

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Институт ветеринарной медицины и
биотехнологии
Кафедра микробиологии и гигиены животных

Колганова О.А.
История развития ветеринарной медицины в
Древнем мире
Учебно- методическое пособие

Новосибирск 2024

УДК 619(09)(07)

ББК 48,я7

Составитель к.б.н, доц. О.А.Колганова

Рецензент к.в.н. Т.А.Агаркова

История развития ветеринарной медицины в Древнем мире: учебное пособие. Новосиб. гос.аграрный ун-т; сост. О.А.Колганова- Новосибирск, 2024.- 59 с.

За несколько тысячелетий до нашей эры у народов Древнего Востока возникли первые ростки материалистического миропонимания и зачатки научных знаний о природе. В Китае, Индии, Персии и др. странах ветеринарная наука развивалась от древности до наших дней и имеет долгую и богатую историю.

В методическом пособии представлен подробный материал по развитию ветеринарной медицины в странах древнего мира, представлены иллюстрации.

Учебное пособие предназначено для студентов очного и заочного отделения ИВМ и Б и ВСЭ.

Учебное пособие утверждено и рекомендовано к изданию учебно-методическим советом ИВМиБ НГАУ протокол № 3 от 25.03. 2024 г.

История ветеринарии – наука, изучающая возникновение и развитие ветеринарии, ее достижения в деле профилактики и ликвидации инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, создания здоровых стад животных, а также охраны населения от заразных болезней, общих для человека и животных. Различают общую и частную историю ветеринарии.

Общая история ветеринарии изучает закономерности появления, становления и развития ветеринарной науки и практики, **частная** – историю отдельных ветеринарных наук, ветеринарных обществ, съездов, жизнь и деятельность отдельных научных, педагогических общественных деятелей. История ветеринарии обобщает накопленные знания, обогащает мировоззрение ветеринарного врача, показывает связь ветеринарии с достижениями других наук. Изучение истории ветеринарии имеет большое значение для дальнейшего ее развития.

История развития ветеринарии в Древние века

Древний Восток был колыбелью человеческой культуры. Здесь ранее других мест совершился переход от первобытно-общинного строя к рабовладельческому строю.

За несколько тысячелетий до нашей эры у народов Древнего Востока возникли первые ростки

материалистического миропонимания и зачатки научных знаний о природе. Составляя единое целое с естественнонаучными представлениями, эти взгляды в борьбе против идеализма расчищали почву для развития науки. Материалистические направления философской мысли Древнего Востока еще не могли опереться на систему естественнонаучных знаний, которые находились тогда в зародышевом состоянии, но были тесно связаны с накоплением сведений о природе тел и явлений. В период разложения первобытнообщинного строя и превращения его в классовое общество функции врачевания, ранее присущие многим членам общины, постепенно сосредотачивались в руках более узкого круга лиц, прежде всего старейшин и жрецов. В лечении жрецы широко применяли таинственные формы молений, жертвоприношений, сопровождавшиеся магическими действиями, гаданиями, толкованиями, различными «чудесами», «откровениями» и т. д. Врачевание приносило жрецам и храмам большие доходы. Стремясь сохранить и расширить клиентуру храмов, наряду с мистическими и магическими формами врачевания жрецы использовали и эмпирически найденные приемы и целебные средства народной ветеринарии. Жрецы многое взяли из народного опыта врачевания, они отбирали лечебные средства, подмечали различия между ними. Врачебные знания передавались из поколения в поколение, опыт дополнялся и накапливался, его трудно было удержать в памяти. В связи с этим, после возникновения письменности появились записи рецептов, описаний болезней, лечебных приемов и способов приготовления лекарств. Жрецы стали

хранителями знаний о природе и с появлением письменности записали народный опыт.

1. Развитие ветеринарии в Китае

В период первобытнообщинного строя китайцами было приручено большое количество животных: собак, свиней, коз, овец, быков, буйволов, лошадей, кроме того слонов и оленей. Скотоводство занимало значительное место. Об этом свидетельствует большое количество животных, приносимых в жертву (до 300 голов быков, 100 голов овец).

Развитие ветеринарной медицины в Китае от древности до наших дней имеет долгую и богатую историю. В древние времена ветеринария в Китае включала в себя изучение ветеринарных наук и ветеринарных лекарств.

Упоминания о ветеринарной медицине в Китае можно найти уже в древних летописях, таких как "Цзуюан" и "Государственные речи". Ветеринары того времени занимались лечением болезней сельскохозяйственных животных и управлением животноводством. Они использовали наблюдение природы, опыт и традиционные знания для диагностики болезней, применения трав и специальных методов лечения животных.

Китайцы, как и другие народы древности, уподобляли организм миру в миниатюре, а все процессы в организме - взаимоотношениям первоэлементов: огня, земли, воды, дерева и металла. Пять первоначал исходные элементы циклического китайского календаря, в котором существовали благоприятные и неблагоприятные дни для

использования определенных методов лечения болезней и приготовления лекарств.

В Древнем Китае лечением людей и животных занимались одни и те же люди - жрецы и лекари-практики, накопившие многовековой опыт народа. По мере усиления рабовладения, а вместе с ней и религии, преобладающая роль перешла к жрецам, которые, наряду с реалистическими приемами и методами, использовали религиозные наставления. Врачевание сосредоточилось в храмах и монастырях. Однако, сохранилось и народное врачевание лекарей практиков, доступное всем слоям населения.

Китайские врачи применяли многие лекарственные вещества растительного (женьшень, лимонник, ревень, имбирь, чай, лук, чеснок и т.д.), животного (рога молодого оленя, мускус, печень, костный мозг, кровь тигра) и минерального происхождения (ртуть, сурьма, железо, сера, магnezия). Китайские хирурги использовали для сшивания ран шелк, нити джута и конопли, волокно тутового дерева, сухожилия тигров, телят и ягнят. Своеобразный, насчитывающий несколько тысячелетий, метод лечения «чжень-цзютерапия» (иглоукалывание и прижигание) применяли для лечения как людей, так и животных. Назначение уколов - облегчить передвижение по сосудам крови и особого «жизненно необходимого» газообразного вещества, ликвидировать их «застой» и, тем самым, устранить причину заболевания. Первые литературные данные о применении такого метода относятся к VI в. до н.э. и изложены в «Каноне о внутреннем» («Ней-цзин», около II в. до н.э.) - одной из древнейших медицинских книг Китая.

Довольно рано в Китае появились специалисты по изготовлению и торговле лекарствами.

Период Тан (618-907 гг.)

С течением времени ветеринарная медицина в Китае продолжала развиваться и укрепляться. В период Тан (618-907 гг.) ветеринария стала систематизироваться, а также появились важные произведения ветеринарной медицины, такие как "Собрание комментариев к классификации трав" и "Ветеринарное отделение". Эти работы систематически обобщили теорию и практический опыт ветеринарной медицины и оказали глубокое влияние на последующее развитие ветеринарной медицины.

Развитие ветеринарной медицины в Китае от древности до наших дней имеет долгую и богатую историю. В древние времена ветеринария в Китае включала в себя изучение ветеринарных наук и ветеринарных лекарств.

Китайцы представляли и уподобляли организм миру в миниатюре, а все процессы в организме – взаимоотношениям основных пяти первоэлементов: огня, земли, воды, дерева и металла. Здоровье и болезнь, как и во внешнем мире, определялись борьбой двух полярно противоположных сил (активные «ян» - мужские, пассивные «инь» женские). Так определялись и болезни 2 групп: - с повышенной функцией организма (ян), с пониженной функцией (инь). Принцип лечения заключался в применении противоположной болезни силы: (ян – холодом, инь – теплом).

Пульсу придавали большое значение в понимании развития болезни и диагностике (болезней печени, почек, кишечника). Лечение - в руках жрецов в храмах, но есть и лекари – практики. Много внимания уделяется гигиеническому режиму – умеренности во всем.

В лечении применяли: – травы женьшень, лимонник, чай, лук, чеснок, опий; вещества животного происхождения: рога молодого оленя, печень, костный мозг, кровь тигра; вещества минерального происхождения: ртуть, сурьма, железо, сера, магнезия; иглоукалывание и прижигание (у людей и животных) 1200 лет до н.э.

Для сшивания ран использовали шелк, нить конопли, сухожилия телят, ягнят.

Появляются специалисты по изготовлению и торговле лекарствами. 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. Так, в тибетских источниках VII – VI вв. н. э., в трудах врача Джун – Джи предписывалось избегать проезда по местности, где убивают скот; описаны методы профилактики

некоторых гельминтозов (бычьего солитера). Здесь отмечена связь распространения чумы людей, животных с крысами, что не опровергнуто до сих пор. «Спустя несколько дней после гибели крыс люди падают, как обрушившие стены», но как передается возбудитель – было определено в XIX веке.

В период Тан ветеринария стала систематизироваться, а также появились важные произведения ветеринарной медицины, такие как "Собрание комментариев к «Классификации трав» и "Ветеринарное отделение". Эти работы систематически обобщили теорию и практический опыт ветеринарной медицины и оказали глубокое влияние на последующее развитие ветеринарной медицины.

Период Мин и Цин

В период Мин и Цин (1368-1912 гг.) ветеринарная медицина в Китае продолжала развиваться, особенно исследования ветеринарных лекарств. "Классификация трав по главам" Ли Шизхуня стала одной из самых важных работ в области фармакологии в древнем Китае, она содержала большое количество знаний о ветеринарных лекарствах и ветеринарной медицине. "Ветеринарное искусство" Ян Цзижоу также внесло значительный вклад в развитие ветеринарной медицины.



Приблизительно пять тысяч лет назад уклад жизни древних людей в Поднебесной стал коренным образом меняться: поселения значительно укрупнились, развивались разнообразные ремесла и искусство, к этому времени завершилось одомашнивание скота и иных животных. Прошла эпоха собирательства и охоты, началась – оседлого земледелия, скотоводства. Понемногу формировались каноны врачевания – и людей, и животных.



Зачатки научных знаний о природе возникли у народов Древнего Востока за несколько тысячелетий до нашей эры. Это сопровождалось накоплением знаний в области медицины человека и животных, которые использовались многими членами первобытной общины. Функции врачевания постепенно сосредоточивались в руках жрецов, которые применяли таинственные моления, жертвоприношения, гадания. Врачевания приносило жрецам и храмам большие доходы. Для сохранения своей привилегии во врачевании жрецы использовали приемы народного врачевания, а после возникновения письменности стали хранителями знаний о лечении человека и животных.



В конце 3-го -- начале 2-го тысячелетия до н. э. в Китае укрепился рабовладельческий строй, возникла иероглифическая письменность, сложность которой делала грамотность и образование труднодоступными и превратила их в монополию небольшой группы жрецов и аристократов.



