DOI CrossRef: 10.30917/ATT-VK-1814-9588-2018-2-11

УДК: 602.6.60

Научно-внедренческому центру "Агроветзащита" – 25 лет!

Scientific-Research Centre Agrovetzashchita celebrates 25 years of work

Енгашев С.В.

г. Москва

РЕЗЮМЕ / SUMMARY

Ключевые слова: производство ветеринарных препаратов, фармацевтическая система качества, импортозамещение, контрактное производство, образовательные проекты, экспорт.

Key words: manufacturing of veterinary products, pharmaceutical quality system, import replacement, contract manufacturing, export.

Научно-внедренческий центр "Агроветзащита" – крупнейшая российская компания, занимающаяся разработкой и производством лекарственных препаратов и косметических средств для животных. За 25 лет компания вывела на рынок более 300 продуктов для домашних питомцев, продуктивных животных, птиц, рыб и рептилий. Производственные цеха соответствуют стандартам GMP. Экспорт продукции, произведённой ООО "АВЗ С-П", осуществляется более чем в 18 стран мира. Работа компании посвящена решению приоритетных задач экономики государства – повышению производства сельскохозяйственной продукции, развитию отечественной фармацевтической промышленности, выполнению программы импортозамещения и наращиванию экспортного потенциала страны.

Scientific-Research Centre Agrovetzashchita is a leading Russian developer and manufacturer of veterinary medicines and cosmetic products for pets and farm animals. During 25 years of successful work AVZ launched more than 300 products. Manufacturing facilities are certified according to GMP standards since 2012. AVZ exports 220 own products to 18 countries. The company's work dedicated to solving foreground tasks of economy - to increase the farm production, to develop domestic pharmaceutical industry and native export capacity building.

Научно-внедренческому центру "Агроветзащита" – 25 лет! Возраст уже немалый, самый расцвет сил, молодости. Уже нет бессмысленных метаний "в поисках себя", но есть желание развиваться и шагать дальше в выбранном направлении. Есть опыт и зрелость решений. Есть стабильность и амбиции. Словом, хороший возраст.

Сделав свои первые шаги в разработке и изготовлении лекарственных препаратов для животных в экономически нестабильные девяностые, когда и зообизнеса как отрасли практически не существовало, компания закупила медицинское оборудование, набрала квалифицированный штат сотрудников, отремонтировала производственные помещения. Теперь это несколько больших светлых корпусов

производственного комплекса "Агроветзащита" в городе Сергиевом Посаде Московской области, оборудованные с 2012 года по требованиям европейского стандарта GMP (Good Manufacturing Practice) цеха, более 700 сотрудников. Теперь это известный во всех регионах страны логотип "АВЗ", синоним качества. Сейчас компания разработала и выпускает более 300 наименований продукции для животных: лекарственные препараты, кормовые добавки, косметические средства и является лидером в своей отрасли. Теперь престижно быть сотрудником этой компании.

Исследовательско-технологический блок завода имеет шесть лабораторий, все они прекрасно оснащены современными европейскими и японскими исследовательскими и аналитическими приборами. Это позволяет разрабатывать самые передовые фармацевтические технологии производства лекарственных средств, осуществлять поисковый и производственный синтез фармацевтических субстанций, разрабатывать уникальные методики контроля качества. Производственные цеха оснащены оборудованием, которое позволяет выпускать все возможные лекарственные и косметические формы: таблетки, гранулы, суспензии, водные и масляные растворы, глазные капли, инъекционные препараты, спреи, гели, мази, зоошампуни и бальзамы. АВЗ производит по контракту продукты и для других компаний, в том числе, и косметику и БАДы для людей.

Разработка нового лекарственного препарата – это всегда объёмная научная работа, требующая немалых временных, финансовых и интеллектуальных затрат. В компании трудится 7 докторов наук, 16 кандидатов наук – здесь свой научно-исследовательский институт в миниатюре. К научной работе привлечены государственные научно-исследовательские институты – лидеры разных направлений ветеринарной деятельности. Научные публикации статей в России и за рубежом, постоянные изыскания, исследования, испытания и статистическая обработка данных – стиль работы, который и должен быть у компании, возглавляемой доктором ветеринарных наук, профессором, членом-корреспондентом Российской академии наук, заслуженным изобретателем Российской Федерации Енгашевым Сергеем Владимировичем.

Работа компании посвящена решению приоритетных задач экономики государства – повышению производства сельскохозяйственной продукции, развитию отечественной фармацевтической промышленности, выполнению программы импортозамещения и наращиванию экспортного потенциала страны. Экспорт продукции, произведённой ООО "АВЗ С-П" осуществляется более чем в 18 стран мира.

Разработка и внедрение в производство и практику новых лекарственных препаратов, схем лечения глобально складывается в создание элементов продовольственной и биологической безопасности страны путём разработки и оптимизации системы противозoonотических мер, средств и методов борьбы с болезнями животных. Немаловажную роль играет разработка препаратов-дженериков в рамках программы импортозамещения, поскольку производство собственной, российской продукции необходимо для обеспечения биологической и продовольственной безопаснос-

Информация об авторах / Information about the authors

Енгашев С.В., генеральный директор, доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент РАН, Заслуженный изобретатель Российской Федерации
Engashev S.V.

