

УДК 619

О РОЛИ ВЕТЕРИНАРИИ В СОВРЕМЕННОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ (в порядке дискуссии)

С.И. Джупина, доктор ветеринарных наук, профессор

Российский университет дружбы народов

Ключевые слова: ветеринарный врач, врач ветеринарной медицины, профилактика болезней, лечение больных животных.

Показано, что развитие промышленного животноводства требует постоянного профессионального надзора специалистов, владеющих фундаментальными знаниями о функционировании организма продуктивных животных и имеющих право требовать от их владельцев согласовывать технологии содержания животных с этими знаниями. Такие специалисты могут работать в государственных ветеринарных учреждениях, в трестах и других структурах, объединяющих животноводческие хозяйства, и в крупных животноводческих хозяйствах. Готовить таких специалистов должны ветеринарные институты по программе профессионалов – ветеринарных врачей, в отличие от врачей ветеринарной медицины, ориентированных преимущественно на лечение больных животных.

ON THE ROLE OF VETERINARY SURGEONS IN MODERN ANIMAL HUSBANDRY

S.I. Dzhupina, Doctor of science, professor

Russian University of friendship of peoples

Key words: veterinary surgeon. doctor of veterinary medicine, disease prevention, treatment of sick animals.

It is shown that the development of industrial livestock production requires constant professional supervision specialists with fundamental knowledge on the functioning of the organism of productive animals and has the right to require their owners to agree technicians of the animal with this knowledge. These professionals can work in the state veterinary institutions, trusts and other structures that combine livestock farming and large livestock farms. To prepare such specialists needs veterinary institutions under the program of professionals – veterinarians, unlike doctors of veterinary medicine focused primarily on the treatment of sick animals.

Повышенный интерес государства и предпринимателей к развитию фермерского и промышленного животноводства, а также зависимость здоровья потребителей от качественных показателей продуктов животного происхождения побуждают с позиций современной требовательности осмыслить роль ветеринарии в удовлетворении такого интереса и защиты людей от болезней, общих для них и продуктивных животных. Способствует необходимости такого осмысливания и повышенная заинтересованность городских жителей в содержании комнатных и декоративных животных.

Так сложилось, что с обывательской точки зрения ветеринарный врач стал расцениваться преимущественно как лекарь больных животных. Для их владельцев безразлично, что стало причиной заболевания, будь то продуктивное или декоративное животное. Но если животное заболело, владелец обоснованно обращается к ветеринарному врачу с просьбой оказать ему лечебную помощь. За оказание такой помощи ветеринарному врачу причитается вознаграждение. В этом заключается смысл его бизнеса. Работая в таком плане, профессионалы проявляют повышенный интерес к итогам лечения больных животных, используют весь комплекс диагностических и терапевтических приборов и препаратов, но совершенно не проявляют интереса к профилактике болезней. Их бизнес тем эффективнее, чем больше больных. Такая деятель-

ность ветеринарии затребована владельцами комнатных и декоративных животных. С их точки зрения иначе и быть не может.

Но с позиции владельцев фермерского и промышленного животноводства такой подход ветеринарии к своим пациентам совершенно неприемлем. Получать большое количество безопасных для здоровья людей продуктов животноводства можно только от здоровых животных. Так получается, что сам факт концентрации продуктивных животных даже в небольшие стада является причиной, способствующей заболеванию животных.

Ветеринарные врачи должны проводить такие мероприятия, которые защитят продуктивных животных от болезней различных экологических категорий. Лечебная помощь больным продуктивным животным, в том числе и в клиниках, не решает этой проблемы. К тому же оказание ветеринарных услуг в клиниках заметно повысит стоимость животноводческих продуктов. Проблему может решить только профессиональная профилактика болезней всех экологических категорий и эпизоотологических групп.

Требование предупреждать болезни животных записано в определении ветеринарии, приведённом в Законе РФ «О ветеринарии». Это требование ветеринарные врачи всегда воспринимали как должное. Их усилиями с помощью вакцинации обеспечено благополучие продуктивных животных по болезням, возбудители которых проникают в организм животных извне.

