

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ОД.2 ИСТОРИЯ ВЕТЕРИНАРИИ**

**Направление подготовки (специальность) 360301 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

**Профиль образовательной программы Ветеринарно-санитарная экспертиза**

**Форма обучения заочная**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. Конспект лекций .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Лекция № 1 Эволюция ветеринарных знаний человечества: от примитивной до профессиональной ветеринарии. ....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Лекция № 2 Экономическая и политическая обстановка России и их влияние на развитие ветеринарии .....</b>	<b>9</b>
<b>2. Методические указания по проведению семинарских занятий .....</b>	<b>17</b>
<b>2.1 Семинарское занятие № 1 Развитие представлений о болезнях животных и методах их лечения в Египте и Античных государствах и Средневековый этап становления ветеринарного дела.....</b>	<b>17</b>
<b>2.2 Семинарское занятие № 2 Ветеринария в СССР. Успехи советских врачей в борьбе с заразными заболеваниями животных.....</b>	<b>19</b>

## 1. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ

### 1. 1 Лекция №1 (2 часа).

**Тема: «Эволюция ветеринарных знаний человечества: от примитивной до профессиональной ветеринарии»**

#### 1.1.1 Вопросы лекции:

1. Ветеринария как предмет изучения истории ветеринарной медицины. Особенности развития представлений человечества о медицине и ветеринарии.
2. Первые сведения о ветеринарии и болезнях животных в странах Древнего мира: Китай, Индия, Персия, Месопотамия, Греция, Рим, Египет.
3. Средневековая ветеринария в странах Западной Европы и в Арабском мире.

#### 1.1.2 Краткое содержание вопросов:

1. *Ветеринария как предмет изучения истории ветеринарной медицины. Особенности развития представлений человечества о медицине и ветеринарии.*

История ветеринарии — наука, изучающая возникновение и развитие ветеринарии, ее достижения в деле профилактики и ликвидации инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, создания здоровых стад сельскохозяйственных животных, а также охраны населения от заразных болезней, общих для человека и животных. В настоящее время ветеринария или ветеринарная медицина (наука об исцелении животных) представляет систему наук, изучающих строение, биологические закономерности развития организма животных, их болезни, методы диагностики, предупреждения и лечения животных, вопросы профилактики заболеваемости человека болезнями, общими для человека и животных. Различают общую и частную историю ветеринарии. Первая изучает закономерности появления, становления и развития ветеринарной науки и практики, вторая - историю отдельных ветеринарных наук (анатомии, физиологии животных, эпизоотологии, паразитологии, фармакологии и др.), ветеринарных обществ, съездов, жизнь и деятельность отдельных научных, педагогических, общественных деятелей и т. д..

Задачи истории ветеринарии: история ветеринарии обобщает накопленные знания; обогащает мировоззрение ветеринарного врача; показывает связь ветеринарии с достижениями других наук, техники и экономики. Изучение истории ветеринарии имеет большое значение для дальнейшего ее развития, а также как мощное средство патриотического воспитания современного ветеринарного врача.

В нашей стране уделяют большое внимание изучению истории России, истории науки, техники и культуры, считая это важнейшим средством успешного развития демократического общества *А. Г. Бахерахт, И. С. Андреевский, Л. Я. Боянус, С. С. Евсеенко, В. Е. Воронцов, Н. Я. Новембергский, А. М. Руденко.*

Исторический анализ развития ветеринарии показывает, что и наука и практическая деятельность развивались в тесной связи и зависимости от развития всей цивилизации и формирования знаний в области естественных наук. Так, практическая ветеринарная деятельность человека упоминается в различных источниках на протяжении 4,5 тыс. лет. Впервые термин ветеринария встречается в трактате «О сельском хозяйстве» известного римского писателя-агронома Колумеллы (I век н.э.) в 6-ой и 7-ой книгах трактата, посвященных животноводству и ветеринарии. В буквальном переводе означает: «ухаживающий за скотом», «лечащий скот» (на латыни – ветеринариус – человек,

обслуживающий скот). Иногда римские авторы как синоним термина ветеринария, применяли термин *mulomedicina*, *mulomedicum* – врач мулов. В IV в. н. э. В большинстве стран мира древнее и средневековое определение знаний профессиональных специалистов, занимающихся лечением животных, называлось скотолечение. В настоящее время во многих странах мира эта специальность – ветеринария или ветеринарная медицина (*medico* от латинского – лечу, исцеляю).

История ветеринарии складывалась и развивалась в процессе взаимоотношений между человеком и животным, познания окружающего мира, законов природы и общества и накапливания знаний на основе наблюдений и экспериментов. В странах древнего мира познание природы, развития естественных наук наблюдается по путям торгово-экономических отношений. Ветеринарные знания имеют тысячелетнюю историю. Ветеринарная наука и деятельность специалистов в этой области развивались в тесной связи и зависимости от развития всей цивилизации и формирования знаний в области естественных наук. Историческая наука определяет три периода развития ветеринарии;

примитивная ветеринария,  
народная ветеринария,  
профессиональная ветеринария.

Следует отметить, что эти периоды имеют условное временное разграничение. В историческом плане, начиная с периода распада первобытно - общинного строя, очень долгое время эти виды врачевания существовали одновременно во многих странах мира. Приёмы и средства народной ветеринарии довольно широко применяются и в настоящее время. Первым из диких животных, одомашненных человеком, была собака. Имеются сведения, что ее одомашнивание произошло в период палеолита, и было связано с развитием охотничьей деятельности людей. Освоение зерновых культур в период первобытнообщинного строя способствовало одомашниванию почти всех используемых в настоящее время видов животных. Первые земледельцы одомашнили овцу, свинью, козу, корову, а позже уже в век металла, - лошадь и верблюда.

Наши предки получали начальные сведения по сравнительной анатомии при разделке туш животных разных видов. Они видели сходство в строении одних и тех же структур и органов у животных разных видов, но наиболее наблюдательные из охотников обращали внимание и на различия в строении одних и тех же органов у животных разных видов. Можно предположить, что в тот период первобытный человек проявлял повышенный интерес к случаям болезней одомашненных животных. Такой интерес многократно возрастал, если болело много животных, и происходила их гибель. Причины массовых заболеваний животных объясняли действием демонического могущества и пытались изгонять власть злых духов различными заклинаниями. Одновременно с этим зарождались и рациональные меры профилактики болезней животных. Для отдыха и укрытия животных в ненастную погоду использовали возвышенные места с достаточно удобным ложем. Водопой предпочитали проводить из проточных водоемов. Проводили простейшие лечебные процедуры и использовали лекарственные травы. Развитию народной ветеринарии, как и медицины, способствовало возникновение гончарного производства. Появление глиняной посуды дало возможность не только варить и хранить пищу, но приготовлять лекарства «снадобья» для лечения больных людей и животных.

Так же развилось пастушество, которое явилось мощным стимулом для развития не только различных отраслей животноводства, но и скотолечения, лекарственного травоведения, кормоведения и др. Пастухи собирали, сушили и сохраняли лечебные растения (листья, цветы, корни), отличали по внешним признакам ядовитые травы от неядовитых. Оказывали первую ветеринарную помощь животным при родах, различных травмах; полученных во время пастьбы, драк среди животных или нападения хищных зверей. Кастрировали жеребцов, быков, баранов и хряков. Кроме лечебных трав, пастухи использовали лекарственные вещества животного происхождения: жир, костный мозг, кровь, печень, желчь, куриные яйца и др. Таким образом, пастухи в известной степени

были первыми народными ветеринарными акушерами, терапевтами, хирургами и фармакологами.

Постепенно первобытно - общинный строй заменился рабовладельческим и примитивная ветеринария приняла облик жреческой, храмовой ветеринарии. Однако, и в условиях господства ранних религиозных воззрений, древняя рациональная ветеринария продолжала своё развитие.

