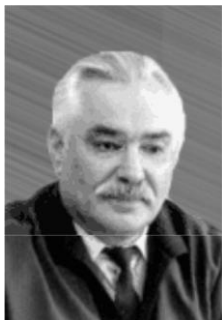


УДК 636.08



БЛАГОПОЛУЧИЕ ПРОДУКТИВНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА — ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА ВЕТЕРИНАРНЫХ ВРАЧЕЙ

С. И. Джупина, доктор ветеринарных наук, профессор (РУДН, Москва)

Закон РФ «О ветеринарии» определяет основные задачи ветеринарной службы, разделяет эту службу на государственную, ведомственную, производственную и частнопрактикующую. Данный закон службу, занятую профилактикой болезней животных в крупных хозяйствах, квалифицирует как производственную, но, к сожалению, в нем нет указаний ни на ее организационную структуру, ни на источники финансирования, ни на основные задачи. В статье затрагиваются частные вопросы профилактики эпизоотологически значимых и факторных инфекционных болезней животных.

WELLBEING OF PRODUCTIVE ANIMAL HUSBANDRY — THE MAIN OBJECTIVE OF VETERINARIANS

S.I.Dzhupina, doctor of veterinary sciences, professor
(the Russian University of friendship of peoples, Moscow)

The act of the Russian Federation "About veterinary science" defines the main objectives of veterinary service, divides this service on state, departmental, production and privately practicing. This law the service occupied with prevention of diseases of animals in large-scale enterprises, qualifies as production, but, unfortunately, in it there are no instructions neither on its organizational structure, nor on financing sources, on the main objectives. In article the private questions of prevention эпизоотологически significant and factorial infectious diseases of animals are raised.

Подготовка ветеринарных врачей в России проводится по единым общим программам без учета специфики их деятельности. Вместе с тем, закон РФ «О ветеринарии» четко разделяет эту деятельность как государственную, ведомственную и частнопрактикующую что, по нашему мнению, должно учитываться при подготовке ветеринарных врачей и их специализации в последипломный период.

Закон РФ «О ветеринарии» определяет, что основные задачи этой области знаний и практической деятельности сводятся к организации **профилактических мероприятий**, ликвидации особо опасных болезней животных и осуществлению региональных планов ветеринарного обслуживания животноводства.

В соответствии с этим законом основными задачами государственной ветеринарной службы являются:

- **предупреждение** и ликвидация заразных и массовых незаразных болезней животных;
- обеспечение безопасности продуктов животноводства в ветеринарно-санитарном отношении;
- защита населения от болезней, общих для человека и животных;
- охрана территории РФ от заноса заразных болезней из-за рубежа.

Эти задачи государственная ветеринарная служба реализует через подготовку подзаконных актов по различным направлениям деятельности ветеринарии всех

Иновационное развитие АПК

Innovative development of the agroindustrial complex

направлений и надзор над их исполнением. К таким актам, кроме инструкций, наставлений, рекомендаций и др., относятся **технологические регламенты по нормативам условий содержания и эксплуатации животных**, ветеринарно-санитарные требования к безвредности кормов и кормовых добавок и др. Эти документы окажут большое влияние на обеспечение профилактики болезней животных, если будут выполнены на основе знаний эпизоотического процесса. Органы государственной ветеринарии, комплектую преимущественно за счет работников, уже прошедших опыт практической деятельности в сфере ведомственной или частнопрактикующей ветеринарных служб. По нашему мнению, их профессиональную квалификацию целесообразно повышать на постоянно действующих краткосрочных курсах. Основой такого повышения квалификации должны быть знания о совершенствовании профилактики болезней продуктивных животных. Такое совершенствование весьма продуктивно, если его реализовать на базе знаний теории эпизоотического процесса.

Уже на начальном этапе дифференциации отраслей ветеринарии, предпринимательская деятельность врачей ветеринарной медицины зарекомендовала себя как востребованная и актуальная, особенно, в городах, где её пациентами являются мелкие домашние животные.

По своей природе эта служба направлена на решение присущих ветеринарии основных производственных вопросов: её представители ставят диагноз болезни, профессионально лечат, проводят хирургические операции, оказывают акушерско-гинекологическую помощь и др. Но вопросами профилактики болезней животных представители этой ветеринарной службы практически не занимаются.

Анализируя работу многочисленных ветеринарных клиник, проводимых ими научно-практических конференций и научных исследований на базе клинического материала, можно считать, что современный уровень подготовки специалистов по ветеринарным дисциплинам и знания, какие они применяют, работая в клиниках, вполне удовлетворительны и достаточны. Разумеется, работает эта служба на самофинансировании. Ее по праву можно называть производственной ветеринарной службой, решающей проблемы ветеринарной медицины.

