

## Михаил ГУЛЮКИН:

# «Не потерять фундаментальную науку за прикладными исследованиями»

Сегодня, когда нередко с трибун различных конференций можно услышать об угрозе пандемии, когда все острее риск распространения инфекции в условиях мегаферм и комплексов, вопросы защиты от всех этих бед выходят на первый план. Занимается ими Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко (ВИЭВ). С его директором, заслуженным деятелем науки РФ, доктором ветеринарных наук, профессором, академиком РАН и Украинской академии аграрных наук Михаилом ГУЛЮКИНЫМ беседует наш корреспондент Леонид ТИМОФЕЕВ.



— Михаил Иванович, у ВИЭВ богатая история, и за долгие годы существования института сделано немало. Что вы считаете наиболее важными достижениями?

— В минувшем октябре мы отмечали 115-летие ВИЭВ, фактически созданного в 1898 г. Решение об этом лично принял император всея Руси Николай II. Речь шла об открытии ветеринарной лаборатории при Министерстве внутренних дел.

Что касается наиболее значимых достижений, то позволю себе напомнить: в 1899 г. Илья Иванович Иванов сделал доклад об искусственном осеменении животных. Он первый разработал систему, которая затем была принята во всем мире и существует по сей день. К Иванову приезжали на стажировку специалисты из Германии, Японии, США, Канады.

Следующим этапом стало создание Института экспериментальной ветеринарии. Постановление Временного правительства об этом в октябре 1917 г. подписали все министры. Институт объединил несколько профильных лабораторий в Санкт-Петербурге.

Разве у того кабинета не было других насущных проблем? Были, конечно, но министры в те годы заботились о продовольственной безопасности страны. Временное правительство, как известно, просуществовало недолго, и 31 января 1918 г. создание института подтвердила уже новая власть.

— Иными словами, каждый режим понимал важность ветеринарной службы и ветеринарной науки...

— Совершенно верно. В крайне тяжелое время после Первой мировой

и гражданской войн, когда в стране была полная разруха, на самом высоком уровне принимали и доводили до каждой губернии решения с обязательным исполнением о борьбе с сапом, чумой крупного рогатого скота, повальным воспалением легких. Это позволило оздоровить животных, уменьшить количество вспышек сибирской язвы, ящура, бешенства.

О серьезном отношении власти к вопросам ветеринарии говорит хотя бы тот факт, что в 1925 г. из состава ВИЭВ выделилось зоотехническое отделение, на базе которого в 1929 г. организован Всесоюзный институт животноводства (ВИЖ). В 1930-е годы отпочковался еще ряд институтов. Более того, филиалы ВИЭВ были созданы во всех союзных рес-

публика, и нашему институту поручили координировать работу в области ветеринарии во всей стране.

В стенах ВИЭВ трудились поистине выдающиеся люди, такие как К.И. Скрябин, Н.Ф. Гамалея, С.Н. Вышелесский, А.Н. Бах, А.П. Уранов и многие другие. Именно здесь впервые стали заниматься проблемой африканской чумы свиней (АЧС) еще в 1965 г., получив возбудитель болезни благодаря посредничеству Посольства Франции. Опыты ставили на экспериментальной базе института, на острове Лисий (Вышне-Волоцкое водохранилище в Тверской области). Заражали подопытных животных, проверяли, как долго сохраняется возбудитель в почве и воде, разрабатывали методы противодействия и дезинфекции. Они и сейчас лежат в основе организации борьбы с африканской чумой свиней. Но теперь этой проблемой занимается НИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии.

Тогда болезнь не выпустили за пределы экспериментальной базы. А недавно приезжаю в Вышний Волочок, а там — африканская чума свиней. В Тульской области одно крупное хозяйство «горит» от АЧС, в январе зафиксирован случай заболевания в Калужской области.

Первая вакцина против ящура была получена тоже в ВИЭВ. К достижениям можно отнести и мобильную дезинфекционную установку, сконструированную в нашем институте несколько десятилетий назад и широко используемую до сих пор. Только монтируют ее на современные транспортные средства.