В рабовладельческих государствах народная ветеринария продолжала оставаться основой врачевания. С течением времени врачевание выделилось из числа занятий людей того времени и появились врачи - профессионалы. Это новая профессия завоевала видное место в обществе и получила признание в государстве. Свою подготовку врачи - профессионалы получали, в основном, в семье. На протяжении большого исторического периода врачевание больных людей и животных не разграничивалось, а знания передавались от отца к сыну или другим членам семьи. Можно сказать, что врачебная деятельность имела традиционную семейственность, и это способствовало преемственности данной профессии. Со временем произошло разделение врачевателей. Появились целители, которые лечили только животных. Историки относят появление ветеринарной профессии к 4 - 3 тысячелетию до н. э. Есть все основания считать, что это произошло значительно раньше, но нет письменных свидетельств.

В странах Древнего Востока зарождалась и развивалась человеческая культура. Здесь быстрее произошел переход от первобытно-общинного строя к рабовладельческому. И в этот период культура Древнего Востока оказала большое влияние на развитие европейских стран.

Из истории известно, что ведущее положение в развитии науки поочередно переходило от одной страны к другой: Китая, Индии, Вавилонии к Египту, Древней Греции, Риму. Археологические раскопки и исследования костных останков людей и животных показывают, что в глубокой древности людей и животных поражали одни и те же болезни, а письменные документы свидетельствуют о применении одинаковых средств для их лечения древними целителями. Таким образом, врачевание больных людей и животных развивалось параллельно и на протяжении большого исторического периода профессионально не разграничивалось.

## *2. Первые сведения о ветеринарии и болезнях животных в странах Древнего мира: Китай, Индия, Персия, Месопотамия, Греция, Рим, Египет.*

В Древнем Востоке раньше других стран совершился переход от первобытно-общинного строя к рабовладельческому и их народы оставили наиболее древние исторические памятники. Культура стран Древнего Востока оказала большое влияние на развитие Европейских стран. За несколько тысячелетий до нашей эры у народов Древнего Востока возникли первые ростки материального миропонимания и зачатки научных знаний о природе, они развивались, накапливались сведения о природе.

В Китае в период первобытнообщинного строя приручены различные виды животных, в том числе слоны, олени. Скотоводство занимает значительное место. Китайская медицина связана с древней философией. Китайцы представляли и уподобляли организм миру в миниатюре. Здоровье и болезнь, как и во внешнем мире, определялись борьбой двух полярно противоположных сил (активные «ян» - мужские, пассивные «инь» женские). Лечение - в руках жрецов в храмах, но есть и лекари - практики. Много внимания уделяется гигиеническому режиму - умеренности во всем. Первые литературные данные о методах лечения изложены около II в. до н.э. в книге «Канон о внутреннем». Три тысячи лет назад в медицине определялось 4 раздела: терапия, хирургия, диетика и ветеринария. С XI в до н.э ветеринария определяется как отдельный раздел врачевания.

В Индии рабовладельческий строй сложился уже за 3 тыс. лет до н.э. Лечением занимались знахари, ставшие затем врачами - целителями. Ветеринарные врачи в Древней Индии относятся к высшему медицинскому сословию, куда относятся и врачи человека. Источником сведений по лечению людей и животных в IX – III в. до н.э. является «Знание

жизни» - обширная энциклопедия медицинских знаний. В ней описаны 760 лекарственных растений, способы применения средств животного и минерального происхождения, классические признаки воспаления различных форм, признаки более 150 заболеваний различных органов, лечение ран маслами и иглоукалыванием. При назначении лекарств учитывали их действие, характер болезни, темперамент, пол, возраст больного. Древние индузы знали об оспе и могли знать о пользе прививок. Описано более 10 хирургических инструментов и способы проведения хирургических операций (ампутация, грыжесечение, лапаротомия, удаление катаракты, акушерские приемы.). Они знали лечение ожогов, язв, переломов и вывихов. В I век н.э. открываются больницы для людей и животных. В сборниках бытовых и религиозных предписаний «Веды» и своде законов Ману освещаются рекомендации по гигиене, питанию (предпочтение – растительной пище, меду, молоку и ограничение в мясе); определена ответственность врача за неудачное лечение и размеры штрафов. Описаны болезни, подобные сибирской язве, бешенству, малярии, холере, оспе животных, гельминтозам и кровопаразитарным болезням животных.

В Персии (Иране) Иранские племена в домашнем хозяйстве приучали и использовали лошадей, овец, коров. Лошади имели огромное значение для войска воинствующих племен. Лечением домашних животных занимались кудесники, знахари. Они применяли колдовские и религиозные приемы и лекарственные травы; изгоняли злой дух с головы у больных, даже рассекая череп, о чем свидетельствуют археологические раскопки. Большое место описанию животных отводится в Священном писании Авеста (IX – III вв. до н.э.). Здесь животных делят на 2 группы: полезные – домашние и бесполезные – волки, змеи, насекомые и т.д. Описано содержание, дрессировка, лечение животных, кормление собак (щенкам не разрешалось давать в пищу большие твердые кости и горячую пищу). Врачи должны были лечить животных теми же лекарствами, которыми лечат богатых людей. Первый ветеринарный врач Персии – Фрейдун (V век до н.э.), который использовал для лечения нож, лекарства и имя Бога скрестил лошадь и осла – «получил» мула. В Персии четко определена плата за лечение животных.

Египет. Источники знаний истории мед. Египта: -записи на пирамидах – тексты папирусных свитков – раскопки – памятники архитектуры – мумии. Впервые описаны крупные органы человека, высокие знания химии и анатомии, бальзамирования. Источники заболевания: антисанитария, нездоровая пища, паразиты. Методы лечения: растения, лекарственные вещества, молоко. К лекарствам прилагались заклинания. Папирус Эберса – косметология. Папирус Смита – посвящен строению человеческого тела и оперативному лечению. Большое внимание уделялось гигиене. Появление первых школ, в которых изучались: иерография, архитектура, математика, астрономия, медицина. В школах могли обучаться не только египтяне, но и представители других стран и народов.

Эллада – состояла из ряда мелких рабовладельческих государств. Участие греков в международном торговом обороте, общении с разными народами, знакомство с их культурами, религией содействовало развитию своеобразного мировоззрения – греческой натуралистики. Знания еще не подразделялись на отдельные науки и объединились общим понятием – натуралистики. Натуралистика влияла на развитие материалистического представления о болезни. С развитием рабовладельческого строя лечение сосредоточено в храмах и ветеринария стала жреческой, но развивалась и народная ветеринария. В ряде городов – общественные врачи лечили бедных бесплатно, а домашние врачи – богачей. Прогресс в сельском хозяйстве и военное дело играли большую роль в развитии ветеринарии. Лечением лошади занимались гиппиатры (*hippox* – лошадь, *iatros* - врач). В этом направлении развивалась ветеринария и ветеринария и далее, вплоть до XVIII в. Греки оставили много работ по ветеринарии, в том числе Апсирта – гиппиатра (IV в. до н. э.) – ветеринарного врача римского войска во время походов на скифов в X в. до н. э. Сочинения «Гиппиатрика» неизвестного автора включают 420 статей. Здесь описаны причины болезней и способы лечения незаразных

болезней и отравлений. Обычаи греков запрещали вскрывать трупы умерших людей, и анатомические знания врачей V – VI в. до н. э. были основаны на вскрытии животных. Лучшей школой для хирургов было нахождение врачей в войсках во время военных походов. Греческие гиппиатры, как и медицинские врачи руководствовались учением Гиппократа – «отца медицины» (460-356 гг. до н. э.). Расцвет греческой медицины в V – IV вв. до н.э. от Гиппократа продолжил Аристотель (384 – 322 до н.э.) – видный ученый древности, учитель Александра Македонского. Он идеалист, философ, ученик Платона. В научных исследованиях Аристотеля проявляются материалистические взгляды. В труде «О происхождении животных» заложены основы эмбриологии. Аристотель описал 500 видов животных, определил их как позвоночные и беспозвоночные, описав и их внутреннее строение. Он изучил и описал четырехкамерный желудок жвачных. Знал многое в анатомии, изучая жертвенных и больных животных. Он установил отсутствие желчного пузыря у лошади, роль сердца, почек и головного мозга, отличал нервы от сухожилий, изучил развитие цыпленка; описал болезни: сап лошадей, бешенство собак, ценуроз овец.