Из классического канона «Чжоуские ритуалы» (9-5 вв. до н.э.) видно, что китайская медицина этого периода подразделялась на четыре составляющих:

- Внутренние болезни
- Хирургия
- Диететика
- Болезни животных

Медицинский канон «Трактат о внутреннем» состоит из двух книг:

- «Простые вопросы трактата о внутреннем»
- «Книги чудес»

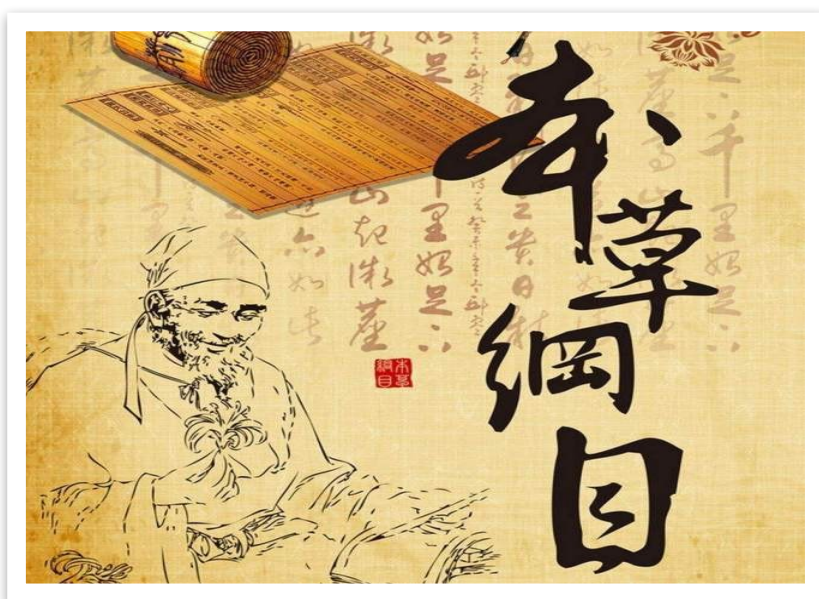


Китайские врачи применяли многие лекарственные вещества растительного (женьшень, лимонник, ревень, имбирь, чай, лук, чеснок и т. д.), животного (рога молодого оленя, мускус, печень, костный мозг, кровь тигра) и минерального происхождения (ртуть, сурьма, железо, сера, магнезия). Китайские хирурги использовали для сшивания ран шелк, нити джута и конопля, волокно тутового дерева, сухожилия тигров, телят и ягнят. Своеобразный, насчитывающий несколько тысячелетий, метод лечения «чжень-цзютерапия» (иглоукалывание и прижигание) применяли для лечения, как людей, так и животных. Назначение уколов -- облегчить передвижение по сосудам крови и особого «жизненно необходимого» газообразного вещества, ликвидировать их «застой» и, тем самым, устранить причину заболевания. Первые литературные данные о применении такого метода относятся к VI в. до н. э. и изложены в «Каноне о внутреннем» («Ней-цзин», около - II в. до н. э.) -- одной из древнейших медицинских книг Китая.

Основателем хирургии, анатомии и лечения животных по праву считается Хуа То, автор первого в Китае учебника по ветеринарии «Описание и лечение болезней домашних животных». Он первым применил общий наркоз.

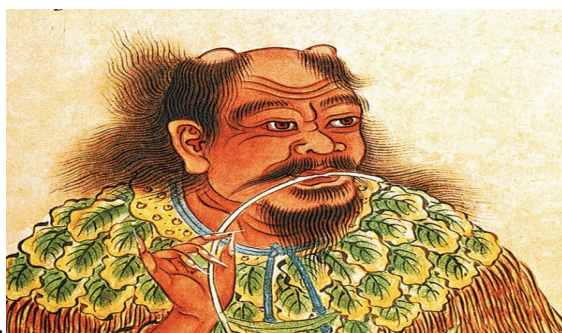


Довольно рано в Китае появились специалисты по изготовлению и торговле лекарствами. Первая китайская фармакопея «Травник Шэнь Нуна» появилась в 3 в. до н.э. В нее вошли описания 365 лекарственных средств (порошки, пилюли, отвары, настойки, пластыри), 240 из которых были растительного происхождения.



Одним из первых китайских лекарей, живших около 5000 лет назад, считается мифический император Шень-

Нун, который использовал для лечения всевозможные травы. Небесный старец Шень- Нун, изучивший множество лекарственных растений, их воздействие на человеческий организм, и применивший свои знания на пациентах. В частности, старцу приписывается честь открытия такого растения, как чай, верно служившего энергетиком и антисептиком и до сего времени входящего в качестве обязательного ингредиента в состав многих целебных снадобий, которые используются в традиционной китайской



медицине.

Согласно преданию, он оставил описание около 70 ядов и противоядий, умер в возрасте 140 лет и стал после смерти божеством аптекарей. Его считают автором одного из древнейших в мире «Канона о корнях и травах», содержащего описание 365 лекарственных растений.

В объяснении действия лекарств большую роль играли отношения цвета, вкуса препаратов к 5 элементам и к органам. Так, зеленые и кислые лекарства соответствуют элементу «дерева» и поэтому действуют на сердце, желтые и сладкие – «земле», действуют на желудок; белые и острые – «металлу», действуют на легкие; черные и соленые – «воде», действуют на почки.

Людей и животных в то время пользовали одни и те же

знахари, перенося частично представление о человеческом организме на организм животного, поэтому врачевание организма человека и животных было в определенной степени похожим. Таким аналогиям способствовало и сходство внутренних органов человека и млекопитающего. Так что домашняя скотина тоже как и человек, была также частью космоса, и через ее жизненные меридианы так же проходила энергия «ци».

В качестве лекарственных средств употреблялось множество растений, почти вся китайская флора. В соответствии с делением тела на три пояса цветки и верхняя часть растения применялись при болезнях верхнего пояса, стебли растений – при болезнях среднего, а корни – при болезнях нижнего пояса. Ветви растений употреблялись при болезнях конечностей, кора – при заболеваниях кожи, сердцевина – при болезнях внутренних органов. В качестве лекарственных средств животного происхождения широко использовались коконы шелкопряда, сушеные пауки, панцирь черепахи, а также зубы, ногти, уши, языки, сердца, печень, костный мозг многих животных и все это в больших дозах. Китайцы считали, что кровь и кости льва и тигра придают мужество. Слоновая кость в порошке применялась против сахарного мочеизнурения, верблюжье мясо – для укрепления нервов, верблюжье молоко – для устранения геморроя, свежая печень морских рыб – при куриной слепоте, вытяжки из пантов молодого пятнистого оленя – как стимулирующее средство.

Все лекарственные средства классифицировались следующим образом:

1. Тонические: чай, табак, мясо различных животных и др.

Самым главным из этого класса лекарств и панацеей против всех болезней был корень жень-шеня, который появился в V–IV вв. до н.э. Готовился он путем вываривания до консистенции каши, прозрачной на вид, со слегка красноватым или желтоватым оттенком. Употреблять следовало утром и вечером вместе с чаем и супом. Жень-шень входил также в состав многих лекарственных препаратов. Китайцы называли его «чудом мира, даром бессмертия». О нем были написаны целые тома, и, по мнению китайских медиков, он восстанавливал изнуренные силы, старым возвращал юность и вообще служил верным укрепляющим средством.

2. Вяжущие: чернильные орехи, семена лотоса, мускатный орех. Сюда же китайцы относили и опий, а также семена фиников, айву, кислую сливу, железные опилки, листовое золото.

3. Разрешающие: кассия, мимоза, мускус, имбирь, камфара. К этой же группе относили рвотные – белую чемерицу, семена и корень репы, сандаловое дерево, семена горчицы, гвоздику.

4. Слабительные: семена подорожника, шалфей, красные бобы, ревень, сернокислый натр, снежная вода.

В связи с зарождением горнорудного дела и химии (во времена династии Хань) в Китае стали употреблять в качестве лечебных средств железо, свинец, мышьяк, олово, медь, золото, серебро и их соединения: сульфат железа, ацетат меди, сульфат меди, а также буру, квасцы, морскую

соль, едкий натр, хлористый аммоний – нашатырь, впервые обнаруженный в Египте.



Как свидетельствуют древние литературные памятники, уже 3000 лет назад в китайской медицине сосуществовали четыре раздела -- внутренние болезни, хирургия, диетика и ветеринария.

В рабовладельческом периоде – 2 тыс. лет до н.э. – возникает иероглифическая письменность, сложность ее была доступной только для жрецов.

Китайская медицина связана с древней философией. Китайцы представляли и уподобляли организм миру в миниатюре, а все процессы в организме – взаимоотношениям основных пяти первоэлементов: огня, земли, воды, дерева и металла. Здоровье и болезнь, как и во внешнем мире, определялись борьбой двух полярно противоположных сил (активные «ян» — мужские, пассивные «инь» женские). Так определялись и болезни 2 групп: — с повышенной функцией организма (ян), с пониженной функцией (инь). Принцип лечения заключался в применении противоположной болезни силы: (ян – холодом, инь – теплом).



Пульсу придавали большое значение в понимании развития болезни и диагностике (болезней печени, почек, кишечника). Лечение — в руках жрецов в храмах, но есть и лекари – практики. Много внимания уделяется гигиеническому режиму – умеренности во всем. В лечении применяли травы: женьшень, лимонник, чай, лук, чеснок, опий; вещества животного происхождения: рога молодого оленя, печень, костный мозг, кровь тигра; вещества минерального происхождения: ртуть, сурьма, железо, сера, магнезия; иглоукалывание и прижигание (у людей и животных) 1200 лет до н.э. Для сшивания ран использовали шелк, нить конопли, сухожилия телят, ягнят. Появляются специалисты по изготовлению и торговле лекарствами. Первые литературные данные о методах лечения изложены около II в. до н.э. в книге «Канон о внутреннем». С XI в до н.э ветеринария определяется как отдельный раздел врачевания. Так, в тибетских источниках VII – VI вв. н. э., в трудах врача Джу – Джи предписывалось избегать проезда по местности, где убивают скот; описаны методы

профилактики некоторых гельминтозов (бычьего солитера).

