



КОРОЛЁВ
Анатолий Григорьевич,
канд. вет. наук,
докторант ГНСХБ УААН
(г.Киев)

ЦЕНТРАЛЬНАЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ НАРКОМЗЕМА УКРАИНЫ (1922 г.)

В статье показана научно-производственная деятельность Центральной бактериологической станции Наркомзема Украины – предшественницы Государственного института научной и практической ветеринарии Наркомзема Украины в 1922 году.

В статті показана науково-виробнича діяльність Центральної бактериологічної станції Наркомзему України – попередниці Державного інституту наукової і практичної ветеринарії Наркомзему України в 1922 році.

In article research-and-production activity of the Central bacteriological station of the National commissariat of agriculture of Ukraine – predecessors of the State institute of scientific and practical veterinary science of the National commissariat of agriculture of Ukraine in 1922 is shown.

Предложенная публикация впервые показывает малоизвестные страницы научно-производственной деятельности Центральной бактериологической станции Наркомзема Украины – предшественницы Государственного института научной и практической ветеринарии Наркомзема Украины. Созданная на базе Харьковского ветеринарного института Центральная бактериологическая станция из-за недостаточности финансирования могла проводить лишь небольшие объёмы исследований силами отдельных учёных. Основное направление деятельности станции было связано с производством ограниченного количества средств активной и пассивной иммунизации и изготовлением диагностических препаратов. Заданием данной статьи явился исторический анализ на основе архивных материалов основной деятельности станции и её научных сотрудников.

Изложение основного материала. В 1922 году персонал Центральной бактериологической станции Народного комиссариата земледелия

(Наркомзема) Украины состоял из следующих сотрудников: директора станции, профессора А.В. Дедюлина, двух заведующих отделами В.И. Барановского и Г.А. Кудрявцева, двух препараторов Д.С. Романова и Д.С. Смагина, делопроизводителя Ф.Н. Орлова, машинистки Н.И. Мальцевой, двух служителей – Г.И. Гурового и С.И. Крахмаль и одного конюха Е.К. Сивко.

Станция в 1922 году переживала переходное время. С первого февраля станция была закрыта ветеринарным управлением Наркомзема Украины и только с первого апреля снова перешла в его ведение. Но в отношении оборудования и помещения окончательного соглашения с Управлением Харьковского ветеринарного института не было, что вредно отражалось на всей работе станции.

Станция получила от ветеринарного управления Наркомзема Украины на расходы 1411500 рублей денежных знаков 1922 года. Материалами: мыла обыкновенного 18 фунтов, медицинского 1 дюжину, зелёного 10 фунтов, сулемы 450,0, халатов 5 штук, полотенец 10 штук, керосина 58 пудов, спирта-ректификата $7\frac{3}{4}$ ведра, сырого $5\frac{1}{2}$ ведра, денатурата $8\frac{3}{4}$ ведра, марли мягкой 73 аршина, ваты гигроскопической $7\frac{1}{2}$ фунтов, простой 20 фунтов, соляной кислоты 1К, уксусной кислоты 200,0, бумаги фильтровальной 3 пачки по 100 штук, шприцев «Рекорд» 2 гр. 2 шт., игл к ним 2 шт., примусов больших 2, малых 1, трубок резиновых 20 аршин, карболовой кислоты 1К, йодистого калия 50,0, соды 4 К, йода 50,0, дёгтя 1 К, эфира сернокислого 2 К, колб Эрлеймеера 5 штук, мешанки 25 пудов, трубок стеклянных 1 пуд и 20 фунтов и пр.

Денежные ассигнования расходовались, главным образом, на покупку фуража для опытных животных (около 600 000 рублей) и на отопление около 350 000 рублей денежных знаков 1922 года.

Ни одной командировки в очаги вспыхнувших эпизоотий не было сделано из-за отсутствия средств. Намеченные работы по диагностике плеввропневмонии крупного рогатого скота, по иммунизации при чуме крупного рогатого скота и по исследованию инфекционных болезней птиц не производились из-за отсутствия связи с ветеринарными участками.

Специальные работы Центральной бактериологической станции состояли в следующем:

А. Проверка основных вакцин на 1922 год.

1. Сибирской язвы.