В древнеримском государстве объединялось большое число стран, поэтому ветеринария получила значительно большие возможности развития, чем в странах Востока. Начиная с I века н.э., в римской армии были ветеринарные врачи и организованы лазареты для больных лошадей (*veterinarium*). Кроме них ветеринарную помощь животным оказывали и медики, и сельские хозяева животных. Врачеванием животных занимались обычно иноземцы – сначала рабы из военнопленных, затем вольноотпущенники и приезжие иностранцы из стран Востока, Малой Азии и Египта. В Риме уже были элементы государственной врачебной деятельности в отличие от Греции, где врачебная деятельность являлась делом личного соглашения больного и врача. В Риме ветеринарная деятельность утрачивает в большой степени связи с религиозными представлениями и храмами. многими римскими авторами описаны болезни, общие для людей и животных. Силиус Италикус – в 212г. до н.э. в Сицилии описал болезни в армиях римлян: сначала заболевали собаки, потом птицы, животные и люди. Эпизоотии – в античное время были частым явлением. Описаны болезни схоже с бешенством, оспой овец, чумой КРС. Впервые в эпизоотиях за 376 -386 гг. описана чума КРС, она завезена с востока солдатами во время войн. «Чума Антониана» - людей, в период 165 – 180 гг. н.э. унесла 5 млн. людей, 2 императора. В качестве мер борьбы с бешенством практиковался убой животных и был известен основной признак бешенства – водобоязнь. В период – 200 лет до н.э. – I в. н.э. – есть труды по ветеринарии, внедряется термин *veterinarius*, в трактате о медицине с разделами по ветеринарии, а также в сочинениях агронома Колумеллы. Более поздний и полный труд – Вегеция «*Artis veterinarie sive mulomedicinae*», пытающегося определить основы диагностики болезней или Флавия – военного писателя о личных наблюдениях, о болезнях. Он указывал о сходстве болезней человека и животных, сравнивая их на основе данных физиологии и патологии. На развитие ветеринарии большое влияние оказал крупнейший врач Рима Гален (131 – 201гг. н.э.), знаменитый после Гиппократа – врач древности. Он был врачом гладиаторов, изучал анатомию, вскрывал трупы людей, брошенных на съедение диким зверям, преступников на войне, животных. Он описал кости, мускулатуру, пищеварительную и дыхательную системы. Гален установил, что стенки желудка, кишок, артерий и других органов состоят из нескольких слоев, что в мышцах имеются соединительно – тканые волокна и спинномозговые нервы, определил 7 пар черепно-мозговых нервов. Гален обессмертил свое имя тем, что внес регламентацию в приготовление лекарств из растений, то есть установил определенные весовые и объемные отношения при приготовлении настоек, экстрактов и отваров из листьев, корней, цветов. В честь этого в средние века и в наши дни такие лекарственные формы носят название галеновых препаратов. Гален первым ввел эксперимент в физиологию, изучал функции органов, в т.ч. мозга, нервов на свинье и дал основание патологии, укрепил материалистические учения в медицине.

### 3. Средневековая ветеринария в странах Западной Европы и в Арабском мире.

Средние века характеризуются неизвестными Древнему Миру крупными эпидемиями и эпизоотиями. В Европе человечество с такой ситуацией по заразным болезням не сталкивалось. Их развитию способствовал ряд условий:

- Массовые передвижения огромного количества людей
- переселение народов с Востока на Запад, с многочисленными стадами лошадей и крупного рогатого скота.
- Рост городов, отличавшихся скученностью, теснотой и грязью.
- Крестовые походы, разносившие инфекцию и сопровождавшиеся эпизоотиями и эпидемиями.

Эпидемии и эпизоотии средних веков, как и в древности, описываются наименованием «мор» (Loimos – дословно чума). Но этим термином называли различные массовые болезни (сибирская язва, оспа, чума КРС) и смешанные инфекции. Период с VIII по XIII век летописи большинства Европейских стран характеризуют как эпоху мрака ужасов и бедствий. За этот период отмечено свыше 20 тяжелейших эпизоотий, из них 5-6 – среди крупного рогатого скота, 2 – среди лошадей, в 12 эпизоотиях поражались различные виды скота, а 4 – были губительны для животных и людей. Религия установила пределы для развития науки. Центрами медицины были университеты, где официально признанным авторитетом считался Гален. Но из его научных исследований были отброшены методы исследования (опыты и вскрытие), т.е. и материалистические выводы. Произведения Гиппократа изучались также после фильтрации его материалистических идей. В X – XII вв. в Западной Европе доминировала схоластическая медицина, суть которой заключалась в обосновании, систематизации и защите официальной церковной идеологии. Эксперименты, вскрытия трупов в медицине запрещены церковью. Исключение было для некоторых университетов – разрешалось вскрытие трупа один раз в 3-5 лет.

Ветеринария в заведениях Европы в раннем и в развитом средневековье не преподавалась. Медленно накапливалась народная ветеринария (ее носители пастухи, животноводы, кузнецы, коновалы и знахари). В 1250г. впервые в Европе появилось сочинение Джордано Руффо (коновал – практик) о лечении лошадей и оно в течение последующих четырех веков было пособием по ветеринарии. XI – XV вв. – период развитого средневековья – характеризуется ростом городов, центров ремесла и торговли.

Одной из мер, направленных против распространения заразного начала, была дезинфекция. Впервые в Италии в 1399 г. издано первое обязательное постановление об обеззараживании помещений. Основные средства для этого были воздух, вода и серные окуривания. Особенно большая эффективность дезинфекции была при чумных эпидемиях среди людей, поражавших Европу на протяжении всего Средневековья. Для дезинфекции ввели дозировку дезинфекционных средств, в соответствии с площадью объекта дезинфекции.. В связи с интересами торговли были созданы карантины (карантин дословно - сорокодневие). В портах Италии были опубликованы специальные правила с целью предотвратить занос и распространение заразных болезней (изоляция прибывших экипажей, судов, врачи наблюдают). В этот период Парацельс один из первых выступает против схоластической медицины – «без опыта нет знаний». Его учения в медицине основаны на собственном опыте. Он считает, что болезнь – это нарушение равновесия между организмом и внешней средой, внедряет в практику достижения химии и народной медицины. С XV века начинается эпоха Возрождения, появляется интерес к анатомии, опытам. Появляются творцы анатомии, давшие правильное и полное представление о строении и функции человеческого тела. Великий итальянский художник Леонардо да Винчи вскрывая трупы людей и животных сделал анатомические рисунки, из которых более 200 листов сохранилось до наших дней.

В VII веке в странах Ближнего и Среднего Востока развилась богатая и разносторонняя культура народов Востока, именуемая арабской. Они освоили культуру захваченных стран, их учёные перевели на свой язык частично уцелевшие после пожара Александрийской библиотеки сочинения философов Древней Греции и Рима, сохранив их для будущих поколений. Кроме переводов греческих и римских сочинений по ветеринарии, были созданы арабские сочинения. Так, Абу - Бекру ибн Бедру (XIII в.) принадлежит трактат по иппологии и иппиатрии, в котором содержится значительный материал по ветеринарии, накопленный арабами за предшествующее время. Абу -Бекр разработал также правила профессиональной этики ветеринарного врача.

Ученые арабского халифата впервые ввели в употребление перегонный куб, водяную баню, дистилляцию и фильтрование.

Из числа арабских ученых-мыслителей раннего Средневековья был и Абу Насер Мухамед Аль Фараби (873-950). Своим трудом «Канон медицины» он внес большой вклад в развитие медицины и философии и оказал большое влияние на мировоззрение Ибн-Сина, Низами и других ученых. Аль Фараби написал 160 научных работ широкого диапазона. Прогрессивной чертой его воззрений была твердая убежденность в необходимости изучения естественных процессов, происходящих в природе.

Высшего развития средневековая наука достигла в Хорезме, в творчестве Ибн-Сины и Аль-Бируни, ученых IX-XI вв., членов хорезмийской «академии», подлинных энциклопедистов. Ибн-Сина (Авиценна) (980-1037) оставил многочисленные труды по разнообразным отраслям знания.