Не потребуется оказывать лечебную помощь продуктивным животным, если создавать для них такие условия содержания и кормления, какие их организм запрашивает от внешней среды. При таких условиях будут безопасными в ветеринарном отношении и продукты животного происхождения.

Но причиной массовых факторных болезней, каких вакцинация не может предупредить, стала концентрация продуктивных животных на ограниченных площадях. При этом причиной стала не сама по себе концентрация, а порождённое ею несоблюдение тех условий, какие организм животных требует от внешней среды, перевод животноводства на промышленную основу без элементарного научного обоснования формируемых им особенностей условий содержания животных. Не учитывалось, что в организме продуктивных животных закономерно живут возбудители факторных инфекционных болезней, и смена условий их жизни становится причиной массовых болезней. Ветеринарные врачи вынуждены ограничиваться оказанием им только лечебной помощи непосредственно в животноводческих хозяйствах. Но в таких хозяйствах нет соответствующих условий для оказания квалифицированной лечебной помощи, тем более когда речь идёт о массовой заболеваемости продуктивных животных. Требуется поиск других методов защиты таких животных от болезней этой экологической категории.

Заболевшим продуктивным животным приусадебных хозяйств жителей районных центров, а также комнатным и декоративным животным ветеринарную помощь оказывали профессионалы районных станций по борьбе с болезнями животных. Они же осуществляли общее руководство деятельностью ветеринарной службы района.

Эти учреждения обеспечены необходимым оборудованием, диагностическими приборами и лечебными препаратами. Оказываемая в них лечебная помощь, как правило, получала положительные отклики.

Изменение социально-экономического строя оказало существенное влияние на роль ветеринарии в народном хозяйстве и в обслуживании комнатных и декоративных животных. Основное внимание этой области научных знаний и практической деятельности переориентировалось на получение прибыли и, соответственно, на показ эффекта от лечебной работы. А прибыль ветеринарных врачей может быть большой только в том случае, когда будет много больных животных. Основная задача профессии – «профилактировать болезни» не стала прибыльной и вошла в противоречие с задачей «оказание лечебной помощи».

Рассматривая роль ветеринарии в современном животноводстве, целесообразно осмыслить понятие «ветеринар» и его трансформацию применительно к производственной деятельности. Это понятие относится к латинскому прилагательному *veterinarius*, означающему того, кто имеет отношение к рабочему скоту. Соответственно, его надо понимать не как ухаживающий, а как *знающий особенности получения, выращивания и эксплуатации рабочего скота и продуктивных животных*. Этим понятием требовалось определить квалификацию профессионала, знающего анатомию, физиологию, генетику, возможности эксплуатации и многое другое о животных. Таким профессионалом стал ветеринар.

Смысл, заложенный в этот термин, далеко не адекватен понятию «лекарь». Известно, что А. С. Пушкин, говоря о необходимости оценки выездных способностей приобретаемой лошади, вспомнил знакомого, *«искусного по ветеринарной части»*. Этой фразой подчеркивается, что речь шла не о лекаре, а специалисте, который мог профессионально оценить выездную лошадь с интересующими покупателя показателями её здоровья, интерьера, работоспособности.

Таких специалистов, со знаниями на уровне университетских фундаментальных наук, первоначально начали готовить в г. Лионе в ветеринарной школе, связанной с именем Клода Буржеля (1712–1779). Будучи директором Конной академии, где обучали молодых дворян конному мастерству, фехтованию, музыке, хорошим манерам и фундаментальным наукам, он дополнительно к основной программе открыл кузницу и стал обучать студентов ковке лошадей и профилактике заболеваний конечностей.

В 1761 г. Конную академию реорганизовали в ветеринарную школу, а в 1763 г., в знак признания государственной важности, она получила титул «королевской» и широкую международную известность. Школу называли ветеринарной, а выпускникам присваивали профессию ветеринар. Фундаментальные знания о рабочем скоте и продуктивных животных требовались для того, чтобы получать, выращивать и эксплуатировать рабочий скот с целью его рационального использования, не допуская заболевания. Разумеется, в случае заболевания животного ветеринары определяли дальнейшую его судьбу, в том числе и оказание лечебной помощи. И все же, основные знания, какие они получали в ветеринарной школе, значительно превышали требования к лекарскому мастерству и сводились к пониманию профилактики болезней животных.