По нашему мнению, со временем то же произойдет в сельской местности, где основными пациентами этой ветеринарной службы будут преимущественно продуктивные животные из фермерских и приусадебных хозяйств.

Особо следует остановиться на проблемах ведомственной ветеринарной службы. Её организуют ведомства обороны и внутренних дел. Этим же ведомствам дано право определять организационную структуру своей ветеринарии и порядок её финансирования. Основной задачей этой ветеринарной службы является сохранение здоровья животных или профилактика болезней.

Как показала практика последних лет, такие же организационная структура, порядок финансирования и основные задачи присущи ветеринарной службе, обслуживающей продуктивных животных в крупных животноводческих хозяйствах. По нашему мнению, ветеринарная служба в этих хозяйствах тоже должна относиться к категории ведомственной.

Закон РФ «О ветеринарии» эту службу, занятую профилактикой болезней животных в крупных хозяйствах, называет производственной и только упоминает о ней во втором разделе. Но по тексту нет указаний ни на её организационную структуру, ни на источники финансирования, ни на основные задачи. Вместе с тем практический опыт уже показал, что основной задачей этой службы должна быть профилактика болезней продуктивных животных. Наряду со специфической профилактикой классических инфекционных болезней, ветеринарные врачи этой службы должны в совершенстве владеть методами и приёмами профилактики факторных инфекционных болезней.

В животноводческих хозяйствах основная задача ветеринарной службы состоит не в том, чтобы лечить больных животных, как это имеет место в клиниках и других учреждениях, где работают врачи ветеринарной медицины. Такие хозяйства не имеют ни лазаретов, ни

Инновационное развитие АПК

Innovative development of the agroindustrial complex

госпиталей, ни клиник. Да и численность ветеринарных работников ограничена, а лекарственных средств постоянно не хватает. Их задача — предупреждать появление даже единичных случаев заболевания и получать продукты животноводства высокого ветеринарного и санитарного качества. Выполнить такую задачу можно только путём создания для животных условий, соответствующих запросам их организма. А это значит, что животные всех видов и возрастных категорий должны быть постоянно обеспечены сухой соломенной подстилкой. Её заготовка и хранение должны проводиться так же, как проводится заготовка и хранение кормов.

Влажность и загазованность животноводческих помещений являются такой же причиной болезней животных как возбудители сибирской язвы, ящура и др. Ветеринарные врачи этой службы должны быть профессионалами по профилактике болезней данной категории.

Задача по обеспечению профилактики болезней всех эпизоотологических категорий вполне оправдана и осуществима, если руководствоваться не только знаниями об инфекционном процессе, как это происходит до последнего времени, а их комплексом со знаниями эпизоотического процесса. Ветеринарные врачи, обслуживающие крупные животноводческие хозяйства, с успехом решили проблему профилактики классических инфекционных болезней с помощью вакцинации животных. Работа в этом плане как научных учреждений, так и практических ветеринарных врачей, занятых обслуживанием продуктивных животных должна, продолжаться.

Однако в 60-70-е годы прошлого века, когда животноводческие фермы обеспечили добротными помещениями именно для создания благополучия животных, облегчения труда обслуживающего персонала и получения продукции высокого ветеринарного и санитарного качества, наступил период массовой их заболеваемости факторными инфекционными болезнями. Уже десятки лет их не удаётся предупредить с помощью специфической профилактики. Причина этого понятна. Хотя возбудители факторных инфекционных болезней и несут на себе признаки генетической чужеродности, но их постоянная жизнедеятельность в организме облигатного хозяина, каким для них является организм сельскохозяйственных животных, определила затруднение для центрального биологического механизма иммунитета в распознавании «своего» и «чужого».

Ветеринарная наука пока не дала рациональных предложений по профилактике болезней этой категории. Лечение больных животных на фермах не решает проблемы. Да и от леченного животного не получишь продукты высокого ветеринарного и санитарного качества.

Вместе с тем уже давно подмечено, что причиной массовой заболеваемости животных болезнями этой категории на современных животноводческих фермах является несоответствие условий внешней среды элементарным запросам организма животных. Основные из этих несоблюдаемых условий — холодный сырой пол и отсутствие сухой соломенной подстилки, повышенная влажность и недостаточная вентиляция. Постоянно заполненные навозной жижей канализационные лотки в таких животноводческих помещениях круглосуточно и круглогодично формируют мощные резервуары возбудителей энтеральных инфекций.