Интерес Авиценны и других арабских врачей к учению об органах чувств, например, отчасти связан с индийским влиянием. Животных делили на группы в зависимости от количества свойственных им органов чувств.

Низшую ступень занимали животные, которые обладают только осязанием и вкусом - черви, моллюски, улитки, морские звёзды и т. д.

Животные следующей группы наделены еще и обонянием, например муравьи, блохи, жуки, терmites.

Третья группа, кроме этих чувств, «видит еще и окружающий мир»- пчелы, осы, москиты, пауки, скорпионы.

Высшую ступень занимают животные, обладающие пятью органами чувств, - рыбы, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие.

Мировую славу доставило Ибн-Сине его сочинение «Канон врачебной науки», законченное им около 1020г. «Канон врачебной науки» содержит сведения по анатомии, общие сведения о болезнях, их причинах и проявлениях, о простых лекарствах и о способах их действия, содержит частную патологию и терапию, хирургию и учение о лихорадке, описание сложных лекарств, ядов и противоядей. В нем описаны ряд инфекционных, паразитарных и незаразных болезней людей и животных.

Очень значимый след оставил этот труд в лекарствоведении. Абу ибн Сина собрал сведения о лекарствах из трудов древнегреческих, индийских, китайских врачей, дополнил их собственными наблюдениями и опытом, включая средства народной медицины. Описаны в трактате и многие лекарственные средства, которые дала зарождавшаяся на Востоке химия. Он описал много новых неизвестных прежним авторам лекарственных средств растительного, минерального и животного происхождения. Всего им описано 764 лекарственных средства, их свойства, признаки, доброкачественность, токсичность и другие параметры.

## 1. 2 Лекция №2 (2 часа).

**Тема: «Экономическая и политическая обстановка России и их влияние на развитие ветеринарии»**

### **1.2.1 Вопросы лекции:**

1. Влияние централизованной системы государственности на ветеринарное дело на Руси.
2. Реформы Петра 1 и его приемников по развитию животноводства и усовершенствованию ветеринарного дела и образования.
3. Экономическая и политическая обстановка в России 19 в. и их влияние на ветеринарное дело.

### **1.3.2 Краткое содержание вопросов:**

#### *1. Влияние централизованной системы государственности на ветеринарное дело на Руси.*

Эпоха XV века в истории России чрезвычайно значима, так как с середины века под руководством московского великого князя всея Руси Ивана III происходит объединение русских княжеств в единое централизованное государство. Постепенно ликвидируется феодальная раздробленность и в 1480 г. – русское государство свергает монголо-татарское иго и становится свободным и независимым. Дальнейшую политику объединения и создания мощного русского государства продолжает Иван IV (Грозный). В XV в. появляются элементы технического прогресса: печатный, ткацкий станок, компас, а в животноводстве – специальные постройки для скота, совершенствуется кормление. Увеличивается продажа продуктов животноводства и скота на рынках. Животные сосредоточены больше всего при монастырях, в царских конюшнях, начинается вывоз скота и продуктов за границу. Возникает специализация скота для его рационального использования: продуктивного, рабочего – для извоза.

В этот период ветеринарной деятельностью занимались коновалы, коневые лекари, они занимали видное место в общественной сфере. Это были талантливые самоучки, использующие знания и опыт, по наследству. Специальных школ по подготовке коновалов не было. Особое значение в России придавали развитию коневодства, так как в сельском хозяйстве, в строительстве и в русской армии лошадь – основная тягловая сила. Так, первая «государева» конюшня в России открыта под Москвой с. Хорошево во второй половине XV в. при князе Иване III. Это и было началом коннозаводства в России.

Ещё в 1496 г. при царском дворе в Москве был организован Конюшенный приказ («Конюшнее ведомство»), в ведении которого вначале было обслуживание царского придворного хозяйства. Позднее по мере развития экономики страны и военного дела задачи приказа расширились: он стал заботиться об удовлетворении потребностей русской армии лошадьми разных пород и назначения (верховые, артиллерийские, обозные и др.). Этот приказ был создан почти на 125 лет раньше Аптекарского приказа (1620 г.).

В XVII в. Конюшенный приказ представлял собой сложную организацию. Он имел большой штат обслуживающего персонала. Кроме руководящего персонала (боярина-конюшего, дьяка и подьячих), в него входили конюхи ('стремянные, стадные и задворные), кузнецы, шорники и др. Всего было «конюшеннего чину людей ... 351 человек». В штате этого приказа имелись также конские мастера (коновалы) и подмастерья. В 1680 г. по Конюшенному приказу «по селам и кобылячым конюшням» числилось 10 русских конских мастеров (коновалов).

В первой половине XVII в. при Конюшеннем приказе в государственных «кобылячих» конюшнях уже были созданы специальные лечебные (лекарские) конюшни, а при них «конские аптеки». В конюшнях-изоляторах содержали и лечили больных лошадей с различными заболеваниями как заразного, так и незаразного характера. Н. Зезюлинский (1889), согласно росписи царской Александровской конюшни, сообщает, что в 1665 г. в ней находилось 90 больных лошадей, в том числе и с «лиходейною» болезнью с «сапом».

Коновалы не только занимались кастрацией жеребцов и животных других видов, но также диагностикой (распознаванием) различных болезней у лошадей и их лечением. Конские мастера этого периода проводили мероприятия по предупреждению и борьбе с конскими и скотскими падежами (эпизоотиями) и ряд других ветеринарных мероприятий в стране. Конские мастера (коновалы) владели некоторыми навыками и приемами в области диагностики (пытания, распознавания) некоторых заразных и незаразных болезней домашних животных и лечения их. Так, например, лихорадку (трясцы) у животных они определяли на основании сухого, горячего на ощупь носового зеркала, повышенной температуры «корня уха», дрожания (озноба) тела. Они умели определять и лечить заболевания холки (гриб), раны, ушибы и хромоту, отеки (насосы), проводить кровопускание (спусканье дурной крови), прижигание (жжение) раскаленным предметом.

Коновалы, применяли «заволоки», Суть этой довольно жесткой операции заключалась в том, что бечевка, продернутая в металлическую заволочную иглу вводилась под кожу больного животного, например при «нагнете» холки у лошади, и там ее оставляли для поддерживания нагноения в течение 4-6 нед. Для усиления вытекания гноя в заволочные ходы вводили смесь поташа, негашеной извести, «жгун» - красный перец или другие жгучие средства. Заволоки применяли также в медицине при некоторых болезнях людей.

Промывание гнойных ран и свищей у больных животных проводили при помощи «прыскала» - своего рода шприца. Ветеринарные (коновальные) инструменты изготавливали русские мастера - слесари и кузнецы. В тех случаях, когда какого-либо лекарства в аптеке Конюшенного приказа конюшни небыло, его выписывали из Аптекарского приказа по особым «памятам» - заявкам. На больных лошадей составляли «сказки» - описание болезни.

Неотъемлемой принадлежностью вольно практикующих (странствующих) коновалов, атрибутом их профессии была кожаная сумка с особым медным знаком, изображающим всадника на коне, в сумке имелись ножи, молоток (колотушка) для выбивания «волчьих зубов», клещи, деревянные лещетки и различные лекарственные средства растительного, животного и химического происхождения. Через плечо коновала был переброшен смотанный кожаный или веревочный «повал». Некоторые коновалы были грамотными людьми. Они не только читали и записывали для себя ряд ценных разнообразных материалов по патологии и лечению больных животных, но также являлись авторами рукописных «конских» и «скотских» лечебников. Так, В. И. Назаренко (1953) отмечает, - что в 1723 г. В. И. Верещагин, крепостной коновал князя Г. Ф. Долгорукова, написал «Конский лечебник», освещающий отдельные правила гигиены лошади, ее болезни, предупреждение и лечение.