К тому времени во многих европейских государствах назрела потребность в специалистах такого уровня для работы по управлению народным хозяйством. Поэтому правительства этих государств открыли ветеринарные институты. Открыли такие институты и в России.

В них обучались молодые люди из числа зажиточной части общества, в том числе из семей служителей церкви. Выпускникам предоставлялась работа при царском дворе, в различных ведомствах, при губернаторах, в армии и в земствах. Многие из них заслужили самые высокие государственные награды и чины. И, разумеется, в силу своих знаний, они оказывали влияние на улучшение породных качеств рабочего скота и продуктивных животных, на предупреждение появления массовых болезней. Но уровень знаний в то время не позволял этим профессионалам в полном объеме решать стоящие перед ними задачи. Задолго до формирования профессии «ветеринар» лекарскую помощь заболевшим животным на эмпирическом уровне оказывали шаманы, коновалы, рудомёты и другие знахари.

После работ Л. Пастера, Р. Коха, Д. И. Ивановского и их многочисленных последователей учение об инфекционной патологии включили в программы ветеринарных институтов, и их выпускники стали активно его использовать в своей практической деятельности. Дополнение профессии «ветеринар» знаниями инфекционной патологии животных стало основанием для трансформации этого профессионала в ветеринарного врача.

Но случилось так, что новые весьма показательные и наукоёмкие знания инфекционной патологии вытеснили из профессии ветеринарного врача первоначально заложенные в неё знания профилактики тех болезней, какие в настоящее время определяют как факторные.

Способствовало этому и то, что в начале XX столетия только в России знания по содержанию, кормлению и эксплуатации рабочего скота и продуктивных животных, являющиеся основой профилактики факторных болезней, присовокупили к профессии «зоотехния». Профессионалы этой специальности решали и решают проблемы племенного дела, выращивания пород животных, отвечающих потребностям народного хозяйства и военного дела.

Деятельность же ветеринарных врачей ограничили преимущественно диагностикой болезней, лечением больных животных и решением проблем специфической профилактики массовых инфекционных болезней. Лишение их возможности изучать и воздействовать на содержание, уход и кормление животных с целью обеспечивать профилактику тех болезней, какие в настоящее время получили название «факторные», аргументировали предположением, что вакцинация предупредит случаи заболевания продуктивных животных болезнями всех категорий. Но на практике данное предположение не подтвердилось.

Поначалу такое состояние вызывало острые дискуссии между ветеринарными врачами и зоотехниками. В последующем, после индустриализации отрасли и концентрации животных на ограниченных площадях, сложившееся состояние животноводства спорящие стороны стали воспринимать как должное. Ветеринарные научно-исследовательские учреждения продолжали изучать проблему специфической профилактики болезней всех категорий и лечения животных, больных факторными инфекционными болезнями, а зоотехники – проблему производства продуктов животноводства.

Парадокс заключался в том, что проблему содержания, ухода и кормления продуктивных животных передали в сферу ведения зоотехнии, а научно-исследовательские институты, которые получают знания по проблемам гигиены и санитарии продуктивных животных, являющиеся основой профилактики факторных инфекционных болезней, оставили в ведении ветеринарии.

Уместно показать различие между профессией «ветеринарный врач» и «зоотехник». И тот и другой – специалисты высшей квалификации и изучали в институте многие предметы, общие как для одной, так и для другой профессии. Зачастую им читали лекции и вели практические занятия одни и те же профессора и преподаватели. Например, курс «Кормление животных» преподносился в равнозначной степени. Но зоотехники воспринимают его с позиции понимания как кормить животных, чтобы получать больше продукции, а ветеринарные врачи – как кормить животных, чтобы они не заболели и, будучи здоровыми, давали высокие показатели продуктивности.

Разумеется, без достаточного кормления продукцию не получишь. Но кормление, не согласованное с запросом организма животных, приводит к заболеванию желудочно-кишечного тракта и потере продуктивности. Лечение не предупредит такие потери. Нужна профилактика.