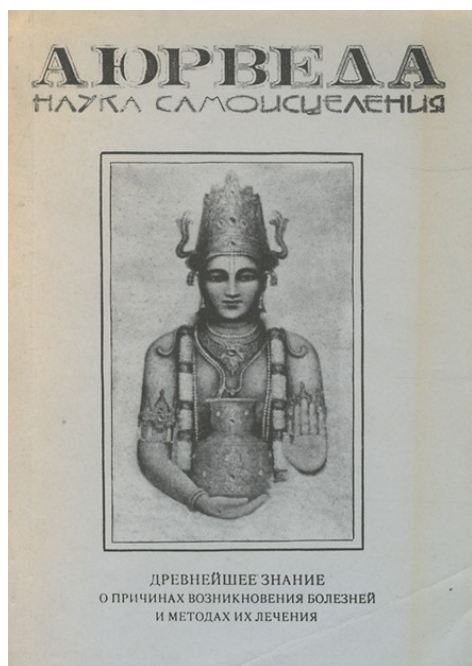
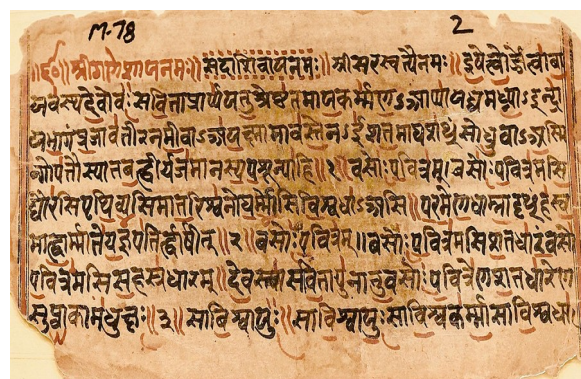
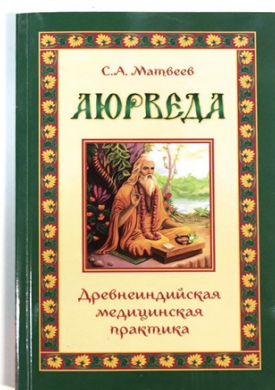
С XI в. до н. э. ветеринария упоминается как отдельный раздел врачевания (Чжоуские ритуалы XI-VII вв. до н. э.), где, наряду с описанием некоторых болезней животных и методами их лечения, отмечена связь распространения чумы с крысами и преимущественное возникновение, и распространение чумы и некоторых других заболеваний в портовых городах. «Спустя несколько дней после гибели крыс люди падают, как обрушившиеся стены», но как передается возбудитель – было определено в XIX веке.

В более поздних сочинениях, которые содержат нарисованные лекарственные растения, инструменты и анатомические рисунки, предписывалось избегать проезда по местности, где убивают скот, рекомендовались методы профилактики некоторых гельминтозов, в частности бычьего солитера.

2. Развитие ветеринарии в Индии

Медицинские знания древних индусов традиционно включали в себя сведения о болезнях людей, растений и животных. Лечение животных в Древней Индии занимались знахари («бхишадж» -- изгоняющие бесов), которые постепенно с течением времени превратились во врачей целителей. Ветеринарные врачи Древней Индии принадлежали к высшему медицинскому сословию -- **Yaidya** (к нему же принадлежали и врачи человека). Источником сведений о лечении людей и животных в Древней Индии является письменный памятник Аюрведа «Знание жизни», составление которого относят к IX--III вв.

ДО Н. Э.



Эта книга представляет собой обширную энциклопедию медицинских знаний, где наряду с отражением жреческой медицины и ветеринарии имеются элементы народной ветеринарии, опирающейся на многовековой опыт народа. В Аюрведе (**Ayur-Veda-Sucruta**) описано 760 лекарственных растений, способы применения средств животного и минерального происхождения, имеющиеся в ней описания болезней замечательно точны.

Священные ведийские тексты рекомендовали в случае болезни или ранения обращаться к богам - небесным врачевателям. Первым врачом индусы считали Брахму - бога-творца, а первым лекарством - воду. Особое место среди богов принадлежит Варуне - «владыке вод», который был «хранителем небесного равновесия и порядка» и карал болезнями за нарушение не только людей, но и животных.

«Веды» - сборники бытовых и религиозных предписаний - содержат произведения народного эпоса, часто в художественной форме, и свод законов Ману, где освящены многие вопросы гигиены и даны рекомендации по питанию, говорится об ответственности врача за неудачное лечение и приводятся размеры штрафов. Имеющиеся описания некоторых болезней исключительно точны. В книгах Вед описаны болезни, подобные сибирской язве, бешенству животных, некоторым гельминтозам и кровопаразитарным болезням животных. Появление заразных болезней среди грызунов связывается в этих источниках с появлением чумы людей.

Индийские сочинения, посвященные ветеринарии, в эпоху средневековья были переведены на арабский язык и распространились в разных странах востока.

Медицина слонов или Гаджа Аюрведа

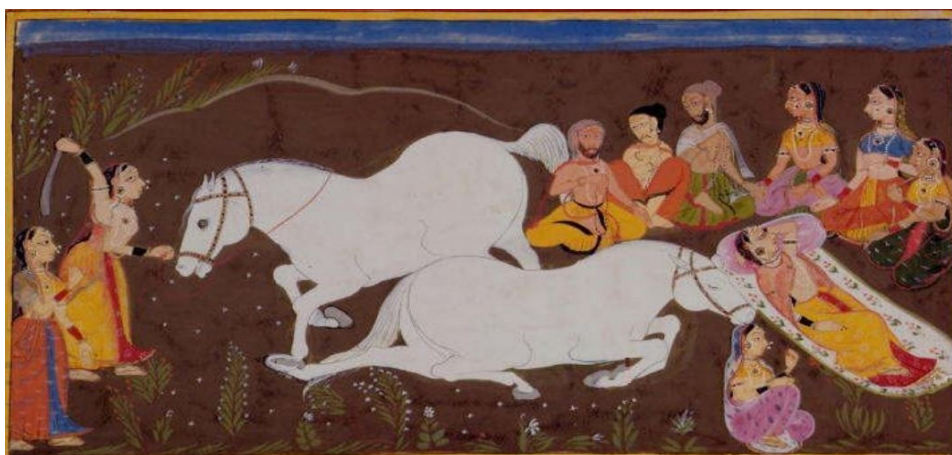
Медицина и хирургия слонов были разделены на четыре части: "Маха Рогстхан", или основные болезни, "Ксудра Рогастхан", или малые болезни, "Салястхан", или хирургия, и "Материя Медика" - диета и гигиена. В "Хастья Аюрведе" также говорится об анатомии слона, лечении различных

видов заболеваний, дрессировке слона, а также приводится классификация слонов по ряду признаков.



Конная медицина или Хайя Аюрведа

Известно, что Салихотра был специалистом по лечению лошадей. Он написал трактат "Хайя Аюрведа", или "Турангама-састра", или "Салихотра Самхита" - труд по уходу и лечению лошадей. Считается, что "Хайя Аюрведа" была открыта Салихотре самим Брахмой, источником всех знаний.



Коровья медицина или Гау Аюрведа

Мантры в Ведах (Шала Нирман и Гоштха Сукта Атхарва-веды) описывают, что животноводческие

помещения (Гоштха) и управление ими были хорошего качества. Индийцы хорошо знали поведение и управление животными. Хорошо описано лечение слабых, бесплодных и непродуктивных коров с целью сделать их продуктивными.



Скотоводство было хорошо развито в риг-ведийский период, а корова почиталась и считалась "лучшим богатством" человечества. Ведические провидцы уделяли большое внимание защите коров.

В "Криши-Парашаре" (ок. 400 г. до н.э.) встречается описание сарая для скота. Особое внимание уделялось чистоте в сарае. Для защиты животных от болезней сараи регулярно окуривались высушенными растительными продуктами, содержащими летучие соединения.

В индийском врачевании лекарства распределялись по их действию. Были известны рвотные, потогонные, слабительные, мочегонные, наркотические и возбуждающие средства, которые применяли в виде порошков, пилюль, настоев, отваров, мазей и т. д. Скотоводство было хорошо развито в риг-ведийский период, а корова почиталась и

считалась "лучшим богатством" человечества. Ведические провидцы уделяли большое внимание защите коров.

При назначении лекарств учитывали их действие, характер болезни, темперамент, пол, возраст больного. Древние индусы 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 Индии широко практикуется инкубация яиц в особых печах.

Религия «буддизм» тесно переплетается с лечением - молитвами и заклинаниями.

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. Индийские сочинения, посвященные ветеринарии, в эпоху средневековья переведены на арабский язык и распространены в разных странах Востока.

В "Криши-Парашаре" (ок. 400 г. до н.э.) встречается описание сарая для скота. Особое внимание уделялось чистоте в сарае. Для защиты животных от болезней сараи

регулярно окуривались высушенными растительными продуктами, содержащими летучие соединения.



Широко применяли лечение ран повязками, пропитанными маслами, и иглокалывание. Древние индусы знали об оспе и видимо знали о пользе прививок. Ими описано более 10 хирургических инструментов и способы проведения хирургических операций.

В Индии так же, как и в Китае, широко практиковали инкубацию яиц в печах особого рода.

Хирурги Древней Индии умели сшивать ткани льняными и пеньковыми нитями, сухожилиями и конским волосом. Останавливали кровотечения с помощью холода, золы, давящей повязки; при вывихах и переломах костей использовали неподвижные повязки и бамбуковые шины; знали особые методы лечения ожогов, язв и опухолей. В Индии как и в других странах Востока, рациональные формы борьбы с болезнями тесно переплетались с религиозными представлениями, о чем свидетельствуют Веды, в частности гимны Ригведы и Атхарваведы (3-2-е тысячелетие до н. э.), содержащие элементы врачевания

животных, сопровождающиеся молитвами и заклинаниями. «Веды» - сборники бытовых и религиозных предписаний – содержат произведения народного эпоса, часто в художественной форме, и свод законов Ману, где освещены многие вопросы гигиены и даны рекомендации по питанию, говорится об ответственности врача за неудачное лечение и приводятся размеры штрафов.

Имеющиеся описания некоторых болезней исключительно точны. В книгах Вед описаны болезни, подобные сибирской язве, бешенству животных, некоторым гельминтозам и кровопаразитарным болезням животных. Появление заразных болезней среди грызунов связывается в этих источниках с появлением чумы людей. Индийские сочинения, посвященные ветеринарии, в эпоху средневековья были переведены на арабский язык и распространились в разных странах Востока.

Древние индусы были весьма искусными в приготовлении лекарств. Лекарства назначались в виде порошков, пилюль, отваров, мазей, паст, настоев, экстрактов, кашек, жженных средств, снаружи в виде втираний, жидких пластырей, обливаний, окуриваний, вдыханий.

Выше всего почиталась вода, особенно Ганга.

Из средств животного происхождения употреблялись:

- кожа, ногти, волосы для окуривания помещений при лихорадке;
- кровь при потере крови;

- мясо в смеси с маслянистыми растительными веществами – при истощении, нервных болезнях;
- кости в виде золы в смеси с другими лекарствами – при нервных и детских болезнях, а также для окуривания;
- масла и жиры применялись как наружное в виде втираний, внутрь – коровье масло при чахотке;
- мозг – как наружное для втираний и внутрь – при истощении;
- желчь считалась возбуждающим средством и использовалась при лихорадке, а также как наружное при глазных болезнях;
- молоко как главное питательное средство в соединении с различными отварами при детских и нервных болезнях, а в соединении с маслом – как наружное средство. Применялось коровье, козье, верблюжье, овечье молоко и буйволицы.
- моча как легкое слабительное при глистах и отравлениях, водянке, желтухе, диспепсии;
- помет, особенно коровий – как наружное при воспалении и изменении цвета кожи и также внутрь в смеси с другими лекарствами;
- мед, яйца, шпанские мушки, пиявки.