К числу первых правительственный указов относится указ по борьбе с сибирской язвой (1640 г.) – «О предосторожности от скотского падежа и предохранения людей от болезни». В этом историческом указе говорилось, что «в городах и селах лошади и всякая животина падает поветрием, и которые люди с падежных лошадей и со всякия падежныя животины учли кожи снимать, и оттого на люди пришла болезнь, и от тое болезни ныне люди помирают ...», Указом запрещалось в неблагополучных по сибирской язве населенных пунктах снимать с трупов павших животных шкуры, бросать (метать) трупы лошадей, крупного и мелкого рогатого скота, собак, кошек «и иного умертвого» на улицы или за городом; продавать и покупать больных животных и производить убой их на мясо. Указ предлагал глубоко зарывать трупы животных в землю вдали от населенных пунктов в специально отведенном месте. В заключении этого указа говорилось, что в случае нарушения его виновников «бить кнутом без всякия пощады».

Для обеззараживания животноводческих построек при «скотском» или «конском море» (эпизоотии) применялись механическая очистка и дезинфекция горячим зольным

щелоком, окуривание помещения можжевельником или серой. Проведение и контролирование профилактических и противоэпизоотических мероприятий, в том числе «сорокадневий» (карантинов), в XVII в. осуществлялось почти повсеместно. В стране в известной степени велся также ветеринарно-санитарный надзор за гуртовым скотом. При перегоне больших гуртов скота внутри страны из одной местности в другую на них выдавали специальные «государевы грамоты» или «памяты» (свидетельства).

В XV-XVII вв. в русском государстве зоогигиене и санитарии уделяли особое внимание. Животноводческие помещения в княжеских, боярских домах строили в отдельности от жилых зданий на сухой хорошей почве. Описаны указания по кормлению, уходу за животными, особенно лошадьми и соблюдению санитарных условий содержания. В XVI в. популярной была рукопись «Домострой», составленная по распоряжению царя Ивана IV. В части «О домовом строении» особый раздел отводится зоогигиене, санитарии в животноводстве. Например, о санитарной обработке вымени перед дойкой и пищевой посуды; о консервировании мяса, сала; условиях хранения молока, рыбы. Особое внимание уделяется отделению испорченных продуктов от доброкачественных, применению термической обработки продуктов.

В указе 1665 года предписывалось «руками падежную животину не принимать», а пользоваться веревками, шестами и глубоко зарывать трупы в землю. Указом 1681 года запрещалось перегонять больной скот, причем предлагалось «учинить заказ крепкий, чтобы отнюдь... животины с животиной вместе на пущать». В указе царя Михаила Романова предлагалось на рынках для продажи отводить отдельные места для хранения продукта. В указе «О чистоте Москвы» - предложено перенесение боен за черту города, о чистоте, уборке вокруг мясных лавок на рынках.

В 1683 г. издан указ «О неторговании рыбой и мясом в шалаши и на скамьях», где предписывалось торговать в мясных рядах и лавках. В 1691 г. в указе о порядке торговли мясом, указывалось торговцам подвергать солению свежее мясо, оставшееся от продажи, причем об этом необходимо сделать запись в книге. В ряде указов правительство предпринимало меры по наведению санитарного порядка в Москве и других городах. За соблюдением порядка на рынках, в городах следили приставы. К нарушителям санитарного порядка применяли строгие меры: битье кнутом, да и с них же штрафы.

В 17 веке был распространен «сыск», или «розыск о моровом поветрии». Средствами сыска были повальный обыск и пытка; производился опрос местных жителей через сыщиков, посланных в неблагополучные места. Лица, давшие неверные показания, подвергались суровым наказаниям, применялись также тюрьма, ссылка и даже смертная казнь.

## 2. Реформы Петра I и его приемников по развитию животноводства и усовершенствованию ветеринарного дела и образования.

В России уже в XVII веке были заложены некоторые элементы ветеринарного законодательства в 43-х правительственные указах: по установлению пограничных кордонов, карантинных мероприятий, наличию государственных грамот при транспортировке скота, по борьбе с сибирской язвой и др., предписывающие выполнение мероприятий в борьбе с эпизоотиями. За невыполнение указов применялись наказания кнутом – публично, в торговые дни при большом скоплении народа, тюрьма, ссылки и даже смертная казнь. В XVIII в. усиливается власть дворян, эксплуатация крепостных крестьян, развитие торговли. Это век интенсивного экономического и культурного развития, сельского хозяйства – животноводства. Правительственные реформы Петра I в области промышленности, сельского хозяйства, военного дела сыграли важную роль в экономике страны. Царь Петр I называет ветеринарное дело «доброй коновалкой наукой» и большое внимание уделяет «ковочному искусству». По указу Петра I Конюшенное ведомство было преобразовано в Главную дворцовую конюшенную канцелярию, управляющую разведением, кормлением государственных лошадей и

охраной их здоровья. Все мероприятия по профилактике и борьбе с заразными болезнями домашних животных проводились Аптекарской канцелярией, а позднее Медицинской коллегией. Общее руководство и надзор за этими организациями осуществлял Правительственный сенат. Он издавал соответствующие указы по борьбе с эпизоотиями и эпидемиями. В губерниях страны противоэпизоотические мероприятия выполнялись городскими медицинскими лекарями и губернскими врачебными управами. Таким образом, формировалась структура управления борьбы с эпизоотиями и эпидемиями.

В середине века имелось 20 крупных конных заводов. Согласно царского указа, дворян обязывали выращивать лошадей для армии. Создавались конные заводы при дворянских поместьях. Так, в 1778 г. князь Орлов приобрел для своего Хреновского завода арабских и лучших европейских лошадей и создал орловскую верховую породу лошадей с мировой славой. На базе бойцовских кур создал орловскую породу кур, которая и в настоящее время высоко ценится специалистами. У него работал старший ветеринарный врач –крепостной крестьянин Корчагин, получивший образование за границей. Для улучшения ветеринарно-санитарного дела на государственные конные заводы и царские дворы привлекали коновалов, кузнецов из различных губерний России и из-за границы. В Санкт-Петербурге в 1722 г построен специальный завод по производству медицинских инструментов для коновалов. При Петре I – для обслуживания армии выросла необходимость в шерстяной ткани. Была разработана инструкция по содержанию тонкорунных овец, рекомендованы утепленные кошары; придавалось большое значение созданию новых пород крупного рогатого скота.

В 1735 г. заложено начало ветеринарного образования. Организована Хорошевская общеобразовательная конная школа. Отсюда после изучения общеобразовательных дисциплин (русский язык, арифметика, геометрия) юношей распределяли по конным заводам для обучения специальностей (кузнечной, слесарной, кожевенной). Лучших учеников отбирали для обучения «коновалальной науке». Они изучали латинский и немецкий языки и их прикрепляли к опытным русским, иностранным мастерам. Затем ученики проходили в течение 3 лет теоретическую и практическую подготовку в школе Спасского духовного монастыря Москвы по ветеринарному и ковочному делу. В зависимости от результатов экзамена их аттестовывали как «коновал - мастер» или «коновалый подмастерье», затем приводили к присяге и направляли для работы в конюшни. Работа этой школы и система подготовки не были освещены в печати до 1910 г. и поэтому считалось, что Постановка ветеринарного образования во второй половине XVIII века во Франции была примитивной. Принимали малограмотных, низкой культуры юношей, обращали внимание лишь на физическое развитие, а в учении – ковка лошадей, тогда как в Хорошевской школе обучение шло по школьно – ремесленному типу.

Правительственные указы, направленные на предупреждение массовых повальных болезней животных, предусматривали суровые наказания за их нарушения. Но болезни продолжали распространяться и наносили большой экономический ущерб и социальный урон.

В 1746 году Сенат издал указ под названием «О предосторожности от скотского падежа». В этом указе впервые предпринята попытка объяснить причины массовых болезней животных их контагиозностью. Показаны способы заражения и пути распространения болезней. Соответственно, описаны мероприятия, направленные на предупреждение такого распространения болезней.

В 1756 году Академия Наук в журнале «Ежемесячные сочинения к пользе и увеселению служащие» опубликовала рекомендации: «Какие к пресечению падежа скотского потребны способы». В 1758 году эта же Академия издала брошюру «Краткое наставление, каким образом поступать в случае скотского падежа, особенно при заразе между крупным рогатым скотом». Эти наставления в то время отражали международный уровень знаний

причин массовых болезней животных. Медицинская канцелярия признала их «для лечения скота совершенно достаточными».