Параллельная деятельность этих специалистов вылилась в тяжелое кризисное состояние. Подтверждается истина, изложенная в российской пословице: у двух нянек дитя без глаза.

Одним из нежелательных последствий такого состояния стало понимание властью имущими, самими профессионалами и владельцами животных профессии «ветеринарный врач» как специалист лечебного дела. Он вынужден был только лечить животных, заболевших факторными инфекционными болезнями, и не владел возможностью обеспечивать их профилактику, поскольку её считали проблемой решенной, требующей только времени на конструирование и изготовление вакцин.

Перевод животноводства на промышленную основу, проводимый под руководством и по инструкциям, предлагаемым зоотехнической наукой, из года в год усугублял ветеринарные проблемы. Многие из предложенных нововведений были причиной массовых заболеваний продуктивных животных. Такими нововведениями были отказ от подстилки во имя работы

навозных транспортёров и сам факт эксплуатации этих транспортёров, формирующих постоянный резервуар возбудителей энтеральной микрофлоры и способствующих антисанитарии в условиях получения молока. Способствовали появлению болезней и силосно-концентратный тип кормления жвачных животных, неудовлетворительное решение проблемы вентиляции животноводческих помещений, отсутствие возможности для создания элементарных санитарных условий в родильных отделениях и профилакториях и многое другое.

Студентов ветеринарных институтов не обучают знаниям причин появления и распространения факторных инфекционных болезней и мерам их профилактики, а основное внимание уделяют диагностике болезней, лечению больных животных и познанию тонкостей специфической профилактики. Эффективность вакцин для профилактики факторных болезней остаётся близка к нулю, но на это не обращают внимания. Наличие вакцин считают достаточным для защиты животных от болезней любой экологической категории. Много говорят о необходимости профилактировать болезни, но разобраться с сущностью проблемы ни у кого не хватило сил и знания.

Только поэтому после 1993 г. многие ветеринарные врачи в животноводческих хозяйствах сконцентрировали своё внимание лишь на лечении больных животных. Но неудачные технологические решения содержания и кормления животных, отсутствие условий для одновременного лечения большого числа заболевших и дефицит медикаментов не могли обеспечить нормальное функционирование животноводческих хозяйств, и это стало одной из причин их ликвидации.

А ветеринарные врачи дружно перекочевали из колхозов и совхозов в коммерческие клиники, переквалифицировались во врачей ветеринарной медицины и стали заниматься диагностикой болезней, лечением больных комнатных животных, операционными вмешательствами и другими ветеринарными проблемами, но только не профилактикой болезней продуктивных животных.

Врачами ветеринарной медицины их сделала потеря интереса к профилактике болезней продуктивных животных. Все ветеринарные учреждения, в названии которых записано «ветеринарная медицина», убедительно подтверждают такое определение.

Например, в названии Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии значится «государственная», что требует от неё готовить ветеринарных врачей, владеющих полным комплексом знаний, определяющих эту профессию в законе РФ «О ветеринарии». Как показала практика последних десятилетий, выпускники этого учебного заведения не владеют знаниями, как профилактировать факторные инфекционные болезни в крупных животноводческих хозяйствах, отказываются там работать и с большим успехом занимаются только лечебной, хирургической и акушерской помощью в ветеринарных клиниках. Да и руководители академии не раз выступали с высоких трибун с критикой хозяйств, что они не приобретают большое количество лекарственных средств, необходимых для оказания лечебной помощи.

Или второй пример. Руководители бывшего Отделения ветеринарной медицины РАСХН несколько раз с высоких трибун проявляли беспокойство о причинах высокого уровня заболеваемости новорождённых телят и массовой заболеваемости импортного скота. Они же выражали непонимание причин ограниченной продолжительности использования коров (в среднем всего 2,6 лактации) и некоторых других проблем, но даже не пытались прикладывать усилия для изучения роли хозяйственных условий в причинах такой заболеваемости.

В таких условиях никто из многочисленных научных сотрудников и преподавателей не проявил интереса изучить причины неудачного функционирования крупных животноводческих хозяйств и понять тонкости работы с живыми организмами в таких условиях с тем, чтобы не допускать массовой патологии при неизбежном восстановлении животноводства.

