

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ ГЕОГРАФИИ

Ярбаев Н.-д.в.н., профессор, Иматшов И.Х.-к.в.н., доцент,
ТАУ им.Ш.Шотемур.

Ключевые слова: ветеринарная география, природно - географические, социально - экономические факторы, ветеринарно - санитарные условия, туберкулез, эмфизематозный карбункул.

В нынешних условиях проблемы профилактики инфекционных заболеваний очень актуальны, так как прозрачность границ, миграция населения, развитие международного сотрудничества, ввоз животноводческой продукции из зарубежных стран, с различной эпизоотической ситуацией, увеличивают риск заноса возбудителей особо опасных болезней на территорию Таджикистана.

На современном этапе, неуклонно возрастает интерес и возможности к изучению причин и закономерностей географического распространения болезней животных и выявлению влияния различных природно-географических и социально-экономических факторов на их возникновение и распространение. Расширение экономических и культурных связей между хозяйствами и районами республики, а также между государствами значительно повышает интерес к изучению этого вопроса.

Поэтому знание географии отдельных инфекционных болезней животных и ветеринарного состояния конкретных территорий республики приобретает важное практическое значение.

Мы еще не располагаем достаточными данными о географическом распространении отдельных болезней животных на территории нашей обширной республики, обладающей в различных своих уголках многообразием природно - географических условий. Эти условия, несомненно, оказывают определенное влияние на закономерности возникновения и географического распространения, как инфекционных, так и незаразных болезней животных.

Анализируя причины неравномерности географического распространения различных болезней животных, ряд ученых (К.И. Скрябин, Е.Н. Павловский, М.С. Ганнушкин, И.Г. Галузо и др.) считает, что это обусловлено влиянием природно - географических, социально - экономических факторов и их комплексов.

Ветеринарная география - отрасль ветеринарной науки, которая занимается изучением влияния различных природно-географических и социально - экономических факторов на возникновение и распространение болезней животных.

Научной предпосылкой к изучению этой проблемы является положение о диалектическом единстве организма и окружающей среды, что впервые сформулировано И.М. Сеченовым (1861), и получило дальнейшее развитие в трудах И.П. Павлова, И.В. Мичурина и др.

Ознакомление с литературой по зоогеографии, медицинской географии и другим наукам убедительно показывает, что изучение географических сторон науки позволяет решать целый ряд актуальных вопросов, имеющих научное и практическое значение.

Природно - географические условия (климат, почва, вода, рельеф, растительный и животный мир) нашей республики неодинаковы и по - разному оказывают влияние на возникновение и распространение различных болезней животных.

Сведения о влиянии различных природно-географических и социально - экономических факторов на возникновение и распространение болезней сельскохозяйственных животных мы находим в трудах Х. Бунге (1847), Н.Ф. Колесникова (1889), В.Ф. Нагорского (1902) и других ученых в области ветеринарии XIX и начала XX веков (цит. по Я.В. Нуйкину).

В данной работе, на основе изучения соответствующей научной литературы и материалов собственных исследований, мы стремились обосновать предмет ветеринарной географии, выделить ее основные задачи и некоторые методы изучения этой проблемы.

В отличие от эпизоотологии, паразитологии, патологии внутренних незаразных болезней и др., которые исследуют лишь отдельные специальные аспекты связей между болезнью и средой, ветеринарная география ставит своей задачей изучение влияния различных природно-географических и экономических факторов конкретных территорий на закономерности возникновения и географического распространения болезней животных.

В ветеринарной географии в понятие «природно - географические факторы» включаются: рельеф, климат, почвы, водоемы, растительный и животный мир.

В понятие «социально - экономические факторы» государственное устройство, быт и традиции населения, промышленность и сельское хозяйство (особенно состояние животноводства) экономические связи с другими районами.

В понятие «ветеринарно - санитарные условия» включаются: система организации ветеринарного дела, кадры ветеринарных специалистов, наличие и размещение ветеринарных учреждений, наличие и географическое распространение различных болезней животных.

Природно - географические условия в различных частях нашей республики, а также в различных районах, областях, неодинаковы и оказывают разное влияние на географию болезней. Этим обстоятельством по - видимому, объясняется тот факт, что одни болезни (бруцеллез, бешенство, хламидиоз) которой принимают распространение, другие (сибирская язва, пастерелллёз, эмфизематозный карбункул, бродячий) имеют зональное, очаговое распространение. М.С.Ганнушкин (1961) пишет, что эпизоотия представляет собой весьма сложное явление. Возникновение ее обусловлено обязательным наличием трех элементов: источник инфекции, фактор передачи, восприимчивые животные. Эти элементы взаимно связаны между собой, представляют неразрывную цепь, которая может быть названа эпизоотической цепью. Ветеринарная наука еще не располагает достаточными данными о географическом распространении отдельных болезней животных, об их ареалах и зависимости от природных факторов.