Уже с 1761 года заболевших животных предлагали передавать полиции для расстрела и трупы закапывать в глубокие ямы. В 1771 году была создана «Комиссия для предохранения и врачевания от моровой заразительной язвы». Разработанное этой комиссией наставление по предупреждению болезней животных лучшим способом считало изоляцию больных, содержание животных в чистых, продезинфицированных хлевах.

Таким образом, наблюдения за заболевшими животными и распространение знаний о них и их болезнях позволили России в XVIII веке формулировать более совершенные законы и рекомендации владельцам животных, направленные на предупреждение массовых болезней.

За период 1713-1800гг. в России было издано 86 указов по предупреждению и борьбе с эпизоотиями и по ветеринарно-санитарному делу.

Сенатский указ от 1719 года «О непродаже худого мяса» запрещал мясникам убивать больных животных и продавать полученное таким образом мясо. В том же году указ «О битии мясниками скотины в показанном месте» требовал производить убой животных в местах, специально отведенных для этой цели.

В 1722 году Московскую полицмейстерскую канцелярию обязали содержать в чистоте места, где продавалось мясо, и производили убой животных. В 1728 году такое же указание было дано всем губернаторам. Указ от 1733 года определял что, лица торгующие мясом, должны проходить медицинский осмотр. Регулярно издавались правительственные постановления, направленные на предупреждение заноса и распространения инфекционных болезней, как из-за рубежа, так и в пределах страны.

Название указа от 1756 года «О наблюдении чистоты в Санкт-Петербурге и окрестностях, об отводе особых мест за городом для зарытия палого скота; о содержании для смотрения за отвозом падалища особых пикетов; о назначении особых смотрителей за бояньями; о содержании дворовых собак на цепях и об учинении повестки уездным обывателям, чтобы они имели всякую предосторожность от скотского падежа», говорит само за себя.

### *3. Экономическая и политическая обстановка в России 19 в. и их влияние на ветеринарное дело.*

Период 1801-1860 гг. в России характеризовался разложением феодально-крепостнической системы сельского хозяйства, развитием промышленности, науки, техники и торговли, усилением капиталистических отношений. Увеличилось число городов и городских жителей.

В связи с возрастающей потребностью городов, промышленности, внутренней и внешней торговли в сельскохозяйственных продуктах и сырье преимущественно развивалось производство зерновых и технических культур. Развитие животноводства в стране, за исключением крупных поместьевых и монастырских хозяйств, значительно отставало от развития растениеводства.

В соответствии с законом 1901 г. руководство гражданской ветеринарией сосредоточено в Ветеринарном Управлении, при МВД. Организация ветеринарного дела осуществляется самостоятельно, обособлено от Медицинского департамента. В 1903 г. издан закон и внесен в свод законов России «О ветеринарном деле». Ветеринарная служба в зависимости от функциональных обязанностей включает: правительенную, земскую и городскую. - Правительственная ветеринария – составляет 34,6% врачей от общей их численности в стране. Она выполняет инспекторскую работу, ветеринарный надзор за транспортировкой скота, сырья и продуктов животного происхождения и не уделяет

должного внимания мероприятиям по борьбе с эпизоотиями. Но правительенная ветеринария не имела руководящего влияния на постановку ветеринарного дела в стране.

- Земская ветеринария (в губерниях, уездах) внесла основной вклад в борьбу с эпизоотиями: в организации и проведении мероприятий с чумой, сибирской язвой, ящуром, рожей и другими заразными болезнями. Земские ветеринарные специалисты ввели в практику вакцинацию животных и применили диагностикумы: туберкулин и малlein. Здесь создавались бактериологические лаборатории. Кроме этого, земские ветеринарные специалисты проводили бесплатную лечебную работу для больных животных населения. - Самой малочисленной была городская ветеринария. Она слабо оснащена медикаментами и другими средствами, не обеспечивала необходимый ветеринарно-санитарный надзор и лечебную деятельность. Вместе с этим ветеринарная служба находится в ведении различных министерств. Ветеринарный надзор осуществляется правительенной ветеринарией, находившейся в ведении МВД; военная ветеринария - Военного министерства; земская и городская ветеринария содержится за счет земских и городских бюджетов, ветеринария пограничных войск - в ведении министерства экономики. Согласованности в работе этих ведомств не было, что снижало эффективность мероприятий. Для решения проблем развития ветеринарного дела в стране возникает необходимость созыва Всероссийского съезда ветеринарных врачей.

В 1903 г. в Петербурге состоялся I съезд. На съезде были приняты решения по улучшению ветеринарного образования и укреплению земской ветеринарии из-за дефицита специалистов и большой нагрузки на одного врача (50 тыс. голов на 5-тысячной километровой обслуживаемой территории Европейской части России). В 1910 г. на II-ом Всероссийском съезде ветеринарных врачей приняты решения: о развитии ветеринарного дела в России, открытии института экспериментальной ветеринарии, реорганизации земской ветеринарии и др. Во второй половине XIX в. наиболее губительной эпизоотией, наносившей огромный ущерб Российской империи, была чума крупного рогатого скота. Ущерб, причиняемый чумой крупного рогатого скота, приводил в ряде областей России к значительному снижению поголовья. Огромные потери среди поголовья скота были в Сибири, где чума занимала первое место. Меры, принимавшиеся по борьбе с чумой и выражавшиеся частичных карантинами и, так называемом, «чумопрививанием», были малоэффективны, затраты себя не оправдывали. Основными недостатками в борьбе с эпизоотиями были: неправильная организация ветеринарного дела в губерниях, несогласованность между земствами и правительенной ветеринарией, отсутствие массово-разъяснительной работы среди населения.

В 1876 г. в Привислянском крае был введен обязательный убой зачумленного скота.

В 1876 г. по предложению Ветеринарного комитета был издан закон об убое заболевших чумою животных в гуртах, с выдачей владельцам вознаграждений за убой скота из установленного процентного сбора (от 0,5 до 2%) с гуртов. Утвержденный 3 июня 1879 г. закон «О убивании зачумленных животных из местного рогатого скота» Таким образом, только через 32 года стал применяться эффективный способ борьбы с эпизоотией чумы, предложенный в 1847 г. профессором Петербургского ветеринарного училища В. И. Всеходовым, который выдвинул научно обоснованный метод «убивания», т. е. уничтожения, больного и подозрительного по заболеванию чумой крупного рогатого скота.

Большой ущерб животноводству России, наряду с чумой крупного рогатого скота, наносила сибирская язва, которая на юге поражала главным образом овец, в центральных районах, на востоке, и Сибири - лошадей и крупный рогатый скот, на севере оленей. В Тобольской губернии и в киргизских степях эпизоотии сибирской язвы многократно повторялись в течение всего XIX в., вызывая гибель десятков тысяч лошадей.

Этиология сибирской язвы была неясна до середины XIX в. В 1856-1858 гг. профессор Дерптского ветеринарного училища Ф. А. Браузль независимо от зарубежных ученых обнаружил в крови погибшего от сибирской язвы человека и зараженных от него

больных и павших животных палочковидные бациллы (вибрионы) и первый указал на диагностическое значение этих микробов. Разработка и массовое практическое применение противосибиреязвенных прививок в России связано с именем профессора ботаники Харьковского университета Л. С. Ценковского и его преемников - профессоров А. А. Раевского и И. М. Садовского, магистра ветеринарных наук Л. П. Шалашникова. *Повальное воспаление легких (ПВЛ)* крупного рогатого скота числилось на одном из первых мест. Сложность борьбы с ПВЛ ветеринарные специалисты объясняли, в частности, отсутствием общегосударственного закона об изоляции и убое зараженных животных (как в случае с чумой рогатого скота), а также предохранительных прививок в неблагополучных зонах. Книга Макаревского «Повальное воспаление легких рогатого скота в Азиатской России» стала ценным руководством для отечественных ветеринарных врачей и была переведена на английский язык.