В декабре 1921 года 1-я и 2-я вакцины Antrax'a были проведены через организм мышей; таких пассажей было сделано по 6 для 1-й и 2-й вакцины. Полученные от 6-й мышки культуры вакцины были доведены до спорового состояния и помещены в глицерин. Эти споровые вакцины испытывались на морских свинках и кроликах. Результаты испытания осложнились смертью 3-х кроликов, привитых 1-й вакциной: в посевах из крови сердца от всех 3-х кроликов была получена культура Streptocose'a. Но это обстоятельство не изменило полученных результатов проверки и так подтвердилась ранее установленная вирулентность вакцин (1-я вакцина в дозе 0,05 убивала мышей, в дозе 0,2 не убивала морских свинок и в дозе 0,5 не убивала кроликов, а 2-я вакцина в тех же дозах убивала мышей и морских свинок, но не убивала кроликов), то есть они были признаны удовлетворяющими требованиям лабораторного испытания и годными для практического применения.

Вакцины были запаяны в пипетки и разосланы во все ветеринарно-бактериологические лаборатории Украинской Республики.

Для прививок в 1922 году было приготовлено: 1-ю вакцину Antrax'a; 2-ю вакцину Antrax'a и отпущено 1-й вакцины 16015,0 и 2-й вакцины 7500,0.

Небольшое количество вновь изготовленных вакцин объяснялось наличием запаса прошлого года и слабым спросом на вакцины в 1922 году.

Рожистые вакцины готовились в прививочный сезон раз в месяц; спрос на них был очень мал и использовано было лишь 1/5 от изготовленного в течение года.

Приготовление маллеина.

В 1922 году Центральная бактериологическая лаборатория продолжала изготовление маллеина, начатое ещё в 1918 году. Методика изготовления была предложена профессором Д.Ф.Коновым. Полученные из разных регионов

Украины и России, а также выделенные в Харькове вирусы сапа засеивались в двух- и четырёхлитровые колбы с бульоном, приготовленным из говяжьего и лошадиного мяса, в бульон прибавлялись до 10% жидкого пептона (из свиных желудков) и 3-5% глицерина. Засеянные колбы выдерживались в термостате при 37°C в течение 6-7 месяцев при еженедельном взбалтывании. За этот период времени объём бульона уменьшался от 2/3 до 1/2. Вынутые из термостата колбы с культурами сапа убивались в автоклаве при 110°C и сливались в одну бутылку вместимостью до 45 литров. Смесь эта после этого разливалась по четвертям и оставлялась для отстаивания бактериальной массы. После полного просветления фильтрат сливался сифоном и к нему прибавлялось 1/4 фенола от объёма. Из каждой полученной серии бралась проба и испытывалась на здоровых и сапных лошадях при подкожном применении.

Всего за 1922 год было приготовлено 135 литров маллеина и отпущено после проверки 16590,0.

Для снабжения российских лабораторий запаянные диагностикумы были пересланы в Цветупр.

II. Рожжа свиней.

Рожистые вакцины для обновления иммунологических свойств были проведены в декабре 1921 года через мышей. 1-я вакцина через двух и 2-я через четырёх мышей, затем было произведено 6 генераций на телячьем бульоне и вакцины были проверены на серых домашних мышах (белых не было) на степень их вирулентности. Результаты этого опыта показали, что рожистые вакцины не изменили своих свойств и мыши от 1-й вакцины пали, начиная с пятого дня после заражения, от 2-й же вакцины – с третьего. Запаянные в пипетки рожистые вакцины были разосланы в лаборатории с разводками вакцин Antrax'a.

III. Овина.

Для приготовления овины в 1922 году заражались 3 овцы. Полученная оспенная лимфа, запаянная в пипетках, рассылалась по требованиям уездных

ветеринарных подотделов и ветеринарных врачей. Всего было выслано 43000 доз.

В 1922 году станция готовила компоненты для реакции связывания комплемента и производила серореакции на сап. Всего за год таких исследований было произведено 638.

Б. Сывороточное дело и диагностика.

К 1-му января 1922 года состояло в наличии: антиантраксной сыворотки – 30230,0; антирожистой сыворотки – 25800,0; сыворотки против холеры птиц – 1500,0; сыворотки против септицемии свиней – 860,0.

В 1922 году гипериммунизированы были 4 лошади, из них: «Сибиряк» – против «Anthrax'a»; «Рыцарь» и «Рыжий» – против рожи свиней; «Ханжа» – против холеры птиц.

От них получено было в 1922 году: антиантраксной сыворотки – 14500,0; антирожистой сыворотки – 18000,0; сыворотки против холеры птиц – 13500,0.

Отпущено было в 1922 году по требованиям Губземаотделов и с разрешения Ветуправления Наркомзема: антиантраксной сыворотки – 24164,0; антирожистой сыворотки – 14870,0; сыворотки против холеры птиц – 3440,0; сыворотки против септицемии свиней – 690,0.