Сушеная желчь рыб, козлов, буйволов, диких кабанов считалась возбуждающим средством.

Медицинские сочинения Древней Индии содержат подробные рассуждения о молодости и зрелости растений, о лечении их заболеваний, причинах увядания и опадания листы; рекомендации по лечению скота, прежде всего

коров. Известно множество индийских рисунков, на которых отшельники, живущие в горных хижинах, изображены в окружении птиц, змей и разнообразных животных, обитателей гор и лесов. Уже в первые века нашей эры в Индии открывались больницы не только для людей, но и для животных, появились специальные сочинения о лечении лошадей и слонов.

В Индии как и в других странах Востока, рациональные формы борьбы с болезнями тесно переплетались с религиозными представлениями, о чем свидетельствуют Веды, в частности гимны Ригведы и Атхарваведы (3-2-е тысячелетие до н. э.), содержащие элементы врачевания животных, сопровождающиеся молитвами и заклинаниями.

Индийские сочинения, посвященные ветеринарии, в эпоху средневековья были переведены на арабский язык и распространились в разных странах востока.

3. Развитие ветеринарии в Персии (Иране)

Иранские племена в домашнем хозяйстве приручали и использовали лошадей, овец, коров. Лошади имели огромное значение для войска воинствующих племен.

В Персии лечением животных занимались кудесники. Лечили они и животных, и людей колдовскими и религиозными приёмами, а также лекарственными травами.

Веря, что в голове больного находится злой дух, которого нужно изгнать, кудесники применяли рассечение черепа.



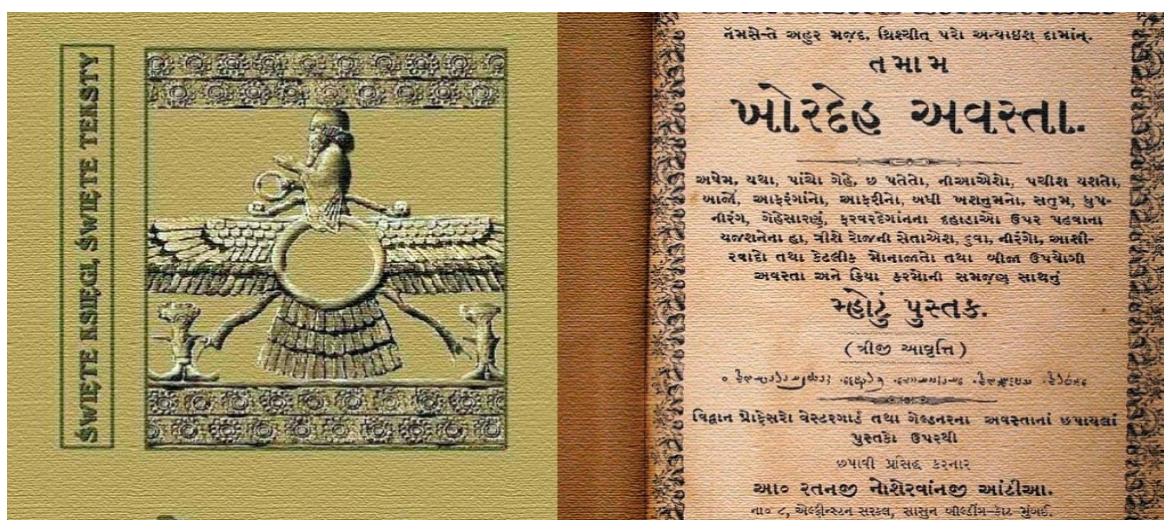
Иранские племена широко использовали в домашнем обиходе и сельском хозяйстве лошадей, овец, коров, которых приручали в огромном количестве. Основная порода коров -- систани была известна своей устойчивостью к болезням и мощью. Лошади имели огромное значение для воинствующих племен. Даже имя владельца зависело от особенностей его лошади: Пурушаб -- старая лошадь, Питрсаб -- быстроходная лошадь и т. д.



Исторические документы свидетельствуют о том, что лечением домашних животных занимались кудесники. Они

использовали для лечения различные колдовские и религиозные приемы и лекарственные травы. Кудесники, лечившие больных людей и животных, были убеждены, что в голове больного имеется злой дух и его необходимо прогнать. Для этих целей они использовали иногда рассечение черепа как у людей, так и у животных (о чем свидетельствуют археологические раскопки).

О лечении животных до нашего времени сохранилось 2 документа. Это Богакуйлская и Даканская клинопись, которые относят к 1360 г. до н. э. В текстах этих документов говорилось о дрессировке, кормлении, содержании лошадей, о болезнях коров и способах их лечения.



Большое место животным отведено в Священном писании -- Авеста (IX-III вв. до н. э.), написанным иранским пророком Зороастром. Животные здесь распределены на 2 группы: полезные -- лошадь, корова, овца, собака, птицы -- и бесполезные -- волки, змеи, насекомые и т. д. Часть Авесты посвящена содержанию, кормлению животных и лечению некоторых болезней, части 10 и 49 -- кормлению и

содержанию собак, в частности щенков (собакам не разрешалось давать в пищу большие твердые кости и горячую пищу). Врачи должны были пользоваться животными такими лекарствами, которыми лечат богатых людей.

Большое место животным отведено в Священном писании - Авеста (9 - 3 вв. до н.э.), написанным иранским пророком Зороастром. Животные здесь распределены на 2 группы: полезные - лошадь, корова, овца, собака, птицы и бесполезные - волки, змеи, насекомые и т.д. Часть Авесты посвящена содержанию, кормлению животных и лечению некоторых болезней, части 10 и 49 - кормлению и содержанию собак, в частности щенков (собакам не разрешалось давать в пищу большие твердые кости и горячую пищу). Врачи должны были пользоваться животными такими лекарствами, которыми лечат богатых людей.

Одним из первых ветеринарных врачей Персии, о чем свидетельствует Авеста, был Фрейдун (V в. до н. э), который использовал в лечении «нож, лекарства и имя бога».

Лечил животных лекарствами, приготовленных из растений. Первый скрестил лошадь и осла, получив мула.

Вет. врачи брали плату за лечение животных (деньгами, животными или едой).



Фрейдун употреблял для лечения животных лекарства, приготовленные из растений, он был первым, как отмечают иранские историки, кто скрестил лошадь и осла и «получил» мула.

Ветеринарные врачи Древней Персии уже имели плату за лечение животных. Если врач лечил крупное животное, то получал стоимость среднего животного, если среднее (кроме овцы), ему давали овцу, если врач лечил овцу, то получал плату мясной пищей.

Как пишет в своей книге «История медицины, фармакологии, стоматологии и ветеринарии» Гай Мазарс ветеринария успешно развивалась в Персии в числе других наук, но большинство книг и документов того периода было уничтожено армией Александра Македонского, который приказал оставить по одной книге по астрономии и медицине и перевести их на греческий язык, а остальные -- сжечь. В начале III в. н. э. при династии Сасанидов, после освобождения Персии, старые библиотеки были восстановлены и построены новые, греческие книги по медицине и ветеринарии перевели на хлавский язык. В этот период создается Джондишапурский университет, где среди других дисциплин преподавалась и ветеринария. При университете была построена ветеринарная клиника, там студенты изучали практическую ветеринарию. Сохранились имена ветеринарных врачей, которые преподавали в университете, -- Вихтину, Диоржиус, Масершис, Шапур бен Сахл. Преподавание вели как персидские ученые, так и греческие, приехавшие из Афин. Официальный язык

университета был пахлавский, но все ветеринарные и медицинские книги писались только на особом языке, производным от пахлавского. В этот период были написаны книги: «Основы ветеринарии», «О лечении домашних животных». Среди заболеваний, которые упоминаются в различных источниках такие заболевания, как бесплодие, мастит, атония, бешенство, имевшее широкое распространение среди собак и мелкого рогатого скота.

В 551 г. (20 год царства Ануширавана) в Джондишапуре состоялся первый в истории международный конгресс, на котором присутствовали как ветеринарные, так и медицинские врачи (Хасан Таджбахил 1993).

в книге «История медицины, фармакологии, стоматологии и ветеринарии» Гай Мазарс пишет, что успешно ветеринария развивалась в Персии, но большинство книг и документов того периода уничтожено армией Александра Македонского, который приказал оставить по одной книге по астрономии и медицине, перевести их на греческий язык, а остальные сжечь. В начале 3 века н.э. при династии Сасаниан, после освобождения Персии, старые библиотеки были восстановлены и построены новые, где перевели греческие книги по медицине и ветеринарии на хлавский язык. В этот период создается Джондишапурский университет, где среди других дисциплин преподавалась ветеринария. При университете была построена ветеринарная клиника, где студенты изучали практическую ветеринарию. Сохранились имена ветеринарных врачей, которые преподавали в университете: Вихтину, Диоржиус, Масершис, Шапур бен

Сахл. Преподавание вели как персидские ученые, так и греческие. Официальный язык университета был пахлавский, но все ветеринарные и медицинские книги писались только на особом языке, производным от пахлавского.



В книге «История медицины, фармакологии, стоматологии и ветеринарии» Гай Мазарс пишет, что успешно ветеринария развивалась в Персии, но большинство книг и документов того периода уничтожено армией .Александра Македонского, который приказал оставить по одной книге по астрономии и медицине, перевести их на греческий язык, а остальные сжечь. В начале 3 века н.э. при династии Сасанияна, после освобождения Персии, старые библиотеки были восстановлены и построены новые, где перевели греческие книги по медицине и ветеринарии на хлавский язык. В этот период создается Джондишапурский университет, где

среди других дисциплин преподавалась ветеринария. При университете была построена ветеринарная клиника, где студенты изучали практическую ветеринарию. Сохранились имена ветеринарных врачей, которые преподавали в университете: Вихтину, Диоржиус, Масершис, Шапур бен Сахл.

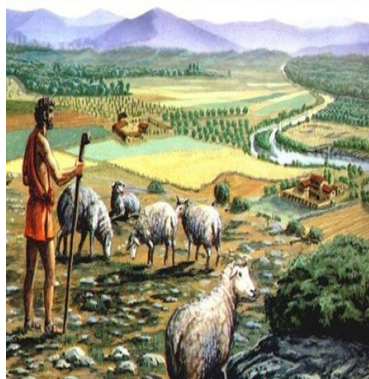
4. Развитие ветеринарии в Месопотамии



Месопотамия – это историческая область между двумя реками Тигр и Евфрат. И она является другим очагом развития ветеринарии в древности, о чем свидетельствуют многочисленные памятники культуры, были древние рабовладельческие государства Двуречья (долина рек Тигра и Евфрата, XX-XVII вв. до н. э.). Центральная часть Двуречья -- Аккад и юг Шумер -- во 2-1-м тысячелетии до н. э.

