

Лекция 1

Введение. Общая диагностика (4 часа).

1. Понятие о клинической диагностике и ее связь с другими дисциплинами

Клиническая диагностика (от греч. Diagnosticos – способный распознавать) – это наука о методах исследования животных. Под термином клиническая диагностика следует понимать весь процесс исследования животного с последующей постановкой диагноза.

Исходя из этого, всю клиническую диагностику следует разделять на 3 отдела:

1. методы исследования;
2. изучение симптомов болезни;
3. анализ результатов исследования, т.е. постановка диагноза.

Методы исследования.

Для исследования животных применяют общие и специальные методы.

Общие методы:

Анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и термометрия.

Специальные методы:

1. лабораторные – исследования крови, мочи, ликвора;
2. инструментальные – ЭКГ, рентгеноскопия;
3. функциональные – исследования печени, почек, сердца.

В начале первого века изучено около 10 тыс. заболеваний и более 100 тыс. различных симптомов. А для обнаружения 1 симптома применяют от одного до нескольких методов исследования. Поэтому в настоящее время разработано огромное количество методов исследования.

Симптомы болезни.

При различных заболеваниях всегда происходят структурные (морфологические) и функциональные изменения в органах и тканях (учащение пульса и давления, повышение температуры). Вот эти изменения принято называть симптомами болезни.

Эти симптомы выявляют различными методами исследования. По этим симптомам ставят диагноз болезни.

Анализ симптомов болезни, т.е. постановка диагноза.

Третий раздел, т.е. постановка диагноза в клинической диагностике излагается в общих чертах, т.к. для постановки диагноза возможно только после изучения специальных дисциплин: терапии, эпизоотологии, паразитологии и т.д. А также после приобретения большого практического навыка.

Таким образом, клиническая диагностика является пропедевтической наукой (пропедевтика – введение в науку), т.е. она является введением в клинические дисциплины (терапия, эпизоотология и т.д.). Например, клиническая диагностика составляет около 50 % всей терапии.

В свою очередь, клиническая диагностика основывается на других дисциплинах: анатомии (особенно топографическая), физиологии, патофизиологии, биохимии, физике, химии и т.д.

Симптомы болезни: их классификация, распознавание и оценка диагностической значимости.

Симптомы болезней изучает семиология (семиотика) – наука о симптомах и лабораторных показателях болезни.

Симптом – все проявления болезни, в основе которых лежат функциональные и анатомические изменения в органах и системах, устанавливаемые клиническим исследованием и отличающем больное животное от здорового.

По клиническому проявлению симптомы делятся на: патогномонические (специфические) и случайные.

Патогномонические (греч. Pathos – страдание и gnomon – указывать) – безусловно указывающие на определенную болезнь (наличие телец Бабеш-Негри – бешенство; обнаружение *Babesia* в эритроцитах – бабезиоз).

Случайные симптомы не свойственны данной болезни (желтуха при гастрите) типичные (характерные) и нетипичные (нехарактерные).

Типичные практически всегда встречаются при данном заболевании (тупой звук при крупозной пневмонии), но могут обнаруживаться и при других патологических состояниях (экссудативный плеврит). - важные и маловажные.

Важные – симптомы, на основании которых делается заключение, т.е. важные при постановке диагноза (гипотермия, холодный липкий пот, частый нитевидный пульс – при разрыве желудка или кишечника у лошади).

Маловажные такого значения не имеют (гипертермия при гастрите) - постоянные и непостоянные.

Постоянные (стойкие) регистрируются обязательно при данном заболевании (отсутствие акта дефекации при механической непроходимости кишечника; редкие и слабые сокращения рубца у жвачных при гипотонии преджелудков).

Непостоянные (нестойкие) – могут в течение болезни исчезать (желтуха при гепатите).

По локализации симптомы разделяются на:

- общие (повышение температуры тела, тахикардия, полипноэ и др.);
- местные (наличие тупого звука при перкуссии легкого, откат задней границы легкого и др.).

По прогнозу или предсказанию различают симптомы:

- благоприятные (появление отрыжки при тимпании рубца, появление аппетита при гастроэнтерите). Свидетельствующие о выздоровлении животного.

- неблагоприятные (появление ритма галопа при остром миокардите).

- угрожающие (отсутствие перистальтических шумов в книжке). Предвещают летальный исход.

-безнадежные (шум плеска в сердечной сорочке при перикардите) при которых животные не выздоравливают.

Распознавание симптомов – процесс творческий и требует от врача обширных знаний по всем клиническим дисциплинам, а также опыта и терпения. На основании только одного выявленного симптома распознать заболевание практически невозможно.

Наибольшее число диагностических ошибок происходит в результате недостаточного исследования. Поэтому важнейшим правилом диагностики является как можно более полное и систематическое изучение больного животного.

Распознавание симптомов проводится в нескольких направлениях:

1) выявленные симптомы сравниваются с соответствующими показателями, характерными для здорового животного данного вида и возраста;

2) симптомы сопоставляются с таковыми, описанными в литературе при конкретном заболевании или синдроме;

3) симптомы классифицируются по данной схеме;

4) при повторном исследовании оценивают изменения выявленных ранее симптомов.

