

параты авермектинового ряда обладают высокой экстенсэффективностью при микстинвазиях лошадей.

УДК 619.615(476)

## **РАЗВИТИЕ ВЕТЕРИНАРНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В БЕЛАРУСИ**

Ятусевич А.И., Суббогин А.М., Ятусевич И.А., Самсонович В.А.,  
Толкач Н.Г. (ВГАВМ)

Для обеспечения продовольственной безопасности Республики Беларусь правительство предпринимает большое количество разнообразных шагов, одним из которых является создание широких возможностей для развития ветеринарного дела. В связи с этим активно развернуты научные исследования в области разработки ветеринарных препаратов и развитии ветеринарной фармацевтической промышленности.

В начале 90-х годов Беларусь импортировала 96% 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 70,4% к 2015 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. Ветеринарные препараты выпускаются Унитарными предприятиями «Витебская биофабрика», «Витебский завод ветеринарных препаратов», «Минский завод ветеринарных препаратов», «Могилевский завод ветеринарных препаратов» и «Гомельский завод ветеринарных препаратов». Кроме того, производством ветеринарных препаратов занимается еще 28 предприятий частной формы собственности.

Активное развитие отрасли производства ветеринарных препаратов, с уменьшением доли импорта, явилось результатом реализации постановлений Совета Министров Республики Беларусь от 18 мая 1999 г. № 706 "Об улучшении организации ветеринарного обслуживания животноводства и укреплении материально-технической базы ветеринарной службы республики" и от 30 марта 2005 г. № 344 «О Государственной программе развития производства ветеринарных препаратов на 2005-2008 г.г.». Было учтено, что активному расширению ассортимента и объемов производства препятствовала слабо развитая фармакологическая промышленность, неоконченная реконструкция УП «Витебская биофабрика», медленная модернизация заводов по производству ветеринарных препаратов, слабая материальная база научного обеспечения разработок, внедрения и производства средств защиты животных, отсутствие специалистов в области ветеринарной фармации. Решение этих проблем в рамках государственных программ уже позволило сократить импорт, развить экологически чистое, наукоемкое производство, создать новые рабочие места, обеспечить дальнейший рост продукции животноводства и замещать импорт средств защиты животных в объеме до 15 млн. долларов.

Правительственная программа производства ветеринарных препаратов (2005-2008 гг.) позволила внедрить в производство около 160 новых ветеринарных препаратов. Общая стоимость мероприятий, выполненных в рамках программы, составила около 15 млн. долларов. Самый крупный проект - завершение реконструкции Витебской биофабрики по производству ветеринарных препаратов. УП «Витебская биофабрика» - основное предприятие, обеспечивающее республику биопрепаратами. На предприятии было завершено строительство нового производственного комплекса, позволяющего в значительной степени расширить спектр выпускаемой продукции. В рамках этой программы ученые ветеринарной академии и специалисты биофабрики тесно сотрудничают в проведении научных исследований и внедрении в производство новых разработок. Всего, за последние три года сотрудниками академии разработано и внедрено в ветеринарную практику более 130 препаратов. Совместными усилиями сотрудников биофабрики и ученых и на УП «Витебская биофабрика» в 2009 году выпускалось 38 наименований препаратов (13 вакцин, 19 фармпрепаратов и 6 сывороток), в 2012 году будет выпускаться 112 наименований (45 вакцин, 60 фармпрепаратов и 7 сывороток). Например, в ходе выполнения совместных проектов был получен комплексный препарат «ПулСал», предназначенный для одновременной коррекции иммунитета, регуляции обмена веществ, микроэлементов, антиоксидантной системы и системы кроветворения. Хорошо зарекомендовал себя разработанный сотрудниками академии акушерско-гинекологический препарат – эриметрин. Он не только лечит эндометриты, это единственный из множества, производимых на территории СНГ препаратов, при использовании которого действующее вещество не всасывается в кровь и не попадает в продукты животноводства. Первоначально планировалось производить по 2 тонны препарата в год, но поскольку потребность в эриметрине оказалась куда выше, его уже выпустили 26 тонн. Практикующие ветеринарные врачи высоко оценили революционный противопаразитарный инъекционный препарат фармацин, внутривенная инъекция которого позволяет освободить животное не только от гельминтов, но и клещей, личинок насекомых и других эктопаразитов. Разработка и внедрение этого препарата в производство на Могилевском заводе ветеринарных препаратов позволило прекратить импорт дорогих зарубежных аналогов (ивомек, ивермек, баймек) и получить экономический эффект превышающий 3 млрд. белорусских рублей.