образовали государство Вавилон, в 1-м тысячелетии до н. э. в северо-восточной части Месопотамии появилась Ассирия. В этих странах природные условия способствовали развитию скотоводства. Во втором тыс. до н.э. началось возвышение Вавилонского государства, где накопились к этому периоду основательные знания по ветеринарии. Вавилонским ветеринарам были известны болезни, по описаниям которых можно предположить, что это были сибирская язва, чума крупного рогатого скота, бешенство. Было известно, что отдельные болезни передаются от одного животного другому. Предпринимались первые попытки объективного изучения болезней и реальной борьбы с ними

Тексты описаний болезней содержат сведения о симптомах и методах лечения, для которого использовали различные, порой очень сложные лекарства.



Здесь разводили молочный и мясной скот.

Коротконогих и длинноногих быков держали на подножном корме, подкармливая зерном. Рабочим скотом пользовались при орошении почвы, пахоте, молотье и перевозке грузов. Для нужд транспорта использовали ослов, иногда впрягали в плуг длинноногих антилоп. Широко был распространен мелкий рогатый скот -- курдючные и тонкошерстные овцы. Во 2-м тысячелетии до н. э. началось возвышение Вавилонского государства, в котором к этому периоду накопились основательные знания по ветеринарии.

В целях борьбы с заразными болезнями больных животных изолировали, животноводческие постройки сжигали, бешенных животных держали на цепи, потом убивали. Закрывали границы государств во время эпизоотии, знали связь эпизоотии и эпидемий. Вавилонские врачи умели готовить отвары из растений, делали мази для наружного применения. Им были известны компрессы, массажи, промывание, кровопускание. Были разработаны способы приготовления лекарств: растворение, кипячение и фильтрация. Для лечения животных широко использовали воду и масла. На широкое применение их указывает то, что слово врач, в том числе и ветеринарный, в буквальном переводе означает «знающий воду» и «знающий масло». Некоторые знания по анатомии животных были связаны с жертвоприношениями. Рассечения жертвенных животных давали некоторые анатомические познания и для постановки диагноза выделяли лишь сердце, желудок, легкие и печень.

Искусство врачевания в Месопотамии называлось Асуту.

Его главой считался Бог мудрости Эя, он передавал тайну знания воды «знающим воду» - асу. Этим именем в древней Месопотамии называли врачей, которых изображали в одежде в виде рыбы. Непременным атрибутом асу были кувшин с водой и курильница с углями – ритуальный сосуд для сжигания благовоний.

В жреческой ассиро-вавилонской культуре было широко распространено представление, что жизнь и здоровье зависит от духов, а направляется в своем течении влиянием небесных светил. Большую роль играло гадание по внутренностям животных, главным образом овец. До нашего времени дошли глиняные и бронзовые модели печени, разделенные чертами на части. На каждой имелся текст, служащий руководством к предсказанию по состоянию данной части печени. По таким моделям печени обучались будущие жрецы-врачи в принадлежащих государству школах. Наряду с мистическими представлениями и магическими действиями врачи Вавилона и Ассирии признавали реалистические причины возникновения болезни и применяли в своей практике средства народной ветеринарии. Наряду с профессиональной ветеринарией в Вавилоне и Ассирии лечением животных занимались знахари, используя средства различные заговоры и средства народной ветеринарии. Они оказывали помощь малоимущему населению, которым услуги врачей были недоступны.

Важнейшим памятником Вавилонской истории и культуры является кодекс законов Хамурапи. Этот наиболее древний документ 18 в. до н.э., в котором упоминается о

ветеринарных специалистах. В кодексе систематизированы и обобщены многочисленные еще более древние законы, регулирующие все стороны жизни. Ряд статей посвящен условиям деятельности врача и его судебной ответственности в разных случаях. В статье 224 этого свода сказано, что владелец животного, у которого врач пользовал быка или осла с тяжелым ранением должен уплатить этому врачу 1\6 часть серебряного шекеля. Статья 225 возлагает на врача обязанность в случае смерти, подвергнутого лечению, животного возместить 1\4 часть стоимости животного. В кодексе Хамурапи ветеринарные врачи упоминаются уже отдельно от медицинских врачей.

В знаменитой библиотеке ассирийского царя Ашшурбанипала (668-631 до н.э.) сохранились тексты по ветеринарии. В них рассказывается о приемах лечения животных, лекарствах и отдельных болезнях.

Врачеватель-асу чаще связывал возникновение болезней с естественными причинами. Прогнозы асу, как правило, оптимистичны. Плохие прогнозы в текстах асу встречается редко. Если же болезнь была за пределами компетенции асу, он «не протягивал своей руки». Врачевание асу было направлено на облегчение конкретных проявлений болезни.

Вавилонским ветеринарам были известны болезни, по описаниям которых можно предположить, что это были сибирская язва, чума крупного рогатого скота, бешенство. Было известно, что отдельные болезни передаются от одного животного другому. Предпринимались первые

попытки объективного изучения болезней и реальной борьбы с ними.

Асу был большим знатоком местной лекарственной флоры и фауны. Он использовал лечебные травы, корни, семена, овощи, листья и плоды деревьев, минеральные средства, нефть, продукты животного происхождения, экскременты птиц, овец и т.д.

Названия многих лекарственных средств в клинописных текстах выражены непонятными знаками, видимо они зашифрованы.

Врачеватели сами собирали лекарственные средства, составляли и хранили их, сами варили их в меду, пиве, воде, уксусе и твердом жире. В состав каждого лекарства входило несколько компонентов. Готовые средства при перевязках наносили на полоски из кожи и ткани, втирали с маслом в процессе массажа, использовали при полосканиях и обмываниях, вводили с клизмами, применяли в виде мазей, порошков, пилюль и свечей.

Репутация эмпирика-асу была уязвима: его неудачи относились не столько на счет богов, сколько на счет самого врачевателя. В результате, асу постепенно утрачивали свои позиции.

Однако в целом, как свидетельствуют клинописные тексты, лечение асу было более эффективным, чем лечение ашипу. Это подтверждают и письма-таблички врачевателя Мукаллина, который лечил больных в храме близ Ниппура: он успешно излечивал лихорадки и воспаление дыхательных органов, кожные заболевания и травмы. Во всех письмах Мукаллина и его помощника, занимавшегося

приготовлением лекарств, нет ни единого слова о молитвах или заклинаниях – его лечение было эмпирическим.

В древней Месопотамии при храмах были помещения для больных («лечебницы»), где лечили знатных особ, служителей храмов и даже рабов.

Тексты описаний болезней содержат сведения о симптомах и методах лечения, для которых использовали различные, порой очень сложные, лекарства. В состав лекарств включались нефть, смола, молоко, поваренная соль, шерсть и части тела животных, панцирь черепахи, органы водяных змей. Для борьбы с заразными болезнями больных животных изолировали, животноводческие постройки сжигали, бешеных животных держали на цепи, потом убивали. Закрывали границы государств во время эпизоотий, знали связь эпизоотий и эпидемий. Вавилонские врачи умели готовить отвары из растений, делали мази для наружного применения. Им были известны компрессы, массажи, промывание, кровопускание. Были разработаны способы приготовления лекарств: растворение, кипячение и фильтрация. Для лечения животных широко использовали воду и масла. На широкое их применение указывает то, что слово врач, в том числе и ветеринарный, в буквальном переводе означает «знающий воду» и «знающий масло». Некоторые сведения по анатомии животных, которая была развита слабо, были связаны с жертвоприношениями. Рассечения жертвенных животных давали анатомические познания, но для постановки диагноза выделяли лишь сердце, желудок, легкие и печень.

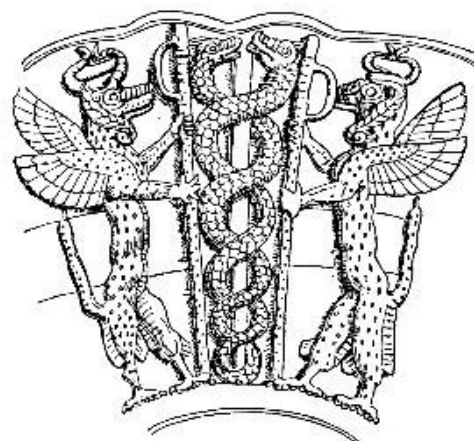
Модель печени, разделенная на части, по ней

обучались будущие ветеринары.



В жреческой ассиро-вавилонской культуре было широко распространено представление, что жизнь и здоровье зависит от духов, а направляется в своем течении влиянием небесных светил. Широко были распространены амулеты, талисманы, дощечки с молитвами, идолы добрых духов, которые должны были отпугивать злого демона. Большую роль играло гадание по внутренностям животных, главным образом овец. До нашего времени дошли глиняные и бронзовые модели печени, разделенные чертами на части. На каждой имелся текст, служащий руководством к предсказанию по состоянию данной части печени. По таким моделям печени обучались будущие жрецы-врачи в принадлежащих государству школах. Ассиро-вавилонские методы лечения были тесно связаны с астрологией, при прогнозе большое значение придавалось положению светил и специальному астрологическому календарю. С расположением светил связывалось возникновение и ход эпидемий и эпизоотий. Ассиро-Вавилонская астрология перешла затем в обиход других народов и в последующие эпохи занимала большое место. Покровителями медицины и

ветеринарии считался «владыка врача» бог Нинаву и его сын бог Нингишзида, символ которого - змея, обвивающая жезл, частично сохранился в качестве эмблемы ветеринарии наших дней. Этот символ древнего происхождения и восходит к первобытному тотемизму (культу животных), где змея и ворон у многих народов являлись символами мудрости (посох и змея вокруг него у Асклепия - бога врачебного искусства древних греков).



Наряду с мистическими представлениями и магическими действиями врачи Вавилона и Ассирии признавали реалистические причины возникновения болезни и применяли в своей практике средства народной ветеринарии. Помимо профессиональной ветеринарии в Вавилоне и Ассирии лечением животных занимались знахари, использовавшие различные заговоры и средства народной ветеринарии. Они оказывали помощь малоимущему населению, которым услуги врачей были недоступны.

Важнейшим памятником Вавилонской истории и культуры является кодекс законов царя Хамурапии. Это наиболее древний документ, в котором упоминается о ветеринарных специалистах. Составление его ученые

относят к XVIII в. до н. э. В кодексе систематизированы и обобщены многочисленные еще более древние законы, регулирующие все стороны жизни. Свод законов Хамурапи представляет собрание статей судебного кодекса, вырезанных клинописью на большом базальтовом столбе.



Ряд статей посвящен условиям деятельности врача и его судебной ответственности в разных случаях. В статье 224 этого свода сказано, что владелец животного, у которого врач пользовал быка или осла с тяжелым ранением должен уплатить этому врачу $\frac{1}{6}$ часть серебряного шекеля. Статья 225 возлагает на врача обязанность в случае смерти подвергнутого лечению животного возместить $\frac{1}{4}$ часть стоимости животного. В кодексе Хамурапи ветеринарные врачи упоминаются уже отдельно от медицинских врачей.