Программа, по которой готовят ветеринарных врачей, продолжает их ориентировать не на предупреждение случаев заболевания животных болезнями всех категорий, а на диагностику болезней и лечение больных животных. Ветеринарные научно-исследовательские учреждения продолжают прикладывать усилия вакцинацией обеспечивать профилактику факторных инфекционных болезней, таких как колибактериоз, пастереллез, некробактериоз, бруцеллез и др. Хотя использование вакцин против этих болезней на практике убедительно подтвердило, что они не способны защищать животных от болезней данной категории. Уже целые десятилетия такие усилия оказываются тщетными.

Уместно напомнить, что в XIX и начале XX столетия профилактику болезней, которых в настоящее время определяют как факторные, обеспечивали требованием создавать для животных оптимальные условия содержания, кормления и ухода. В руководстве для лечения больных животных «Скотолечебник», подготовленном ветеринарными врачами Ф. Ундрица и Ф. Д. Леви с предисловием старшего придворного ветеринарного врача Е. А. Вестфалена, опубликованном вторым изданием в 1877 г., подробно изложены требования к условиям содержания, кормления и ухода за животными. Авторы напоминают, что если эти требования выполнять, *«то не только уменьшилось бы число спорадических заболеваний животных, но без сомнения устранилась бы одна из самых существенных причин различных эпизоотических болезней»*.

Надо полагать, что ветеринарные врачи, готовившие это руководство, обучались в европейских ветеринарных институтах и готовили его на базе полученных знаний по программам этих институтов и собственного профессионального опыта. Такое руководство обогащало знаниями наших дедов в их деятельности по профилактике болезней продуктивных животных, какие в настоящее время определяют как факторные.

К сожалению, положительный опыт профилактики болезней этой категории вытеснен из арсенала знаний современного ветеринарного врача. Его место заняла специфическая профилактика. Она действительно оказалась эффективной для контроля над эпизоотическим процессом классических инфекционных болезней, возбудители которых заносятся извне. Такими болезнями являются сибирская язва, ящур, листериоз, трихофития и др. Но конструирование и применение вакцин не обеспечивало защиты животных от факторных инфекционных болезней.

Часто приходится слышать, что неудачные результаты профилактики факторных инфекционных болезней с помощью вакцин обусловлены погрешностями их конструирования или выбором не подходящего для такой работы штамма возбудителя. Этот формальный штамп мышления стал настолько расхожим, что в его смысл перестали вдумываться не только ветеринарные врачи, но и научные сотрудники. В то же время, если отбросить этот штамп и начать думать и анализировать, то чётко просматривается разница между эпизоотическими процессами классических и факторных инфекционных болезней животных. Соответственно различаются и меры профилактики болезней этих категорий. Больше того, хотя факторные инфекционные болезни животных составляют самостоятельную экологическую категорию, но меры профилактики отдельных их эпизоотологических групп существенно различаются.

В понимание профилактики инфекционных болезней различных экологических категорий и эпизоотологических групп внес существенную ясность многолетний производственный опыт защиты продуктивных животных от болезней.

Такая защита была основной задачей ветеринарных врачей. От классических инфекционных болезней, возбудители которых проникают извне, продуктивных животных успешно защищают с помощью вакцинации.

Защита продуктивных животных от факторных инфекционных болезней зависит от того, к какой эпизоотологической группе они относятся. От группы болезней этой категории, воз-

будители которых закономерно живут на поверхности кожного покрова и в открытых полостях (желудочно-кишечная, респираторная и мочеполовая) животных защищают приведением условий содержания, кормления и ухода к запросам их организма.

Еще на начальном этапе формирования крупных животноводческих хозяйств ветеринарные врачи разъясняли руководителям, что защитить животных от болезней, возбудители которых закономерно живут в их организме, не удастся с помощью вакцин, но случаи заболевания будут предупреждены, если обеспечить их подстилкой. Для этого требовались дополнительные усилия: нужно не только заготавливать, но и оберегать от увлажнения большие объемы соломы. Но с самых высоких руководящих аграрных инстанций последовало указание отказаться от применения соломенной подстилки для животных с целью предупреждения поломки навозных транспортёров. Не менее трагичным для здоровья жвачных животных было указание, допускающее замену грубых кормов концентратами. К болезням этой группы относятся колибактериоз, пастереллёз, некробактериоз, сальмонеллёз, маститы и др. Случаи заболевания животных болезнями этой группы указывают на неудовлетворительные условия их содержания и кормления.