В остатке на январь 1923 года находилось: антиантраксной сыворотки 20566,0; антирожистой сыворотки – 28930,0; сыворотки против холеры птиц – 11560,0.

Лошади не были использованы в полной мере вследствие того, что во время весенней, летней и осенней сельскохозяйственных кампаний Ветеринарного Института, были взяты последним для указанных целей.

Бактериологических исследований в 1922 году было произведено 16, из них: anthrax'a – 5; септицемии свиней – 3; чума свиней – 8; сап – 638.

Исполняя свои текущие обязанности, Центральная бактериологическая станция без единого отказа выполняла и все даваемые ей поручения. На станции был подготовлен специалист Д.В. Высоцкий – ветеринарный врач,

занявший место в Гужульской станции. На бактериологической станции проводились научные исследования и другие работы [1, 2].

Директор станции, кроме своих прямых обязанностей по заведыванию станцией, вёл следующие работы: 1. По вопросу об иммунизации сельскохозяйственных животных против бешенства. Эта работа была окончена и статья готовилась к печати. 2. По терапии сапа лошадей. 3. Закончил и сдал в печать работу по ящуру рогатого скота. 4. Отредактировал перевод немецкого законодательства по ветеринарной части по поручению Ветеринарного управления Наркомзема Украины. 5. Участвовал в комиссии по выработке по осмотру мяса и убойному делу. 6. Участвовал в совещаниях заведующих Губернских ветеринарных отделов. 7. Участвовал в комиссии по холодильному делу при Ветеринарном управлении Наркомзема Украины. 8. Читал лекции стажировавшимся врачам. 9. Редактировал журнал Ветеринарного управления Наркомзема Украины. 10. Составил 2 статьи по поручению Народного Комиссариата Здравоохранения. 11. Читал лекции по гигиене мяса и холодильному делу на зоотехнических курсах. 12. Давал заключения по ветеринарным вопросам и сметам по поручению Госплана. 13. Участвовал в совещаниях по ветеринарным вопросам военного ведомства. 14. Давал заключения по исследованию мяса по поручению военного ведомства и Харьковского губернского продовольственного управления. 15. Вёл комиссионные испытания маллеина в сапном хозяйстве [3, 4].

Заведующий вакцинным отделом В.И. Барановский выезжал по поручению Ветеринарного управления на Гужульскую станцию для организации производственного процесса по приготовлению сыворотки против чумы свиней и вёл все работы по приготовлению и проверке вакцины.

Заведующий сывороточным отделом Г.А. Кудрявцев вёл работы по приготовлению сывороток и по диагностическим исследованиям. Кроме изложенного, Г.А. Кудрявцев работал по исследованию сыворотки сапных и здоровых лошадей на количественное содержание холестерина и его влияния на реакцию связывания комплемента.

Выводы. 1. Центральная бактериологическая станция Наркомзема Украины стала прообразом современных биофабрик по производству биологических препаратов для диагностики и профилактики инфекционных заболеваний животных. По важности проблем, способам реализации поставленных задач и влиянию на решение производственных вопросов станция соответствовала небольшому институту. Естественно, что когда возникла необходимость создания в Украине крупного научно-исследовательского ветеринарного института по типу тех, которые существовали за рубежом и в России, базой для его организации была выбрана Центральная бактериологическая станция Наркомзема Украины, расположенная в городе Харькове.

2. В феврале 1923 года состоялся II Всеукраинский ветеринарно-делегатский съезд, который вынес решение о преобразовании Центральной бактериологической станции Народного комиссариата земледелия Украины в Государственный институт научной и практической ветеринарии Наркомзема Украины. Институт, как указывал съезд, должен был стать высшим научным учреждением, объединяющим деятельность губернских лабораторий и станций и вместе с тем имеющим также свои научно-исследовательские задачи по изысканию и изготовлению специальных ветеринарных биологических препаратов для всей Украины.

Список использованной литературы

1. *Материалы* о деятельности Центральной бактериологической станции в городе Харькове. – ЦДАВО України. – Ф. 27. – Оп. 3. – Од. зб. 836. – Арк. 1–13.
2. *Александр* Васильевич Дедюлин : личное дело. – ДАХО. – Ф. 928. – Оп. 3. – Од. зб. 102. – Арк. 3–10, 88–90.
3. *Дедюлин А. В.* К вопросу о борьбе с чумой рогатого скота // *Вет. дело.* – 1922. – № 1. – С. 11–14.
4. *Дедюлин А. В.* Возбудитель ящура и своевременная борьба с этой болезнью // *Вет. дело.* – 1923. – № 4-5. – С. 17–25.