В знаменитой библиотеке ассирийского царя Ашшурбанипала (668-631 гг. до н. э.) в числе древних надписей и литературных материалов сохранились тексты

по ветеринарии. В них рассказывается о приемах лечения животных, лекарствах и отдельных болезнях.

При проведении археологических раскопок в районах северного Причерноморья и Северного Кавказа, где проживали племена скифов и сарматов, найдены различные предметы, по которым установлено, что для лечения животных использовали абсинтий (полынь, из которого делали горькое питье, ирный корень и т. д.) Утомленным животным давали травы, которые быстро восстанавливали у них силы. Они также кастрировали жеребцов, чтобы сделать их более спокойными и послушными. Исследования костных останков животных и людей показывают, что в глубокой древности одни и те же болезни поражали и животных и людей. Наблюдая похожие признаки заболевания у людей и домашних животных древние целители применяли одинаковые средства лечения. Таким образом, врачевание больных людей и животных развивалось параллельным путем и на протяжении большого исторического периода профессионально не разграничивалось.

Сначала ветеринария носила примитивный характер, затем в эпоху рабовладения лечением стали заниматься жрецы. Этот период (4-3 тыс. до н. э.) ветеринарией стали заниматься профессионалы. У них уже накопились довольно обширные знания о причинах болезней и мерах борьбы с ними. Об этом говорится в найденных рукописях

В одном из памятников Вавилонской культуры имеется кодекс законов, где сказано, что за лечение животного врачу должно быть уплачено $\frac{1}{6}$ часть серебрянного шекеля. Если животное погибнет, то врач должен отдать

владельцу 1/4 шекеля (18 в. до н. э.).

В знаменитой библиотеке ассирийского царя Ашшурбанипала (663-631 г. до н. э.) среди различных надписей сохранились тексты по ветеринарии. В них рассказывается о приемах лечения животных, лекарствах и отдельных болезнях.

5. Развитие ветеринарии в Древнем Египте

Приемы врачевания зародились в Египте за 4000 лет до н. э. Постепенно с накоплением опыта за 2000 лет до н. э. в Египте развилась довольно широкая врачебная специализация. У египтян были врачи: хирурги, стоматологи, глазные врачи, «иные для невидимых болезней», ветеринарные врачи.

Способы и приемы лечения народной ветеринарии передавались из поколения в поколение, от отца к сыну, дополнялись лечебными приемами и секретами приготовления лекарств. Кроме того, специальную подготовку по лечению животных получали юноши из вольноотпущенных и рабов в храмах Гелиополя, Саиса, Мемфиса и Фив. В 3 тыс. до н.э. в Египте существовало специальное учебное заведение «Дом жизни», где наряду с другими науками преподавалась ветеринария.

Египтяне достигли значительных успехов во врачевании животных. В стране существовали специалисты по лечению животных различных пород и видов. Египетские врачи знали рвотные, слабительные, мочегонные, потогонные средства. Применяли кровопускание и имели определенные знания в

области хирургии. Умели перевязывать и лечить раны, останавливать кровотечение. Археологи обнаружили большое количество хирургических инструментов относящихся к рабовладельческому периоду (ланцеты, пинцеты, ножницы и т.д.). Согласно верованиям египтян, душа человека продолжает существовать и после его смерти, однако лишь при условии сохранения тела, в которое она могла бы вселиться. В целях предохранения трупов от разложения применялось бальзамирование, это способствовало приобретению знаний в области анатомии. Бальзамировали не только людей (в основном жрецов и фараонов), но и обожествленных животных. В Египте был культ быка и кошки, за нанесение вреда которым законодательством предусматривалось самое жестокое наказание. В Древнем Египте употреблялись ряд анатомических терминов, что свидетельствует о знании некоторых органов, в том числе мозга, печени, сердца, сосудов. Однако знания по анатомии и физиологии были незначительные.

Профессиональная ветеринария, которая вышла из недр народной ветеринарии, приняла облик жреческой или храмовой ветеринарии. В Египте, благодаря обоготворению животных и вере в переселение душ, ветеринария занимала очень почетное место и врачевание животных было привилегией касты жрецов.



Социальное положение врачей было, как правило, высоким. Так, Хеси-Ра (XXVII- XVI вв. до н. э.), начальник дантистов и врачей, был одновременно главным писцом фараона.

Создание письменности обусловило появление специальных текстов, которые являются сборниками с описаниями различных заболеваний, симптомов болезней, с указаниями приемов распознавания и лечения их у людей и животных. Из сохранившихся папирусов самым старым является Кахунский (1850 г. до н. э.). Папирус, посвященный женским болезням, содержит также трактат о парше птиц, бешенстве животных, чуме крупного рогатого скота и заболевании «шац», значение которого не расшифровано. За 1550 лет до н. э. были составлены два самых обширных по размеру папируса: папирус Смита, посвященный хирургии, и папирус Эберса, посвященный заболеваниям по частям тела. Содержание папирусов является итогом многочисленных наблюдений, сводкой более древних материалов, копией и переделкой ранее существовавших

текстов, не сохранившихся до нашего времени. Самые древние папирусы главное внимание уделяли эмпирическим правилам лечения, указанию лекарств и почти не содержали религиозных мотивов. С течением времени «медицина в Египте все более и более погружается в колдовство и мистику», тексты папирусов наполняются религиозными рассуждениями и содержат много молитв и магических процедур. Египтяне считали, что причина болезни может быть как естественной, так и сверхъестественной, т. е. исходить от богов и духов, поэтому врачебное искусство включало в себя знания множества заклинаний и умение быстро и ловко готовить амулеты. После того, как заканчивали «изгнание духов», можно было применять лекарства.

В сохранившихся частях лечебника, который относят к Среднему царству (3 - 1,6 тыс. лет до н. э.) упоминается около 300 названий птиц, животных, растений и сокращенное обозначение многих видов скота, а лечебники, датированные периодом Нового царства (XVI-XII вв. до н. э.), содержат в основном религиозные тексты. Один из них, достигающий в длину 20 м, кроме молитв и магических процедур содержит описание кровообращения у некоторых видов животных, описание способов лечения ран у домашних животных и людей.

Наряду с храмовой, жреческой ветеринарией продолжает существовать и развиваться народная ветеринария, обогащаясь опытом народа и наблюдениями народных лекарей. Способы и приемы лечения народной ветеринарии передавались из поколения

в поколение, от отца к сыну, дополнялись лечебными приемами и секретами приготовления лекарств.

Начиная с первых династий (3500-3000 гг. до н. э.) в Древнем Египте существовали «дома жизни», в которых, наряду с математикой, астрономией, архитектурой и другими науками, изучали «необходимое искусство» -- медицину и ветеринарию. Кроме того, специальную подготовку по лечению животных получали в храмах Гелиополя, Саиса, Мемфиса и Фив юноши из вольноотпущенных и рабов.



Храм Гелиополя

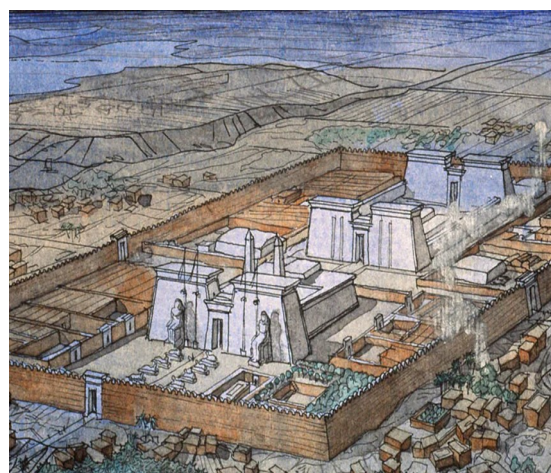


Храм Мемфиса



Храм Фив

Саиса

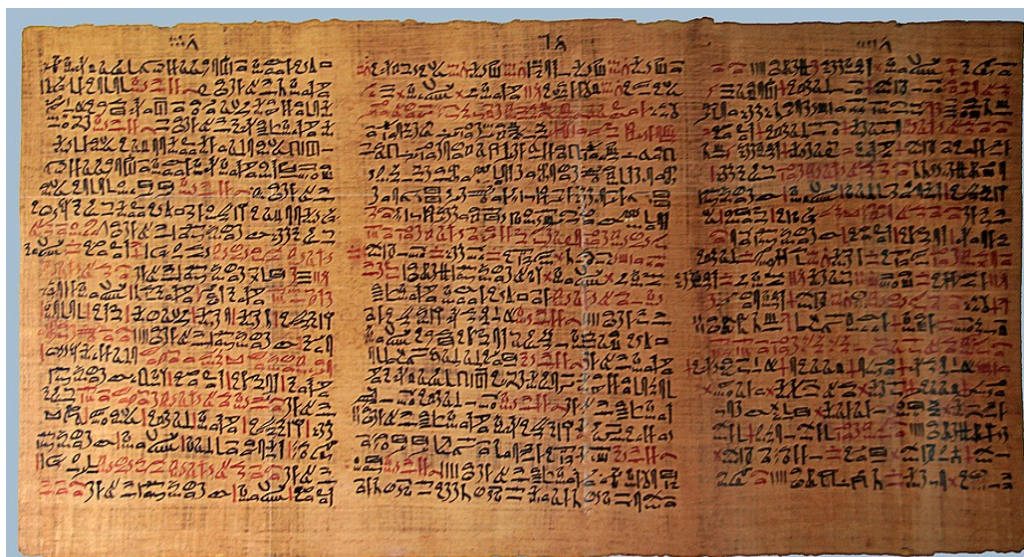


Храм

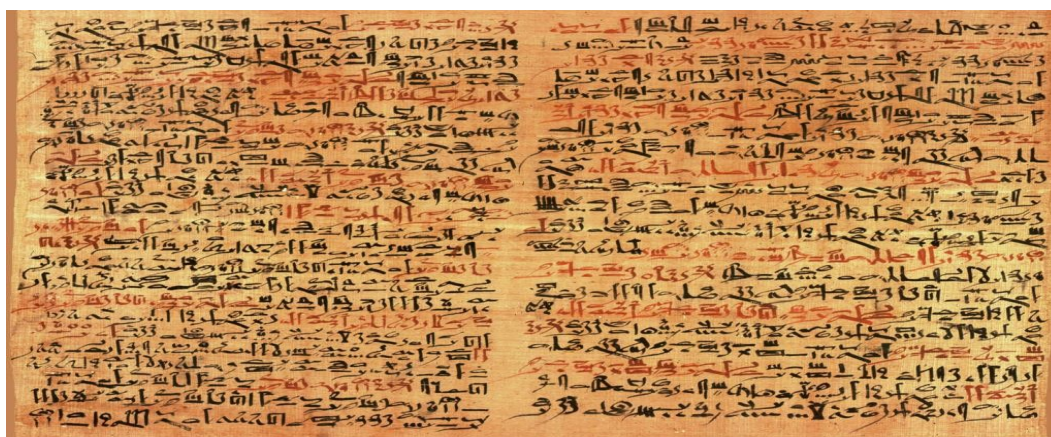
Египтяне достигли значительных успехов во врачевании животных. В стране существовали специалисты по лечению животных различных пород и видов.