Возбудителей колибактериоза, некробактериоза, пастереллёза, сальмонеллёза, корона; ротавирусной инфекции и многих других на современные фермы не заносят извне. Они постоянно, закономерно и в большом количестве живут в организме тех животных, которые, в стрессовых условиях внешней среды, заболевают. Если условия жизни животных будут соответствовать запросам их организма от внешней среды, то эти микроорганизмы сохранятся, но останутся для животных совершенно безвредными.

Как обеспечить потребности организма оптимальными условиями внешней среды, чтобы животные не болели, должна ответить ветеринарная наука. Безусловно, ветеринарные врачи должны в совершенстве знать причины этих болезней, пусковые механизмы их эпизоотических процессов и меры профилактики. Особенность этих инфекционных болезней заключается в том, что пусковые механизмы их эпизоотических процессов определяются не

Иновационное развитие АПК Innovative development of the agroindustrial complex

заносом возбудителя инфекции извне, как это происходит при классических инфекционных болезнях, а изменением условий жизни для уже имеющейся в их организме микрофлоры.

Если познать все факторы, изменяющие условия жизни микрофлоры в организме животных и являющиеся пусковыми механизмами эпизоотических процессов факторных инфекционных болезней, и научить ветеринарных врачей методам их устранения, то они обеспечат предупреждение этой массовой инфекционной заболеваемости. Инициаторами внедрения таких методов и исполнителями надзора над эксплуатацией продуктивных животных должны быть ветеринарные врачи, а реализовать эти методы должны владельцы животных. Надо помнить, что ст. 18 Закона РФ «О ветеринарии» возлагает ответственность за состояние здоровья животных на их владельцев. При необходимости ветеринарная инспекция должна использовать этот закон вплоть до судебного разбирательства.

Подтверждение знаний о факторах, несоблюдение которых приводит к массовой заболеваемости животных, можно получить только при проведении научных исследований непосредственно на животноводческих фермах. Речь идёт об изучении резервуаров и источников возбудителя инфекции, путей, механизмов и факторов его передачи, пусковых механизмов и движущих сил эпизоотического процесса, а не о применении каких-либо препаратов.

Такое требование убедительно подтверждается несколькими примерами. Ветеринарным врачам хорошо известно насколько тяжело протекает, плохо поддаётся лечению и не защищается с помощью вакцин болезнь некробактериоз. Причиной этой болезни является потеря кожей естественной защитной непроницаемости. Способствует её потере сырость в месте расположения конечностей. Возбудитель некробактериоза через такую кожу легко проникает в анаэробные условия подкожных тканей, где своей жизнедеятельностью формирует тяжёлый некротический процесс. В желудочно-кишечном тракте жвачных животных этот микроорганизм способствует расщеплению грубых кормов. Вполне естественно, что, выделяясь с экскрементами, он в большом количестве имеется на территории ферм.

Почему же кожа теряет отведённую ей природой защитную функцию? Причиной такой потери является хроническое серозно-катаральное воспаление тонкого отдела кишечника. В толще стенок этого кишечника расположены железы внутренней секреции, ответственные за усвоение из кормов кальция и других минеральных веществ. При воспалении кишечника нарушается функция этих желез, и они не усваивают кальций из рациона. Для его поступления в сыворотку крови организм животного через парацитовидную железу с помощью паратгормона изымает кальций из кожи, суставов, связок, костей. Кожа становится дефектной и теряет свою естественную непроницаемость.

Убедиться в этом может каждый заинтересованный ветеринарный работник. При вынужденном убое 2 - 3 больных животных с диагнозом некробактериоз легко установить у них серозно-катаральное воспаление тонкого отдела кишечника, а на гиалиновой поверхности путового, карпального и других суставов выявить узурь. Они образовались в результате изъятия кальция.

Причиной же хронического серозно-катарального воспаления тонкого отдела кишечника является избыток в рационе кислых кормов и концентратов на фоне дефицита сена. Понятно, что предупредить эту патологию можно только знаниями об изменении условий содержания и кормления. Можно ли такую патологию предупредить с помощью вакцин? Конечно, нет.

Аналогично обеспечивается профилактика пастереллёза и других респираторных болезней содержанием животных зимой и летом на специальных лежаках с обильной несменяемой сухой соломенной подстилкой. Известно, что возбудитель этой инфекционной болезни закономерно живёт на слизистой оболочке верхних дыхательных путей, а заболевают животные, если их содержат на холодном сыром полу без подстилки или на солнцепёке без подстилки и

Инновационное развитие АПК

Innovative development of the agroindustrial complex

теневых укрытий. Никакие лабораторные исследования не помогут установить причину этой болезни и разработать меры её профилактики без проведения глубокого анализа ситуации на ферме.

Профилактику колибактериоза новорождённых телят обеспечивают с помощью метода «все свободно — все занято», выращиванием в индивидуальных домиках на открытом воздухе и др.