Сап лошадей, как и сибирская язва, опасен для человека, в России он распространен с давних времен. В 1890 г. российский ученый Х. И. Гельман получил вытяжку из сапных бактерий, названную им *маллеином*, обладавшую верным диагностическим действием. В 1891 г. специальная комиссия подтвердила диагностическое действие препарата. С конца 90-х годов маллеин используется в ветеринарной практике.

Ящур - был распространен по всей территории Российской империи. По некоторым данным, с 1881 по 1906 гг. число заболевших ящуром животных составляло ежегодно сотни тысяч, а в некоторые годы превышало миллион. Ветеринарные врачи оценивали эти цифры как приблизительные, поскольку при массовом распространении ящура не удавалось точно зарегистрировать всех больных животных. В XIX в. в России эпизоотиям ящура уделялось мало внимания, и они протекали стихийно. Как отмечали ветеринарные отчеты «население не только косно относится к свободному течению ящурной эпизоотии, но и совершенно не склонно исполнять установленные ветеринарным персоналом меры».

Бешенство - также представляло немалую и постоянную тревогу для ветеринарных специалистов. Средством против бешенства стала открытая в XIX в. Пастером антирабическая вакцина. На всей территории России были распространены: инфекционные заболевания свиней - *чума, рожа, септицемия*, количество которых к концу XIX в. значительно возросло (в 1883-1887 гг. заболевших - 728, в 1893-1897 гг. - 55 987), *чесотка лошадей и овец* (в 1883-1887 гг. заболело чесоткой 7090 лошадей и 4872 овцы) и другие болезни. В конце 90-х годов XIX века в некоторых земствах страны были введены *противорожистые* прививки свиньям.

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**

### **2.1 Семинарское занятие №1 ( 2 часа).**

**Тема: «Развитие представлений о болезнях животных и методах их лечения в Египте и Античных государствах и Средневековый этап становления ветеринарного дела»**

#### **2.1.1 Вопросы к занятию:**

1. Развитие ветеринарного знания в Китае.
2. История ветеринарии и медицины в Индии.
3. Ветеринария в Древнем Египте.
4. Истоки ветеринарии в Месопотамии и Персии (Иране).
5. Формирование ветеринарных знаний в Греции.
6. Отличительные особенности ветеринарии в Древнем Риме.
7. Внешние факторы медленного накопления знаний в области ветеринарии.
8. Развитие ветеринарии в Арабском мире.

#### **2.1.2 Краткое описание проводимого занятия:**

Для подготовки к семинарскому занятию, обучающиеся предварительно получают вопросы и задания. Информацию предоставляют в виде сообщений, докладов, слайдовых презентаций (по желанию).

Цель семинарского занятия: Проанализировав сведения о возникновении врачевания и ветеринарии, составить представления о возможных этапах развития знаний и факторах повлиявших на них.

В ходе семинарского занятия можно выделить следующий план деятельности студента и преподавателя:

##### **I. Вводная часть.**

1. Обозначение темы и плана семинарского занятия.
2. Предварительное определение уровня готовности к занятиям.

На данном этапе проходит проверка остаточных знаний с использованием тестовой системы контроля.

3. Формирование основных проблем семинара, его общих задач.
4. Создание эмоционального и интеллектуального настроя на семинарском занятии.

##### **II. Основная часть.**

1. Организация диалога между преподавателями и студентами и между студентами в процессе разрешения проблем семинарского занятия
2. Конструктивный анализ всех ответов и выступления студентов.
3. Аргументированное формирование промежуточных выводов, и соблюдение логики в последовательном соблюдении событий.

##### **III. Заключительная часть.**

1. Подведение итогов и формулировка выводов.
2. Обозначение направления дальнейшего изучения проблем
3. Рекомендации по организации самостоятельной работы студентов.

Контрольные вопросы по теме семинара:

1. Сравнить развитие медицины и ветеринарии в странах Античного мира и Египта.
2. Выделить особенности санитарно-гигиенических норм в этих государствах.
3. Какова на ваш взгляд роль личности прогрессе науки Древнего мира?

В ходе подготовки к семинарскому занятию студенту необходимо заострить внимание на следующих аспектах изучаемого материала:

1. Египет. Основан в долине реки Нил. Самоназвание – Кенет, Копты. Источники знаний истории мед. Египта: -записи на пирамидах – тексты папирусных свитков – раскопки – памятники архитектуры – мумии Впервые описаны крупные органы человека, высокие знания химии и анатомии, бальзамирования. Источники заболевания: антисанитария, нездоровая пища, паразиты. Методы лечения: растения, лекарственные вещества, молоко. К лекарствам прилагались заклинания. Папирус Эберса – косметология. Папирус Смита – посвящен строению человеческого тела и оперативному лечению. Большое внимание уделялось гигиене. Появление первых школ, в которых изучались: иерография, архитектура, математика, астрономия, медицина. В школах могли обучаться не только египтяне, но и представители других стран и народов.
2. Эллада – состояла из ряда мелких рабовладельческих государств. Рассвет античной Греции в V в. до н. э. был обусловлен победой над персидскими завоевателями. Греция посредник между странами Азии и Африки, позднее и Европы. Участие греков в международном торговом обороте, общении с разными народами, знакомство с их культурами, религией содействовало развитию своеобразного мировоззрения – греческой натурфилософии. Знания еще не подразделялись на отдельные науки и объединились общим понятием – философии. Материализм и идеализм в философии отражали острую классовую борьбу. Представителем материалистической философии был – Демокрит – (460 – 360 гг. до н. э.) – «В основе мира лежит не бог, не дух, а материя, состоящая из атомов», «Природа едина и находится в вечном движении»; Гераклит – «все течет – все меняется» и др. Идеалистическая философия во главе с Платоном представляла реакционную земельную рабовладельческую аристократию. Они объясняли все происходящее влиянием мистической силы над миром. Натурфилософия влияла на развитие материалистического представления о болезни. В античный период религиозные учения не влияют на врачебную науку, в том числе ветеринарию. С развитием рабовладельческого строя лечение сосредоточено в храмах и ветеринария стала жреческой, но развивалась и народная ветеринария. В ряде городов – общественные врачи лечили бедных бесплатно, а домашние врачи – богачей. Прогресс в сельском хозяйстве и военное дело играли большую роль в развитии ветеринарии. Лечением лошади занимались гиппиатры (*hyppos* – лошадь, *iatros* - врач). В этом направлении развивалась ветеринария и ветеринария и далее, вплоть до XVIII в. Греки оставили много работ по ветеринарии, в том числе Апсирта – гиппиатра (IV в. до н. э.) – ветеринарного врача римского войска во время походов на скифов в X в. до н. э. Сочинения «Гиппиатрика» неизвестного автора включают 420 статей. Здесь описаны причины болезней и способы лечения незаразных болезней и отравлений. Обычаи греков запрещали вскрывать трупы умерших людей, и анатомические знания врачей V – VI в. до н. э. были основаны на вскрытии животных. Лучшей школой для хирургов было нахождение врачей в войсках во время военных походов. Греческие гиппиатры, как и медицинские врачи руководствовались учением Гиппократа – «отца медицины» (460-356 гг. до н. э.). В древнеримском государстве объединялось большое число стран, поэтому ветеринария получила значительно большие возможности развития, чем в странах Востока, с более низким уровнем производительных сил, чем в Древней Греции, раздробленной на мелкие города – государства. Высокий уровень развития государственности выразился в создании постоянной армии, для сохранения ее боеспособности была создана организованная медицинская служба: военные госпитали, определены врачи легионов. Начиная с I века н.э., в римской армии были ветеринарные врачи и организованы лазареты для больных лошадей (*veterinarium*). Кроме них ветеринарную помощь животным оказывали и медики, и сельские хозяева животных. Врачеванием животных занимались обычно иноземцы – сначала рабы из военнопленных, затем вольноотпущенники и приезжие иностранцы из стран Востока, Малой Азии и Египта. В Риме уже были элементы государственной

врачебной деятельности в отличие от Греции, где врачебная деятельность являлась делом личного соглашения больного и врача.