В папирусе Эберса содержится 900 прописей лекарств. Заглавие каждого рецепта выделено красной краской, форма его лаконична. Вначале стоит заголовок, затем перечисляются составные части с указанием дозы, в конце дается предписание: «варить, смешать». Египетские врачи знали рвотные, слабительные, мочегонные, потогонные средства. Применяли кровопускание и имели определенные знания в области хирургии, умели перевязывать и лечить раны, останавливать кровотечение. Археологи обнаружили большое количество хирургических инструментов, относящихся к рабовладельческому периоду (ланцеты, пинцеты, ножницы и т. д.).



Папирус Эдвина Смита (1600 г. до н.э.) является старейшей работой по хирургическому мастерству. В нем рассматриваются различные виды травм (около 50), а также описывается их лечение.



Согласно верованиям египтян, душа человека продолжает существовать и после его смерти, однако лишь при условии сохранения тела, в которое она могла бы вселиться. В целях предохранения трупов от разложения применялось бальзамирование, это способствовало приобретению знаний в области анатомии.

Бальзамировали не только людей (в основном жрецов и фараонов), но и обожествленных животных.



В Древнем Египте употреблялся ряд анатомических терминов, что свидетельствует о знании некоторых органов, в том числе мозга, печени, сердца, сосудов. Однако знания по анатомии и физиологии были незначительные, что

сдерживало темпы развития врачебных знаний.

Таким образом, в древние века широко использовалась народная ветеринария, когда лечением животных занимались многие члены общества. В это время параллельно существовала жреческая ветеринария, профессиональные светские ветеринары, народные целители и знахари.



Археологи обнаружили большое количество хирургических инструментов, относящихся к рабовладельческому периоду (ланцеты, пинцеты, ножницы и т.д.).



6. Развитие ветеринарии в Древней Греции

В Древней Греции ветеринария во времена античности в меньшей степени находилась под влиянием религии. Религиозные и библейские учения не имели влияния на врачебную науку что следует из трудов античных авторов, дошедших до наших дней, в которых обобщены представления о болезнях. Постепенно, с развитием рабовладельческого строя и религии, лечение животных сосредоточилось в храмах и ветеринария стала храмовой, жреческой. Наряду с жреческой ветеринарией существовала и развивалась народная ветеринария.

В Древней Греции лечением животных занимались иппиаторы (huppos - лошадь, iatros- врач). Под флагом гиппиатрики шло развитие ветеринарии в греческую и римскую эпохи далее через средние века, вплоть до 18 века. Греки оставили большое количество работ по ветеринарии (повальные болезни животных, кастрация, экстерьер), написанные разными авторами. Большинство их было собрано в 10 веке неизвестным автором в одно сочинение под названием «Гиппиатрика». Из 420 статей, содержащихся в этом сочинении 121 принадлежит наиболее известному из иппиатров Апсирту (4 век), бывшему ветеринарным врачом при римском войске во время походов на скифов и сарматов (319-321гг.) Последователь Апсирта, иппиатр Пеллагоний (2

половина 4 века) в своем «ветеринарном искусстве» детально изложил причины болезней и способы лечения животных при некоторых незаразных болезнях и отравлениях. Учение Аписирта значительно пополнил Гиерокл (3 век), юрист по образованию, но большой знаток врачевания животных. Греческие гиппиатры, так же как и медицинские врачи, руководствовались своей деятельности учением Гиппократов - великого «отца медицины», которому принадлежит старейшая теория происхождения болезней у человека и животных. Гиппократ (460-356 гг до н.э.) принадлежал к роду Асклепиадов и ближайшими предками имел врачей. Первоначальное медицинское образование получил от отца - врача Гераклида, затем много путешествовал изучая медицину разных стран. В частности, Гиппократу были известны медицинские знания скифов. Имя Гиппократов, подобно Гомеру, впоследствии сделалось собирательным. Многие сочинения из огромного числа предписываемых ему, и написанных на ионическом наречии, принадлежат другим авторам. От имени Гиппократов до нас дошло большое количество сочинений, составляющих «Гиппократов сборник», где 70 наиболее важных частей принадлежит самому Гиппократу, часть его ученикам и последователям, в частности сыну и зятю. Это обстоятельство свидетельствует о том, что в своих взглядах Гиппократ не являлся одиночкой, но был главой целого направления, имел единомышленников, учеников и последователей.

ГИППОКРАТ

Самый выдающийся врачеватель классического периода. Гиппократ родился на о. Кос. По отцу он принадлежал к знатному роду асклепиадов и вел свою родословную от сына Асклепия — Подалирия. Будучи странствующим врачевателем, Гиппократ много путешествовал. Слава о его врачебном искусстве распространилась во многих государствах. Последние годы жизни он провел в Лариссе (Фессалия), где и умер в один год с Демокритом, по одним источникам на 83-м, а по другим — на 104-м году жизни. Местные жители долгое время чтили его могилу и еще во II в. н. э. показывали ее путешественникам.

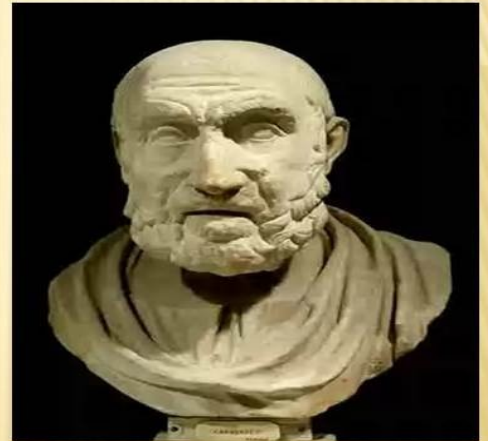


Рис. Бюст Гиппократа

Великая заслуга Гиппократа заключается в том, что он первый поставил медицину на научные основы, очистил от ложных философских теорий, зачастую противоречащих опытной, экспериментальной стороне дела. Своими в основе, материалистическими взглядами он отвергал положения жреческой медицины. Все его выводы построены на тщательных наблюдениях и строго выверенных фактах. Гиппократ делил причины болезней на два класса: общие вредные влияния - со стороны климата, почвы, наследственности и личные - условия жизни, труда, питания, возраста и т.д. Изучал характер выделений (мокрота, экскременты и т.д.) при разных формах болезней, при исследовании больного пользовался уже такими приемами как постукивание (перкуссия), выслушивание (аускультация), ощупывание, хотя и в примитивной форме.

До начала V века до н. э., в ионийский период, в Древней Греции знания о строении человека и животных находились примерно на уровне знаний народов Востока. Древние греки черпали знания из знакомства с анатомией животных, а, кроме того, им, вероятно, разрешалось вскрывать преступников. Эврипид описал воротную вену, Анаксагор - боковые желудочки мозга, Аристофан - две оболочки мозга, Эмпедокл - ушной лабиринт, Алкмеон - зрительный нерв и слуховую трубу, Диоген - аорту, сонную артерию, яремную вену, левый желудочек сердца. В VIII-VI веках до н. э. основоположниками греческой философии - Фалесом, Анаксимандром, Анаксименом и Гераклитом - была выдвинута идея естественного саморазвития мира. По Фалесу, источником жизни является вода, по Анаксимандру - влага, земля и тепло солнца, по Анаксимену - воздух, по Гераклиту - огонь. Гераклит указывал, что всякое изменение в мире есть результат борьбы. Хотя эти философы и заложили основы диалектического понимания развития природы, но понять эволюцию живого они не могли. Учение об эволюции было сформировано только в XIX веке.

Основоположником анатомии и физиологии в Греции считается Алкмеон Кротонский, первым написавший книгу по анатомии в конце VI - начале V века до н. э. Он вскрывал трупы животных и указал, что головной мозг является средоточием ощущений и мышления, уяснил значение нервов для органов чувств, первый создал теорию ощущений и показал, что животные обладают ощущениями, а человек не только ощущает, но и мыслит. Эта особенность отличает человека от животных. По мнению Алкмеона, болезнь

заключается в нарушении равновесия влажного или сухого, теплого или холодного, горького или сладкого и т. д.

Признавая материальность живого, он верил в материальность души.

Основы стихийного материализма, заложенные в философии ионийскими натурфилософами, были развиты в Древней Греции Левкиппом (V век до н. э.), Анаксагором (500-428 гг. до н. э.) и Эмпедоклом (492-432 гг. до н. э.). Они рассматривали строение и происхождение мира с позиций античной атомической теории, которая строилась на том, что из мелких частиц "семян" состоят все растения и животные. Например, Анаксагор не различал животных и растения по их строению и функциям. Он считал, что растения и животные способны думать, ощущать, огорчаться, радоваться и мыслить; человек отличается тем, что у него есть руки. В процессе пищеварения, по мнению Анаксагора, частицы мышц соединяются с мышцами, крови - с кровью, сердца - с сердцем и т. д. Учение атомистов сыграло определенную роль в создании идеи о естественном происхождении живых существ, что было весьма прогрессивным и противоположным религиозным учениям о божественном происхождении человека. Это учение было продолжено Демокритом (460-370 гг. до н. э.), считавшим, что атомы вечны и неизменяемы, никем не созданы и не могут быть уничтожены, жизнь - соединение атомов, смерть - разъединение. По Демокриту, все живые существа произошли из ила, который в результате гниения под действием солнца дал начало живым существам. Зародыш развивается из семени, содержащего частицы всех частей

тела. Это противоречило сложившемуся мнению, что семя (половые клетки) является продуктом мозга.

В Древней Греции ветеринария во времена античности в меньшей степени находилась под влиянием религии. Религиозные и библейские учения не имели влияния на врачебную науку что следует из трудов античных авторов, дошедших до наших дней, в которых обобщены представления о болезнях. Постепенно, с развитием рабовладельческого строя и религии, лечение животных сосредоточилось в храмах и ветеринария стала храмовой, жреческой. Наряду с жреческой ветеринарией существовала и развивалась народная ветеринария.

Гиппократ (460-356гг до н.э.) принадлежал к роду Асклепиадов и ближайшими предками имел врачей. Первоначальное медицинское образование получил от отца - врача Гераклида, затем много путешествовал изучая медицину разных стран. В частности, Гиппократу были известны медицинские знания скифов.