Многими исследованиями доказано, что на распространение болезней животных природно - географические факторы оказывают определенное влияние. Ниже приводятся конкретные примеры, подтверждающие это положение.

На интенсивность проявления эпизоотического процесса туберкулеза крупного рогатого скота существенное влияние оказывают природно - географические и хозяйственно экономические факторы.

Н. Ярбаев (1991), изучая причины неравномерности распространения туберкулеза крупного рогатого скота в различных зонах Таджикистана, установил, что 65% стационарно неблагополучных пунктов расположены в субтропическом поясе - территория Южного, часть Центрального и юг Северного Таджикистана, и 35% в умеренном поясе - территория Восточного, Центрального и Северного Таджикистана.

Проведенные исследования свидетельствуют о существенных различиях в уровне неблагополучных пунктов по туберкулезу, расположенных в низменностях и на возвышенностях.

Зависимость территориального распределения неблагополучных по туберкулезу пунктов от высоты над уровнем моря. Так, на высоте до 1000 м над уровнем моря зарегистрировано 80% неблагополучных пунктов, на высоте 1000-2000 м -20% и свыше 2000 м- 0%.

Из анаэробных инфекций довольно разорительной инфекцией для крупного рогатого скота является эмфизематозный карбункул или шумящий карбункул. Возбудитель этого заболевания *Cl. chauvoei*, спорообразующий анаэроб, способен продолжительное время сохраняться во внешней среде, то есть в почве.

Анализируя причины неравномерности географического распространения эмфизематозного карбункула Н. Ёрбоев, Ш.С. Вазиров, М. Кайтова (2008) считает, что это обусловлено влиянием природою - географических факторов. По нашим данным, заболевание животных эмкармом в республике носит сезонный характер и проявляется, в основном, в начале весны и в конце осени. Наиболее часто оно возникает осенью (56,5%), летом (29,8%), весной (16,5%) и зимой (4%).

Авторами установлена определенная взаимосвязь между напряженностью эпизоотической ситуации и типов почв.

Влияние свойств почвы на активность возбудителя в естественных условиях показывали, что из 576 стационарно - неблагополучных очагов по эмфизематозному карбункулу, 60% выявлены на светлых сероземах, 18,4% на черно - коричневых карбонатных почвах и лишь 2,6 % на высокогорных пустынных землях.

Проведенные исследования указывают на то, что напряженность эпизоотической ситуации по эмкарму имеет свои особенности в различных регионах (район, область) и зависит от многих факторов, в том числе от природно - географического их расположения.

Систематизация сведений о случаях эмфизематозного карбункула на территории населенного пункта, района и области будет иметь важное значение для прогнозирования эпизоотической ситуации. Этой цели должен служить кадастр стационарно неблагополучных, по эмфизематозному карбункулу пунктов. Мы считаем, что при изучении эпизоотического процесса любой заразной болезни, отдельных звеньев, знания тоже должны быть систематизированы и объединены в единую информационную систему. С этой целью, мы предлагаем ввести в эпизоотологическую терминологию такое понятие, как эпизоотологический кадастр, который является геоинформационной системой, содержащей обобщенные и систематизированные данные обо всех зарегистрированных на определенной территории (республики, области, района) стационарно неблагополучные пункты по инфекции.

В качестве основных задач ветеринарной географии, могут быть выделены:

1. Изучение влияния различных природно - географических и социально - экономических факторов на возникновение и распространение болезней животных.

2. Изучение географического распространения отдельных болезней животных (ветеринарной нозогеографии), установление их ареалов, динамики развития и связей с природными, и экономическими факторами.

3. Изучение ветеринарной географии конкретных территорий республики, выявление болезней, свойственных определенным территориям, природным зонам.

4. Разработка методов составления и использования ветеринарно - географических карт (ветеринарная картография).

Основными методами изучения вопросов ветеринарной географии, по нашему мнению, могут быть:

1. Ветеринарно - географическое описание конкретных территорий республики: на основании фактического и статистического материала за ряд лет, производится анализ их ветеринарного состояния, определяется географическое распространение отдельных болезней и выясняется их связь с природными и социально - экономическими факторами.

2. Изучение распространения болезни по различным районам (природным зонам), с целью выявления существующих различий.

3. Эпизоотическое районирование территории и разработка мероприятий по борьбе с болезнью, с учетом географии болезни и оценки эпизоотической обстановки.

Указанные исследования будут способствовать более глубокому изучению закономерностей положительного или отрицательного влияния различных природно - географических факторов и их комплексов на здоровье и продуктивность сельскохозяйственных животных.