Но все методы профилактики факторных инфекционных болезней пока не являются достоянием знаний ветеринарных врачей и не находят профессионального применения на практике. Причиной такого положения является то, что эпизоотология свои проблемы «загнала в пробирку» и работает методом проб и ошибок. Эта наука отмежевалась от наказа, данного ей К.И.Скрябиным еще 31 мая 1938 г. в период работы XI пленума ветеринарной секции ВАСХНИЛ в г. Уфе.

Но эпизоотическая ситуация на современных животноводческих фермах заставила обратиться к выполнению этого наказа. Потребовалось более 30 лет, чтобы осмыслить все особенности появления и распространения инфекционных болезней животных различных эпизоотологических категорий и групп. Знание этих особенностей позволяет понять различную сущность природы и предложить неоднозначную профилактику инфекционных болезней животных различных эпизоотологических категорий и групп. К сожалению, до последнего времени эти особенности воспринимаются слабо.

И еще один вопрос, связанный с необходимостью дифференциации деятельности ветеринарных врачей в связи с их специализацией и различием мер профилактики болезней различных эпизоотологических категорий и групп. Ветеринарные врачи хорошо знают, что возбудители классических остропротекающих инфекционных болезней (ящур, сибирская язва, листериоз и др.) заносятся извне, и с болезнями этой категории достаточно быстро и оперативно справляются. Но возбудители актуальных для современного продуктивного животноводства факторных инфекционных болезней живут только в организме своих облигатных хозяев, какими являются сельскохозяйственные животные. Имеются в виду бруцеллёз, туберкулез, лейкоз, инфекционная анемия лошадей, алеутская болезнь норок и др.

Принято оздоровление ферм от болезней этой категории проводить с помощью регулярных серологических или аллергических исследований животных. Как показала практика, исследовать приходится десятки раз в течение нескольких лет, чтобы получить желаемые результаты. И все же во многих случаях болезнь через несколько лет повторяется, и оздоровительные работы приходится продолжать. Остаётся неизвестным, во что такое оздоровление обходится хозяйству экономически. Но хорошо известны факты успешного оздоровления ферм от туберкулёза, лейкоза, бруцеллёза и некоторых других болезней этой категории путём замены всего поголовья животных.

Уместно напомнить, что Кузнецовский свиноводческий комплекс Московской области был неблагополучным по чуме свиней с 1978 г. С помощью вакцины поддерживали видимость благополучия. Но факт наличия чумы постоянно давал нежелательные последствия, не говоря уже о резервуаре возбудителя инфекции. В 2004 г. пришел новый владелец и первым делом заменил все поголовье свиней. От этого выиграла не только эпизоотическая ситуация но и экономические показатели хозяйства.

И второй пример. В 1999 г. в Голландии произошла вспышка классической чумы свиней и все поголовье, 12,5 млн животных этого вида, отправили на мясокомбинат. После соответствующей санации ферм поголовье восстановили. И это оказалось намного выгоднее, чем заниматься регулярными исследованиями и вакцинацией.

Инновационное развитие АПК

Innovative development of the agroindustrial complex

Такой метод оздоровления хозяйств от инфекционных болезней построен на знании не инфекционного процесса, а на организационно-ветеринарных мерах с учетом знаний эпизоотического процесса.

Ведь причиной длительного неблагополучия ферм по инфекционным болезням этой категории является то, что возбудители закономерно живут в организме животных. А если это так, то организм не всегда реагирует на их жизнедеятельность. В стаде всегда может оставаться значительное число скрытых носителей возбудителя инфекции, которые не реагируют на серологические и аллергические реакции.

Разработка схемы замены животных на фермах, неблагополучных по болезням этой группы, с учетом организационных, экономических, ветеринарно-санитарных и эпизоотологических аспектов, может быть выполнена кафедрами по организации и экономике ветеринарного дела.

Изложенный материал указывает на необходимость дифференциации знаний ветеринарных врачей, обслуживающих продуктивное животноводство, от знаний ветеринарных врачей, работающих в клиниках и других лечебных учреждениях.

Основной задачей ветеринарного врача, обслуживающего продуктивных животных, является профилактика любых форм патологии. Худшим показателем его работы является реализация продуктов животноводства, полученных от леченных, нездоровых и плохо упитанных животных. Исключить такое состояние он может, только обеспечив профилактику на основе знаний теории эпизоотического процесса.

Таким образом, оправдана необходимость дифференцированной подготовки ветеринарных врачей для работы с продуктивными животными и врачей ветеринарной медицины для работы с домашними и продуктивными животными в условиях ветеринарных клиник.