Имя Гиппократа, подобно Гомеру, впоследствии сделалось собирательным. Многие сочинения из огромного числа предписываемых ему, и написанных на ионическом наречии, принадлежат другим авторам. От имени Гиппократа до нас дошло большое количество сочинений, составляющих «Гиппократов сборник», где 70 наиболее важных частей принадлежит самому Гиппократу, часть его ученикам и последователям, в частности сыну и зятю. Это обстоятельство свидетельствует о том, что в своих взглядах Гиппократ не являлся одиночкой, но был главой целого

направления, имел единомышленников, учеников и последователей.



Великая заслуга Гиппократов заключается в том, что он первый поставил медицину на научные основы, очистил от ложных философских теорий, зачастую противоречащих опытной, экспериментальной стороне дела. Своими в основе, материалистическими взглядами он отвергал положения жреческой медицины. Все его выводы построены на

тщательных наблюдениях и строго выверенных фактах. Гиппократ делил причины болезней на два класса: общие вредные влияния - со стороны климата, почвы, наследственности и личные - условия жизни, труда, питания, возраста и т.д. Изучал характер выделений (мокрота, экскременты и т.д.) при разных формах болезней, при исследовании больного пользовался уже такими приемами как постукивание (перкуссия), выслушивание (аускультация), ощупывание, хотя и в примитивной форме. Знал систему органов движения - кости, суставы, связки, мышцы и предложил методы лечения переломов, растяжений и вывихов. Большое значение Гиппократ придавал прогнозу, предвидению врача дальнейшего хода болезни, этому вопросу он посвятил особое сочинение «Прогностика», где получило отражение огромный врачебный опыт, накопленный греческими врачами и систематизированный им. Гиппократ указывал, что лечить следует больного, а не болезнь, то есть принимать во внимание индивидуальные особенности больного, среду, режим и данные болезни. Учение Гиппократа сыграло исторически положительную роль и на много веков определило развитие медицины и ветеринарии.

Другим видным ученым древности, внесшим определенный вклад в развитие ветеринарии, был Аристотель (384-322 до н.э.)

МЕДИЦИНА ЭЛЛИНИСТИЧЕСКОГО ПЕРИОДА (IV в. до н. э.—I в. н. э.)

Большое значение для развития естественно-научного знания того времени имело учение крупнейшего древнегреческого философа и мыслителя Аристотеля из Стагира (лат. Aristote-les, 384—322 гг. до н. э.) — по словам К. Маркса, «эпоха Александра была эпохой Аристотеля».

В 335 г. до н. э. Аристотель основал свою, самую знаменитую в то время школу перипатетиков (от греч. peripatos — крытая галерея, т. е. место, где проходили занятия).

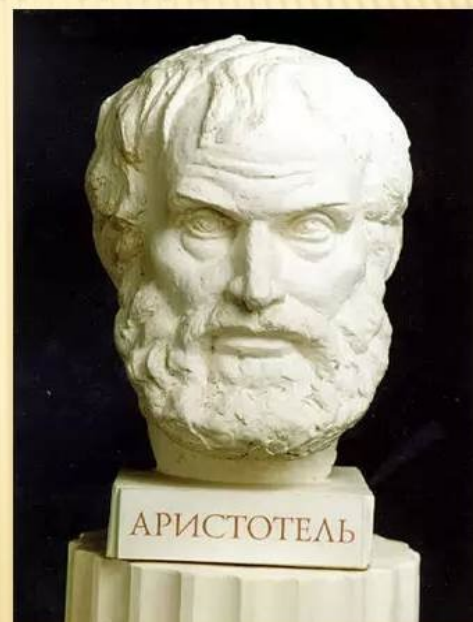


Рис. Аристотель

Аристотель - крупный ученый Древней Греции, воспитатель Александра Македонского, создатель огромного труда "История животных". Из его 400 работ, посвященных различным отраслям знаний, 4 больших и 11 малых трактатов содержали систематические данные того времени по зоологии и ботанике. Аристотель более подробно, чем в период гиппократиков, описал нервы головного мозга. В своих философских суждениях он путал материалистические и идеалистические представления о мире. Например, пассивная материя содержит активную форму, имеющую божественное начало. Аристотель, как и его учитель Платон, выделял душу трех видов. Растения имеют только питающую душу, животные наделены питающей и чувствующей душами, а человек, кроме двух, обладает собственной

разумной душой. В отношении анатомических данных у него была уверенность, что человек имеет внутренние органы, подобные животным. Аристотель не был согласен с теми учеными, которые считали диафрагму центром мышления, и приписывал ей роль перегородки между грудью и животом. Описанные им анатомические данные были получены при вскрытии животных или заимствованы у других авторов, а подчас приводились и фантастические измышления, особенно при объяснении назначения органов. В труде "Лестница природы" Аристотелем предпринята попытка сопоставить различных животных и установить не только их различия, но и сходство. Им был сделан важный материалистический вывод, что всякое животное происходит от животного.

Сочинения Аристотеля представляют собой систему сведений того времени о неорганической и органической природе. В «Истории животных» им излагалась описательная зоология, в сочинении «О частях животных» - строение органов животных и их функции, в работе «О происхождении животных» - трактовало начало эмбриологии. Аристотель описал 500 видов животных и сделал попытку их классифицировать. Весь животный мир он делил на бескровных и кровных, т.е. беспозвоночных и позвоночных. Он понимал роль надкостницы, знал о сосудах, отмечал нервы от сухожилий. Аристотелю были известны: диафрагма, крупные вены, роль сердца и почек, отсутствие желчного пузыря у лошади и что головной мозг управляет произвольными движениями тела. Описал четырехкамерный желудок жвачных, изучил развитие цыпленка.

7. Ветеринария в Древнем Риме

В древнеримском государстве рабовладельческая формация получила полное и завершенное развитие. Рим объединил большое число стран, поэтому ветеринарии получила значительно большие возможности развития, чем в странах Востока, с более низким уровнем производительных сил, и чем в Древней Греции, раздробленной на мелкие города-государства.

Высокий уровень развитости государственности, выразился в создании постоянной армии. Были созданы военные госпитали, выделены лагерные врачи, врачи легионов и т.д. Начиная с 1 века н.э. в римской армии были ветеринарные врачи, которые обслуживали войсковых животных и лазареты для больных лошадей (veterinarium). Поскольку болезни животных в Древнем Риме наносили большой экономический ущерб, ветеринарную помощь животным оказывали кроме профессиональных ветеринарных врачей, 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. Сущность представления о болезнях животных и мерах борьбы с ними римские ветеринары заимствовали главным образом из Греции. В Риме уже были элементы государственной врачебной деятельности и врачебного дела в отличии от Греции, где врачебная деятельность являлась

делом личного соглашения больного и врача. Об этом свидетельствует то, что государство привлекало врачей к работе во время эпидемий, эпизоотии и войн. В Риме ветеринарная деятельность в значительной степени утратила связи религиозными установлениями и храмами.

Наиболее древние из дошедших до нас являются два римских сочинения по ветеринарии, написанные Катонем Старшим (234-149г до н.э.) и Марком Теренцием Варроном (116-27г до н.э.), оба под заглавием «De re rustica» и труд по ветеринарии Марка Порция Цензорина (234-179г до н.э.). В поэме о земледелии «Георгики» Публия Вергилия Марона (79-19 вв до н.э.) и Авл Корнелия Цельса (1 в. до н.э.) - автора обширной энциклопедии и трактата о медицине, отдельные разделы посвящены ветеринарии. Особенной известностью пользуются сочинение под таким же заглавием римского агронома Колумеллы (40 г н.э.).

Из позднейших римских трудов по ветеринарии наилучший и наиболее полный - «*Vegeti Renati artis veterinariae sive mulomedicinae libri quattuor*» Публия Вегеция Рената (450-510), главной заслугой которого является попытка установления основ диагностики при лечении животных и военного писателя Флавия Рената Вегеция (4 в. н.э.) в книге «*Artis veterinaria, sive digistorum Mulomedicinae libri IV*», где кроме заимствований из греческих иппологических сочинений, он поместил много очерков, основанных на личных наблюдениях и изучении. Он не ограничивался указанием на сходство болезней человека и животных, а

действительно сравнивал их на основе данных физиологии и патологии.

У римлян, также как и у греков, этиология и терапия инфекционных и многих незаразных заболеваний животных базировалась на суевериях- которые вели свое начало от астрологов, многие суеверные объяснения причин заболевания животных были занесены с римской колонизацией в Германию, Францию, Бельгию, а отсюда и в другие страны.

Большое влияние на развитие ветеринарии оказал крупнейший врач Рима Гален (131-201 г н.э.). Гален обессмертил свое имя тем, что внес регламентацию в приготовление лекарств из растений. Он установил определенные весовые и объемные отношения при приготовлении настоек, экстрактов и отваров из листьев, корней, цветов и других частей лекарственных растений. В честь этого и в средние века и в наши дни такие лекарственные формы носят название галеновых препаратов. Гален первым ввел эксперимент в физиологию, где положил начало изучению различных систем организма. Главная заслуга Галена как врача состоит в разработке анатомии и физиологии, посредством которых он положил основание патологии.

Клавдий Гален

В отличие от Гиппократ, Гален считал, что лекарственные растения наряду с полезными эффектами могут оказывать вредное действие. Именно целебные свойства он старался «извлечь» из них.



Galen



Заключение

Таким образом, развитие ветеринарии в Древнем мире происходило на фоне позитивного развития человеческого общества, в непрерывной связи с развитием общественно – экономических формаций, историей науки и культуры народов. На основе накопления знаний и опыта первых представителей медицинской и ветеринарной практики, разработки методов и средств лечения больных животных становилась народная, затем профессиональная ветеринария. К концу этого периода развития человеческого общества был обобщен уникальный опыт ветеринарной деятельности Древнего Китая, Индии, Персии, Месопотамии, Египта, Греции, Рима и на этой основе создано прогрессивное для того времени направление профессиональной ветеринарной деятельности.

Литература

1. Минеева Т. И. // История ветеринарии: учебное пособие/ СПб.: Издательство «Лань», 2003. – 384 с.
2. Минеева, Т.Н. История ветеринарии / Т.Н. Минеева. - М.: Лань, 2005. – 234 с.
3. Никитин К.Н., Калугин В.И. История ветеринарии. - М.: Колос, 1998. – 197 с.
4. Никитин, И.Н. История ветеринарии / И.Н. Никитин. - М.: КолосС, 2006. – 256 с.
5. История ветеринарной медицины. Древний мир - начало XX века / А.С. Донченко и др. - М.: КолосС, 2012. - 488 с.

Дополнительная

1. Коваленко, Я.Р. Организация ветеринарной службы в некоторых зарубежных странах / Я.Р. Коваленко, А.А. Петуховский. - М.: С/х литература, 1961. – 116 с.
2. Шишков, В.П. Введение в ветеринарию / В.П. Шишков, И.М. Беляков, А.А. Кунахов. – М.: Агропомиздат, 1986. – 134 с.