Помимо этого, в сфере ветеринарной фармацевтической промышленности остро ощущается дефицит высококвалифицированных кадров по специальности «Ветеринарная фармация». В виду этого УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» с 2008 года начала подготовку необходимых специалистов по всем требующимся специальностям для УП «Витебская биофабрика» и других фармацевтических предприятий республики, с проведением необходимой стажировки в научных учреждениях НАН Беларуси. Ежегодно на факультете повышения квалификации проводится обучение кадров ветеринарных фармацевтических предприятий с привлечением технологов и провизоров из Витебского государственного медицинского университета. Обучение проводится по особенностям работы в «чистых помещениях», отвечающим требованиям GMP,

для предприятий производителей ветпрепаратов, Белорусского государственного ветеринарного центра, а также организаций, занимающихся реализацией и применением ветеринарных препаратов. Это 118 аптек районных станций по борьбе с болезнями животных, 24 зооветснаба, аптеки крупных животноводческих комплексов и птицефабрик, около 50 частных ветеринарных аптек, клиник, зоомагазинов и другое. Первыми дипломированными провизорами станут выпускники УО ВГАВМ 2013 года.

Учитывая итоги двух Государственных программ по развитию ветеринарной фармацевтической промышленности постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 454 от 27.03.2010 г. утверждена Государственная программа развития производства ветеринарных препаратов на 2010 – 2015 годы. В результате реализации Государственной программы к 2015 году будет завершено создание производства биологических, фармацевтических и диагностических ветеринарных препаратов на базе отечественных технологий. Это позволит полностью удовлетворить потребности внутреннего рынка, а в дальнейшем развивать экспорт ветеринарных препаратов, которые в настоящее время импортируются, а также обеспечить импортозамещение до 85 процентов ветеринарных препаратов. К 2015 году ежегодный объем производства инновационной биотехнологической продукции составит свыше 25 млн. долларов США, импортозамещение - около 50 млн. долларов США. Отличие новой программы от предыдущих заключается в том, что помимо разработки технологий новых ветеринарных препаратов она включает еще две подпрограммы: «Освоение технологий новых ветеринарных препаратов в условиях предприятий биологической промышленности» и «Переподготовка кадров по промышленной биотехнологии».

Подводя итог, хотелось бы отметить, что в деле развития ветеринарной фармацевтической промышленности наше правительство предпринимает все шаги для создания биотехнологической отрасли. И интерес к нашим разработкам и продукции проявляют Азербайджан, Армения, Казахстан, Сирия и страны Балтии. В Турции уже сертифицированы две сыворотки витебского производства. И хотя еще многое необходимо сделать но в республике есть все возможности для вывода биотехнологической отрасли на новый качественный уровень, а ее продукцию сделать высоко конкурентоспособной во всем мире.

УДК 619:615.28

#### **ПРОТИВОПАЗИТАРНЫЕ СВОЙСТВА ИНЪЕКЦИОННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ АВЕРСЕКТИНА С ПРИ ВНУТРИКОЖНОМ ВВЕДЕНИИ**

Ятусевич И.А., Самсонович В.А., Стасюкевич С.И., Петрукович В.В. (ВГАВМ)

Производство основных продуктов питания для обеспечения потребности населения является стратегической задачей сельского хозяйства Республики Беларусь. Ведущее место в сельскохозяйственном производстве занимает животноводство. На долю этой отрасли приходится 65% общей выручки от реализации продукции в аграрном секторе экономики и 96-97% от экспорта сельскохозяйственной продукции. В тоже время существуют и определенные проблемы, связан-