В учебных заведениях Европы раннего и развитого Средневековья ветеринария не преподавалась. В Средние века продолжалось, хотя и медленно, накопление ветеринарных знаний. Лечением домашних животных занимались знахари, пастухи, живодеры, а позже кузнецы, овчары, шталмейстеры (коновалы) и берейторы. Сведения по ветеринарии, судя по сохранившимся произведениям и документам, были немногочисленны. Одно из них - сочинение главного шталмейстера при дворе Фридриха II Джордано Руффо о лечении лошадей (1250 г.). Можно сказать, что это было первое в Европе руководство по ветеринарии. Джордано Руффо - превосходный практик и исследователь, свободившийся от многих предрассудков своей эпохи. Его сочинения почти в течение четырех веков служило пособием по ветеринарии.

## **2.2 Семинарское занятие №2 ( 2 часа).**

**Тема: «Ветеринария в СССР. Успехи советских врачей в борьбе с заразными заболеваниями животных»**

### **2.2.1 Вопросы к занятию:**

1. Ветеринария в первые годы Советской власти
2. Ветеринария в СССР в послевоенный период

### **2.2.2 Краткое описание проводимого занятия:**

Для подготовки к семинарскому занятию, обучающиеся предварительно получают вопросы и задания. Информацию предоставляют в виде сообщений, докладов, слайдовых презентаций (по желанию).

Цель семинарского занятия: Проанализировав сведения о ветеринарном деле в СССР, дайте оценку действиям государства, направленным на организацию государственной ветеринарии, на предотвращение и борьбу со вспышками инфекционных заболеваний животных.

В ходе семинарского занятия можно выделить следующий план деятельности студента и преподавателя:

#### **I. Вводная часть.**

1. Обозначение темы и плана семинарского занятия.
2. Предварительное определение уровня готовности к занятиям.

На данном этапе проходит проверка остаточных знаний с использованием тестовой системы контроля.

3. Формирование основных проблем семинара, его общих задач.
4. Создание эмоционального и интеллектуального настроя на семинарском занятии.

#### **II. Основная часть.**

1. Организация диалога между преподавателями и студентами и между студентами в процессе разрешения проблем семинарского занятия.
2. Конструктивный анализ всех ответов и выступления студентов.
3. Аргументированное формирование промежуточных выводов, и соблюдение логики в последовательном соблюдении событий.

#### **III. Заключительная часть.**

1. Подведение итогов и формулировка выводов.
2. Обозначение направления дальнейшего изучения проблем
3. Рекомендации по организации самостоятельной работы студентов.

## Контрольные вопросы по теме семинара:

1. В чем сущность первых декретов советского правительства по ветеринарии? Каковы результаты их введения?
2. Влияние коллективизации на развитие ветеринарии.
3. Сравните ветеринарные уставы СССР: что в них общего и почему была необходимость их менять?
4. Успехи ветеринарных врачей по борьбе с эпизоотиями.
5. Управление ветеринарным делом и структура ветеринарной службы в 60 е годы.
6. Какую роль в развитии животноводства в стране сыграло целинное освоение залежных земель?
7. Научная база ветеринарии в СССР.

В ходе подготовки к семинарскому занятию студенту необходимо заострить внимание на следующих аспектах изучаемого материала:

В 1963 г. вышло Постановление Совета Министров СССР «Об улучшении ветеринарного дела и усилении гос. вет. контроля в стране». Создана ветеринарная инспекция управлений мясной и молочной промышленности. В 1968 г. – введен в действие Ветеринарный Устав СССР, где конкретизированы в новых условиях задачи ветеринарной службы и специальная статья о бесплатной ветеринарной помощи; шире определены обязанности Министерства сельского хозяйства по руководству ветеринарным делом. Создан совет при Ветеринарном управлении, куда входят представители заинтересованных министерств, науки, практики. Повышена ответственность за правильность установления карантина и порядок его установления.

Ветеринарным Уставом СССР укрепляется ветеринарная служба колхозов, совхозов и материально-техническая база. Укрупняются фермы, создаются животноводческие комплексы. Для привлечения молодых специалистов-ветврачей в колхозы, совхозы создаются дополнительные льготы:

- в первые три года работы обеспечить бесплатной квартирой с отоплением и освещением;
- выдача единовременных пособий из хозяйства до 6 месячных окладов;
- первоочередная продажа стройматериалов для индивидуального строительства;
- первоочередная продажа легковых автомобилей и мотоциклов;
- повышение заработной платы на 30-63% главным ветврачам совхозов, укреплены участковые лечебницы.

В планах развития народного хозяйства обращено внимание на ускорение внедрения в практику прогрессивных методов защиты животных и улучшение работы ветеринарной службы:

- Внедрены новые вакцины против ящура (академик А.Л. Свиридов), чумы свиней (академик Н.В. Лихачев).
- Создана вакцина против трихофитии ТФ – 130 академиком А.Х. Саркисовым с сотрудниками, что явилось мировым достижением второй половины XX века и обеспечило ликвидацию заболевания в стране.

- Оздоровлены от бруцеллеза овец хозяйства Украины, – от туберкулеза кур в Белоруссии; достигнуты положительные результаты в оздоровлении животных от гельминтозов под руководством академика К.И. Скрябина.

Советское правительство постоянно обращает внимание на развитие ветеринарии в стране. При разработке мероприятий по развитию агропромышленного комплекса страны большое внимание уделяется вопросам ветеринарии в директивах съездов партии, пленумах. В постановлении 1978 г. «Об улучшении ветеринарного обслуживания в животноводческих комплексах» предписано:

- развитие материально-технической базы ветеринарной службы; внедрение в практику достижений науки, передового опыта; повышение профессиональной подготовки ветеринарных кадров;
- организация зональных специализированных ветеринарных лабораторий по особо опасным болезням;
- строительство на животноводческих комплексах аптек, помещений для хранения биопрепаратов, дезинфекционных средств;
- строительство скотобойных пунктов, боенских площадок на комплексах;
- введена стажировка сроком до 6 месяцев для молодых ветврачей, направленных на работу в животноводческие комплексы, птицефабрики.

2. В свете решений продовольственной программы СССР деятельность ветеринарной службы страны должна сочетаться с технологией производства продукции животноводства. В связи с этим предстояло резко усилить борьбу с заразными болезнями, существенно улучшить эпизоотическое состояние в животноводстве, обеспечить профилактику сибирской язвы, респираторных заболеваний, гельминтозов, оздоровить животных от гиподерматоза. Для снижения потерь от незаразных болезней необходимо широко использовать диспансеризацию животных, групповую терапию. Ветеринарные специалисты активно внедряли новейшие достижения ветеринарной науки при тесном сотрудничестве с учеными. Координацию ветеринарной научной работы по основным направлениям для агропромышленного комплекса осуществляет отраслевой научный комплекс при ВИЭВ (Постановление Совета Министров 1987 г.)

3. Расширяются международные связи и сотрудничество в области ветеринарии. В 1979 г. в Москве состоялся XXI Всемирный Ветеринарный Конгресс. Благодаря сотрудничеству, обмену опытом с социалистическими странами принятые единые: правила при экспорте, импорте и транзите животных, сырья и продуктов животноводства; мероприятия по ящуру, лейкозу, бешенству, бруцеллезу, туберкулезу; и методы исследований на сап лошадей, микоплазмоз кур и др. Ветеринарная служба СССР активно сотрудничает и участвует в сессиях Международного Эпизоотического бюро. С 1927 г. эта организация объединила 106 стран. Постановлением Советского правительства 1985 г. «О дальнейшем улучшении организации и повышении эффективности ветеринарного обслуживания животноводства» предусмотрены мероприятия по совершенствованию ветеринарной службы и укреплению материально-технической базы. Для обеспечения производства доброкачественных в ветеринарно-санитарном отношении продуктов и сырья животного происхождения открыты лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы. Увеличивается прием студентов для подготовки ветеринарных врачей в высших учебных заведениях. Для усиления разработки отдельных научных проблем создаются научно-исследовательские институты бруцеллеза и туберкулеза в Омске, в Восточной Сибири – Сибирское отделение ВАСХНИЛ.