Ветеринарно - географические описания конкретных территорий являются ценными, документам для местных органов управления и ветеринарной сети, так как помогут выявлению болезней, свойственных для определенных местностей, будут способствовать составлению ветеринарно - географических прогнозов, создадут научную основу для рационального планирования и проведения мероприятий, направленных на оздоровление местности и ликвидацию причин болезней.

Изучение географии отдельных болезней животных поможет раскрыть закономерности географического распространения, выявить их ареалы, динамику развития и связи с природными факторами. Эти данные послужат научной основой при разработке мероприятий по борьбе с отдельными болезнями, с учетом их географического распространения.

В настоящем сообщении мы стремились лишь в краткой форме дать наиболее подходящее, на наш взгляд, определение проблемы ветеринарной географии, выделить ее основные задачи и обратить внимание научных и практических работников на необходимость изучения вопросов в данном направлении.

Заключение. В данной работе, на основе изучения соответствующей литературы и материалов собственных исследований, мы стремились обосновать проблемы ветеринарной географии, выделить ее основные задачи и некоторые методы изучения этой проблемы.

Указанные исследования будут способствовать более глубокому изучению закономерностей положительного и отрицательного влияния различных природно - географических факторов и их комплексов на здоровье и продуктивность сельскохозяйственных животных.

Изучение географии отдельных болезней животных поможет раскрыть закономерности географического распространения, выявить их ареалы, динамику развития связи с природными факторами.

По нашему мнению, следовало бы обобщить имеющиеся научно - практические достижения и расширить научно - исследовательские работы в области ветеринарной географии в следующих направлениях:

1. Организовать планомерное и систематическое ветеринарно - географическое изучение территории республики.

2. Провести эпизоотологическое районирование территории по важнейшим болезням животных и изучить возможности их прогнозирования.

3. Обязательное ведение карты эпизоотического состояния в каждом районе.

Результаты этих исследований могут содействовать решению основной задачи ветеринарной службы - организации и проведению конкретных мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию ряда инфекционных болезней животных в республике.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ёрбоев Н., Вазиров Ш.С., Кайтова М.М. Бемориҳои анаэробӣ - роҳҳои пешгирӣ ва мубориза ба онҳо. Маҷмӯи мақолаҳои илмӣ маводҳои конф. илмӣ Байналмилали дар мавзӯи "Роҳҳои рушди устувории кишоварзӣ" 29-31 майи соли 2008 - Душанбе. - 2008. 142-143 с.
2. Ганнушкин М.С., Нуйкин Я.В. Предмет и задачи ветеринарной географии // Ветеринария -1966. -№9. -97-99 с.
3. Ганнушкин М.С. Общая эпизоотология М: 1961. -280 с.
4. Нуйкин Я.В. Изучение эпизоотического состояния территории района, области//Методические рекомендации. - М., 1982 - 33 с.

АННОТАЦИЯ

МАСЪАЛАҲОИ АСОСИИ ҶУҒРОФИЯИ ВЕТЕРИНАРӢ

Дар кори мазкур мо кӯшиш намудем мақсад ва омӯзиши масъалаҳои асосии ҷуғрофияи ветеринариро махсус қайд намоем.

Омӯзиши масъалаи ҷуғрофияи ветеринарӣ имконият медиҳад, ки паҳншавии бемориҳои алоҳида, такмилиҳӣ ва ошкор намудани таъсири омилҳои табиӣ иқтисодӣ ба пайдоиш ва паҳншавии бемориҳоро муқаррар намоем. Натиҷаҳои таҳқиқоти ветеринарии ҷуғрофӣ ин калид барои пешгӯии баъзе аз бемориҳо, коркарди тадбирҳо оид ба пешгирӣ ва чорабиниҳои зиддиэпизоотикӣ дар ҳудуди муайяни ҷумҳурӣ ба шумор меравад.

Калимаҳои калидӣ: ҷуғрофияи ветеринарӣ, омилҳои ҷуғрофию табиӣ, иқтисомӣ иқтисодӣ, шароити беҳдошти ветеринарӣ.

ANNOTATION

THE MAIN ISSUES OF VETERINARY GEOGRAPHY

In this work, based on a review of the relevant literature and their own research materials, we have tried to substantiate the subject of veterinary geography, highlight, its main tasks and some methods of studying this problem.

These studies will contribute to in - depth research of the regularities of the positive and negative influences of various natural- geographical factors and their complexes on the health and productivity of agricultural animals

The study of geography of individual animal diseases will help to reveal the patterns of geographic distribution, to identify their surrounding environment, the dynamics of development and connections with natural factors.

Key words: veterinary geography, natural geographical socio-economic factors, veterinary and sanitary conditions, tuberculosis, emphysematous carbuncle.