— **Михаил Иванович, попутный вопрос. Нынешние вспышки АЧС родом не с острова Лисий?**

— Генетические исследования показали, что вирус пришел из Грузии. Сначала пострадали южные регионы: Чечня, Дагестан, Краснодарский край. Если верить открытым публикациям, то источник мог находиться в американской лаборатории, размещенной на территории Грузии. Теперь чума достигла средней полосы России.

— **Сегодня в государственных органах такое же отношение к проблемам ветеринарии?**

— К сожалению, нет. Сколько ни бьемся, но вот уже десять лет никак не можем утвердить Закон о вете-

ринарии. Если мы заглянем в первый Ветеринарный устав, принятый в 1923 г., то увидим: там детально прописаны обязанности владельцев животных и работников ветеринарной службы. И, что самое интересное, предусмотрены выплаты за животных, «убитых с целью прекращения заразных болезней и павших вследствие прививок, а равно за уничтоженные предметы...». Этот документ даже не надо переводить на современный язык...

— **Что сегодня больше всего заботит директора ВИЭВ?**

— Институт сейчас переживает не легкие времена. Идет реформа отечественной науки, Сельскохозяйственная академия объединена с Медицинской под эгидой РАН. Имущество передано Федеральному агентству научных организаций, и, что нас жлет впереди, сказать трудно. Все аграрные институты, в том числе ветеринарные, находятся в подвешенном состоянии. Правда, финансы на 2014 г. выделены в полном объеме. Как следует из высказываний высшего руководства страны, предстоит переход на систему грантов. Но за прикладными исследованиями можно потерять фундаментальную науку. Да и разделить эти два направления чрезвычайно сложно.

Приведу пример. В институте впервые в мире разработана вакцина против трихофитии крупного рогатого скота, то есть стригущего лишая. Задача стояла практическая, но открытие сделано фундаментальное, за которое разработчик Артем Христофорович Саркисов удостоен медали Всемирной организации здравоохранения. Сейчас этой вакциной пользуются во всем мире.

Чем бы мы, ветеринары, ни занимались, наша деятельность нацелена на одно — обеспечить животных защитой от всех болезней, чтобы поголовье было здоровым и продуктивным. В 1960-е годы, когда завозили много скота из-за рубежа, это вызвало немало проблем, в том числе появились новые заболевания. Ученые ВИЭВ разработали средства лечения и профилактики, за что получили признание на государственном уровне. И сегодня в производстве находится 25 биологических препаратов по диагностике туберкулеза, бруцеллеза, по защите животных от ринотрахеита, вирусной диарии, паратифа и др. Правда, сейчас некоторые

лекарственные средства усовершенствованы, поскольку наука не стоит на месте, но главная заслуга — наша.

— **Есть такое выражение — «чума XXI века». К каким заболеваниям в современном животноводстве можно его применить?**

— «Чума», как вы выразились, может возникнуть в любой момент, в том числе в виде старых, давно забытых болезней. Например, ящур — проблема номер один во всем мире. Или губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота, так называемое коровье бешенство. Эти заболевания нанесли колоссальный ущерб животноводству разных стран, и мы стараемся оградить отечественное сельское хозяйство от них.

Кроме того, вновь фиксируют случаи болезни Шмалленберг, причем в масштабах, которые уже вызывают беспокойство. Тот же грипп птиц... Этой проблемой в нашем институте начали заниматься еще в 1940-е годы. Тогда, кстати, болезнь называлась «европейской» или «классической чумой птиц».

— **Насколько выражена сегодня тенденция передачи человеку заболеваний, которые до недавнего времени фиксировали только у животных?**

— В докладах Роспотребнадзора содержится анализ ситуации и отслеживаются определенные закономерности. Скажем, бруцеллез людей возникает там, где есть аналогичное заболевание животных. То же самое относится к туберкулезу, сибирской язве, бешенству. При этом материальные затраты на лечение людей в подобных случаях весьма существенны. И мы создаем средства, разрабатываем методы диагностики заболеваний, чтобы можно было обнаружить их на самых ранних стадиях. Курская биофабрика уже выпускает соответствующие препараты.

