Республике составляет в последние годы 750 млн. -1 млрд. долларов США. В связи с этим в последние 10-20 лет в Республике Беларусь были предприняты стратегические меры по развитию фармацевтической промышленности для нужд животноводства. Были разработаны и утверждены Советом министров Республики Беларусь две пятилетние программы по развитию ветеринарной фармацевтической промышленности и производства соответствующих средств лечения и профилактики болезней животных. В целях реализации указанных программ модернизированы Витебская биофабрика, 4 фармакологических завода, организовано более 70 частных компаний с иностранным капиталом, активизирована деятельность научных организаций в части разработки новых лекарственных средств.

Бурный рост числа фармацевтических организаций разных форм собственности, изменение структуры и экономики аптечных учреждений, преобразование законодательной базы системы обращения лекарственных средств привели к повышенному спросу на специалистов – ветеринарных фармацевтов, а также породили дискуссии о соответствии уровня подготовки специалистов развитию фармацевтической отрасли в наших странах. Помимо этого, в сфере ветеринарной фармацевтической промышленности остро ощущается дефицит высококвалифицированных кадров по специальности «Ветеринарная фармация». В виду этого Витебская государственная академия ветеринарной медицины с 2008 года начала первую подготовку провизоров ветеринарной медицины, а в 2019 году открыт совместный межвузовский факультет с Самаркандским институтом ветеринарной медицины, состоялся первый набор ветеринарных фармацевтов для подготовки специалистов для Узбекистана.

Успешная практическая деятельность специалиста определяется уровнем сформированности профессиональных компетенций. Ветеринарный фармацевт, обладающий высоким профессионализмом, хорошо ориентируется во всех вопросах фармации, но особенно в практических вопросах изготовления, хранения и отпуска лекарственных средств.

Наиболее эффективным средством личностного развития высокопрофессиональных специалистов при их подготовке на межвузовском факультете является компетентностный подход, в рамках которого процесс обучения понимается как комплексная деятельность, направленная на формирование у студентов набора общеучебных, общекультурных и профессиональных компетенций. Особенности учебно-образовательного процесса на межвузовском факультете, направленного на формирование химических компетенций у студентов специальности «Ветеринарная фармация», являются усиление связи химии с дисциплинами профессионального цикла как основы профессиональной готовности, поэтапное усвоение способов применения фармацевтических знаний в решении профессиональных задач.

Студенты специальности «Ветеринарная фармация» готовятся к следующим видам профессиональной деятельности: производственная; реализация лекарственных средств и других фармацевтических товаров; организационно-

управленческая; контрольно-разрешительная и научно-исследовательская. Срок обучения на межвузовском факультете составляет 4 года, трудоемкость – более 100 зачетных единиц. В результате освоения данной программы выпускник должен овладеть всеми общекультурными и профессиональными компетенциями. По окончании обучения выпускнику присваивается квалификация – провизор ветеринарной медицины и выдается два диплома – Витебской государственной академии ветеринарной медицины и Самаркандского института ветеринарной медицины.

**Заключение.** Данные последних лет наших двух вузов свидетельствуют о все большей популярности данного направления профессиональной подготовки. И хотя еще многое необходимо сделать в сфере образования на межвузовском факультете, в Республике Беларусь и Республике Узбекистан есть все необходимое для вывода биотехнологической отрасли – ветеринарная фармацевтика на новый качественный уровень.

УДК 619:615.322:616.995.132

## **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ ИЗ ЛИСТЬЕВ ВАХТЫ ТРЕХЛИСТНОЙ**

**Ятусевич А.И., Горлова О.С., Корчик М.Ф., Лученок А.П.**

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

**Введение.** Фитотерапия – самый древний народный способ лечения, из года в год, получающий все более обстоятельные научные обоснования и значение в лечении и предупреждении многих заболеваний животных и получении качественной продукции [2, 4].

Требования к качеству животноводческой продукции постоянно возрастают. В современных условиях проблема производства и применения экологически безопасных лекарственных средств и продукции сельского хозяйства является одной из приоритетных задач. Это обусловлено требованиями Всемирной организации здравоохранения животных, Организацией Объединенных Наций, призывающих мировое сообщество принять срочные меры для предотвращения кризиса, который может быть вызван неразумным применением синтетических препаратов, остатки которых выявляются не только в продукции, которую употребляет человек, но и оседают в окружающей среде, приводя к экологическим катастрофам. В связи с введением «Ветеринарно-санитарных правил применения, реализации, хранения и производства ветеринарных препаратов в Республике Беларусь» разрешено к использованию ограниченное количество ветеринарных препаратов продуктивным животным. Практически все антигельминтные препараты синтетического происхождения после применения продуктивным животным, чье молоко и мясо используются в пищу людям, требуют периода ожидания в среднем от 10 до 28 дня [1, 5, 6].

**Материалы и методы исследований.** Опыты по изучению острой токсичности настоя и отвара из листьев вахты трехлистной проводили на белых мышах, кроликах и ягнятах в клинике кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных.

**Результаты исследований.** Опыты по изучению острой токсичности настоя из листьев вахты трехлистной проводили на 60 белых мышах средней массой 20 г в клинике кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных. Все мыши