От группы болезней этой же категории, но возбудители которых закономерно живут в органах и тканях, а не на поверхности кожного покрова и в открытых полостях, животных защищают выявлением носителей скрытой формы возбудителя и изъятием их из оборота стада. Этой мерой обрывается цикл развития возбудителя инфекции и предупреждается его трансформация в вирулентного возбудителя. Разумеется, в случае выявления клинически больных проводят оздоровление популяции наряду с проведением всех мер, предусмотренных для профилактики болезни. Вакцины не защищают животных от болезней этой категории.

Уровень изученности причин массовых болезней продуктивных животных позволяет при восстановлении отрасли обеспечивать сохранение состояния их здоровья и защиту от инфекционных болезней.

Рассматривая проблему профилактики болезней продуктивных животных, уместно остановиться на её организационной стороне. Социально-экономическая система сформировала условия, при которых стихийно организовались многочисленные ветеринарные клиники, занятые проблемами диагностики болезней, лечением больных животных и оказанием им хирургической, акушерско-гинекологической и другой помощи. Работают эти клиники на основе рыночных отношений. Такая ветеринарная помощь оказалась затребованной владельцами мелких домашних, комнатных и декоративных животных в городах и крупных населенных пунктах.

Но владельцы продуктивных животных не обращаются в такие клиники, во-первых, потому, что они удалены от сельской местности, во-вторых, потому, что потребуется непосильная для них оплата за труд сотрудников клиник и, в-третьих, потому, что они не оказывают помощи по профилактике болезней. Они не владеют знаниями полного комплекса профилактики и не заинтересованы в её проведении. Такие клиники могли бы быть и в сельской местности со специализацией по профилактике болезней продуктивных животных. Но доходы сельских жителей не позволяют оплачивать труд специалистов таких клиник на уровне, какой обеспечил бы нормальное их функционирование.

Обеспечивать профилактику болезней продуктивных животных должны работники государственной ветеринарии. Они поставлены на стражу предупреждения появления массовых болезней животных и обеспечения населения безопасными в ветеринарном отношении продуктами животного происхождения. Основная масса таких продуктов наrabатывается в крупных специализированных животноводческих хозяйствах.

Именно в таких хозяйствах реально возникает угроза вспышек инфекционных болезней животных по различным причинам. Поэтому их владельцы для обеспечения профилактики

болезней приглашают на постоянную работу ветеринарных врачей. Они, в отличие от врачей ветеринарной медицины, занятых работой в клиниках, должны быть профессионалами по профилактике болезней продуктивных животных.

В случае заболевания продуктивного животного ветеринарный врач, прежде всего, выявляет и устраняет его причину. Его основная задача – защищать здоровых животных от заболевания и только после это уделять внимание лечению.

В ряде случаев такой ветеринарный врач может быть в штате треста или другого объединения, в состав которого входят несколько хозяйств. Но в любом случае все его требования по профилактике болезней должны соответствовать требованиям Закона РФ «О ветеринарии».

Несколько по-иному проводится профилактика болезней продуктивных животных в фермерских и приусадебных животноводческих хозяйствах и комнатных и декоративных животных. Разумеется, содержать ветеринарного врача они не могут, да и это не требуется. По вопросам профилактики болезней животных они могут получить исчерпывающие консультации в государственных ветеринарных учреждениях и реализовать рекомендуемые меры под руководством и надзором этих учреждений.

А в случае заболевания животного они могут обратиться за помощью в коммерческие клиники, которые выполняют весь комплекс работ производственной ветеринарии.

Повышению уровня квалификации ветеринарных врачей и врачей ветеринарной медицины способствует регулярное участие в обсуждениях актуальных проблем ветеринарии на районных, областных, республиканских и федеральных совещаниях и конференциях.