Бывает и так, что ветеринарное средство становится лекарством для людей. Когда-то мы создали исключительно для применения в ветеринарии препарат АСД. На вооружение его взяли медики и фармакологи. Он широко использовался в годы войны во Вьетнаме для лечения поражений кожи напалмом.

— **Когда последний раз на территории России наблюдалась эпизоотия?**

— Пожалуй, это была эпидемия ящура в 1960-е годы.

— **Африканская чума свиней не подпадает под это определение?**

— Пока распространение носит очаговый характер. Хотя ситуация развивается в негативном направлении.

— **Как вы считаете, современные технологии в животноводстве, промышленные способы откорма скота и птицы облегчают или осложняют труд ветеринаров?**

— Дело, пожалуй, в корректном применении новых технологий. Приведу исторический пример. Когда-то Петр I завез в Россию голландский скот и распределил его по монастырям (его так и называли — монастырский скот). Царь издал указ — заготовлять на голову не менее двух пудов сена, «иначе будете биты батогами». Такой рацион обеспечивал тогда оптимальную продуктивность. Если мы сейчас завозим племенных животных с потенциалом удоев 10 тыс. кг, а даем им корма, рассчитанные на 3-тысячные удои, то нечего ждать высоких результатов. Мало того, скудный рацион ведет к ослаблению иммунитета, стадо становится уязвимым для различных заболеваний, активизируются дремавшие до поры

возбудители, а в условиях высокой скученности и концентрации поголовья это весьма опасно.

— **Сохранились ли сейчас координирующие функции института в России и странах СНГ?**

— В определенной степени. Кстати, 15 апреля состоится очередное ежегодное координационное совещание, на которое приедут представители всех институтов, занимающихся проблемами инфекционной патологии сельскохозяйственных животных, рыб и пчел. Аналогичные встречи проводятся в масштабе СНГ. Кроме того, институт участвует в программах международного сотрудничества со Всемирной организацией здравоохранения, Международным эпизоотическим бюро, а также с ветеринарными научно-исследовательскими учреждениями и фирмами Германии, Индии, Монголии, США, Франции и других стран.

ВИЭВ является центром Всемирной организации здравоохранения по профилактике зоонозов и борьбе с ними, по депонированию и хранению клеточных культур сельскохозяйственных

и промысловых животных — основы клеточной биотехнологии.

— **Какие проблемы приходится решать отечественной ветеринарии в связи со вступлением нашей страны в ВТО?**

— Уровень требований Европейского союза по некоторым вопросам такой, до которого мы еще не поднялись. Например, лейкоз крупного рогатого скота. Это бич нашего животноводства, а за рубежом проблема уже решена.

Если в стране ЕС у фермера заболело животное и его надо ликвидировать, владельцу сразу дают компенсацию. Не в нашем ли Ветеринарном уставе за 1923 г. позаимствована эта забытая в России норма?

Назрела необходимость создания в государстве страхового фонда, который обеспечивал бы хозяйствам возмещение ущерба в подобных случаях. В отдельных регионах это делается на законодательном уровне, но таких примеров мало.

— **Спасибо, Михаил Иванович, за ваш рассказ. Желаем коллективу института в нелегкие, как вы выразились, времена новых достижений на благо всего российского животноводства!**

**ЖР**

**ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)**

Ведущий центр разработчиков и производителей ветеринарных препаратов для профилактики и диагностики болезней птиц, свиней и рогатого скота (производится около 100 наименований вакцин и около 50 наименований диагностических наборов).



- Референтная лаборатория по бешенству в РФ
- Референтная лаборатория по гриппу и ньюкаслской болезни птиц в РФ
- Испытательный центр

Международные статусы ФГБУ «ВНИИЗЖ»:

- Центр МЭБ по сотрудничеству в области диагностики и контроля болезней животных для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья
- Региональная референтная лаборатория МЭБ по ящуру

Деятельность осуществляется в соответствии с международными стандартами ISO 9001-2008.

600901, Россия, г. Владимир, мкр. Юрьевец  
Тел./факс: (4922) 26-38-77, 26-15-25,  
26-15-51, 38-30-30, 26-18-56  
Тел.: (4922) 26-06-14, 26-17-65  
E-mail: mail@amiah.ru  
http://www.amiah.ru