ти нашей страны, что становится всё более актуальным в условиях экономических и политических санкций со стороны Европейского Союза и Соединённых Штатов Америки. Внедрение высокоэффективных научно-технических разработок и решений приводит к развитию такой сектор экономики как сельское хозяйство, способствует увеличению сохранности поголовья, увеличению производства сельскохозяйственной продукции. Выведение на зарубежные рынки наукоёмкой российской продукции с высокой долей добавленной стоимости – это поступление реальной валюты в страну, столь необходимой для дальнейшего развития отечественной экономики. Производство валового продукта страны, налоговые отчисления в бюджет, создание новых рабочих мест – не на словах, а на деле проявление патриотизма и очевидная польза отечеству.

АВЗ совместно с научными коллективами на основе современных научных подходов разработаны уникальные не только формулы лекарственных средств, а также методики противозпизоотического обеспечения сельских территорий с учетом нормализации уровней популяционного здоровья животных, повышения их продуктивности воспроизводства и хозяйственной полезности, а также снижения эпидемической опасности. На основе полученных результатов этих исследований и с целью повышения продуктивности и сохранности сельскохозяйственных животных через сохранение его популяционного здоровья разрабатываются комплексные подходы к решению ветеринарных проблем, предлагаются новые способы и технологии лече-

ния и профилактики болезней продуктивных и непродуктивных животных.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ:

1. Идея – как можно профилактировать или вылечить заболевание медикаментозным способом?
2. Сбор и анализ литературных данных.
3. Определение действующих(его) веществ(а).
4. Выбор лекарственной формы, способа введения.
5. Подбор вспомогательных веществ.
6. Разработка технологии приготовления готовой лекарственной формы.
7. Доклинические испытания на лабораторных животных (токсичность, аллергенность и др.).
8. Клинические испытания (корректировка доз, состава, способов введения):
 - a. Подбор дозы и кратности введения.
 - b. Изучение фармакодинамики.
 - c. Изучение фармакокинетики в организме разных видов животных.
 - d. Установление периода выведения лекарственного средства из организма разных видов животных. Установление "периода ожидания" по молоку, мясу, яйцу и др. продукции животного происхождения.
 - e. Установление показаний к применению и противопоказаний.
9. Установление эффективности препарата и соотношения пользы к возможному причинённому вреду.
10. Установление аналитических методов контроля качества препарата.
11. Изучение стабильности лекарственного препарата, определение условий и сроков хранения.
12. Широкие производственные испытания препарата на статистически достоверном количестве животных каж-

дого вида, включённого в Инструкцию по применению. Сбор и обсчёт статистических данных об эффективности, побочных и нежелательных реакциях. Корректировка состава, доз, способов введения, сроков и условий хранения.

13. Регистрация лекарственного препарата для ветеринарного применения в Российской Федерации (подача регистрационного досье с материалами о результатах разработки, утверждение инструкции по применению, получение Регистрационного удостоверения).

14. Выпуск в обращение.

Лекарственные препараты-дженерики требуют немного меньшего объёма исследований, однако, доказательство биоэквивалентности с оригинальным препаратом, а также выполнение клинических и других исследований (п. 8 и ниже) — являются серьёзными элементами научных разработок, итогами которых является внедрение в практику высокоинтеллектуальных продуктов.

Компания имеет свой аккредитованный испытательный центр с прекрасно оборудованными аналитической, химической и микробиологической лабораториями. Здесь разработаны и внедрены в производство 17 оригинальных аналитических методик для определения качественных характеристик лекарственных средств.

Препараты компании предназначены для продуктивных животных: крупного и мелкого рогатого скота, свиней, лошадей, оленей, сельскохозяйственной птицы и товарной рыбы. Компания "Агроветзащита" производит также продукцию для "братьев наших меньших" — собак, кошек, хорьков, грызунов, декоративных птиц и кроликов, рептилий и аквариумных рыбок.

ООО "АВЗ С-П" является производственной площадкой для следующих групп средств:

1. Противопаразитарные средства:

— Антигельминтики;

— Противопротозойные препараты;

— Инсектоакарициды и репелленты;

2. Антибактериальные препараты;

3. Фитопрепараты;

4. Препараты, регулирующие метаболические процессы (АСД и препараты на его основе, Эмицидин, Эмидонол, витаминные комплексы);

5. БАДы для людей;

6. Витаминно-минеральные добавки и подкормки

7. Косметические средства;

8. Родентициды;

9. Фунгициды.

Известные фармацевтические и косметические компании размещают производство своих товаров на контрактной основе, потому что работа с компанией "Агроветзащита" — это гарантия качества, надёжность и гарантированное исполнение договорных обязательств на высоком профессиональном уровне.

Научная новизна и оригинальность полученных результатов деятельности компании подтверждена 60 патентами на изобретения. Знания и достижения не остаются в компании, ими щедро делятся в докладах на семинарах и конференциях, данные публикуются в специализированных изданиях, многие данные компании внедрены в учебные процессы на ветеринарных факультетах Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования (ФГБОУ ВО) "Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия", ФГБОУ ВО "Московская академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина", ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины", в ряде других ВУЗов страны.

На высоком уровне находится работа с потребителями. Любой покупатель, будь то главный врач хозяйства, либо владелец одного животного, независимо от образования и сложности вопроса, может написать или позвонить на телефон "Горячей линии", где ему квалифицированно ответят ветеринарные врачи. Звонок из любого региона России бесплатный.

Компания имеет 39 дистрибьюторов на территории России, осуществляет реализацию своей продукции от Дальнего Востока до Калининграда. Продукция производства ООО "АВЗ С-П" пользуется высоким спросом и заслуженным уважением, является высококачественной, эффективной и имеет вполне разумную цену. Оптимальное соотношение "цена-качество" склоняет чашу весов в сторону покупки препаратов "НВЦ Агроветзащита".