Оценка диагностической значимости симптомов проводится по эффекту лечебных мероприятий, исходу болезней, результатам патологоанатомического вскрытия или анатомирования животного.

Синдромы болезней животных и их классификация.

Любое патологическое состояние организма проявляется не каким-то одним симптомом, а более или менее постоянной группой признаков. Такая довольно постоянная совокупность симптомов называется синдромом. Знание синдромов значительно облегчает распознавание болезненного процесса и постановку диагноза, т.к. симптомов несколько тысяч, а синдромов значительно меньше. (в ветеринарии описано около сотни).

В настоящее время под синдромом понимают совокупность симптомов, патогенетически связанных между собой (из медицины). Однако это понятие не совсем приемлемо для ветеринарии, так как не всегда можно обнаружить патогенетическую связь (из-за недостаточной изученности патогенеза ряда болезней) и многие болезни различной этиологии проявляются схожими клиническими признаками. Например, энтерит, колит, сальмонеллез, паратуберкулез, микоз и дизентерия различной этиологии и патогенеза. Однако, клинически они проявляются практически всегда диареей, уменьшением выделения мочи, жаждой, сгущением крови, снижением общего белка в крови. Поэтому в ветеринарии под синдромом понимают совокупность симптомов, внешне единых для пораженных отдельных органов и систем независимых от этиологии и патогенеза, характеризующих определенно патологическое состояние организма или болезнь. Синдромы нельзя отождествлять с нозологическими единицами или болезнями. Они включаются в клиническую картину многих из них, составляя их основу.

Классификация синдромов:

1) по количеству: малые (мочевой: гипертензия, протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, цилиндурия) и большие (диспепсический неонатальный: диарея с полифекалией, синдром мальдигестии, синдром эксикоза, полицитемический синдром, иногда болевой синдром и др.) синдромы.

2) По содержанию: клинические, инструментальные, лабораторные, клиниколабораторные, биохимические, сывороточно-биохимические. Кроме этого, синдромы можно разделить на анатомические и функциональные. Анатомические включают структурные изменения в органах (тупой звук при перкуссии легкого, сухие и влажные хрипы, крепитация – при синдроме инфильтративного уплотнения легочной ткани). Функциональные отражают нарушение функции органа или ткани (снижение концентрации гемоглобина и количества эритроцитов в крови – анемический синдром).

Синдроматика стада – комплекс хозяйственно-экономических показателей, дающий общую характеристику стада по состоянию здоровья. Это групповой, сопоставительный синдром, изучаемый в динамике за длительный период времени. Этот комплекс применительно к стаду коров, включает в себя: продуктивность коров, их массу, средние сроки использования, интенсивность выбраковки а анализ её причин, динамику воспроизводства, массу телят и их состояние при рождении, заболеваемость и падеж молодняка, заболеваемость коров маститом и другими гинекологическими заболеваниями, а также динамику клинико-биохимических показателей, оценку экономической эффективности проводимых ветеринарных мероприятий.

Диагноз болезни и его классификация. Нозологические термины диагноза.

Прогноз болезни.

Диагноз – краткое врачебное заключение о сущности заболевания и состоянии животного, выраженное в нозологических терминах. Диагноз может меняться в зависимости от течения болезни и в результате терапевтических мероприятий. Сформулировать и поставить диагноз это значит: определить болезненный процесс; выявить функциональные и морфологические изменения в тканях, органах и системах; установить причину заболевания. Различают диагноз болезни и индивидуальный диагноз.

Диагноз болезни (*diagnosis morbi*) – определяют на основании изучения анамнеза и симптомов болезни, которые свойственны всем страдающим данным заболеванием. Например, диагноз пневмонии. Такой диагноз не раскрывает всех индивидуальных особенностей пациента, а больные рассматриваются как случаи, подобные друг другу.

Индивидуальный диагноз (*diagnosis aegroti*) – отражает индивидуальные особенности течения болезни у конкретного животного в данное время в данных условиях. Он ставится только после тщательного исследования пациента на основании клинических, инструментальных, лабораторных и других исследований.

Специальные методы исследования.

Общие методы исследования основываются на наших органах чувств. Поэтому органы чувств постоянно нужно упражнять. Этим отличается опытный врач, от малоопытного. Первый все видит, все слышит, все осязает, а второй ничего не замечает. Следовательно, клиническая диагностика требует от студента самостоятельной работы с животным.

Специальные методы не зависят от наших органов чувств, они являются объективными.

Но для их овладения нужна специализация.

К специальным методам исследования относятся:

- лабораторные методы, т.е. лабораторная диагностика, она включает в себя:
 - физико-химические и биохимические исследования крови, мочи, желудочного, рубцового содержимого и т.д.
 - микроскопическое исследование – исследование форменных элементов крови, осадков мочи, гистологическое исследование органов и тканей.
 - бактериологическое исследование – это определение различных вирусов, бактерий, т.е. определение различных возбудителей болезни.
- инструментальные методы – эндоскопия (цистоскоп, гастроскоп, риноскоп и т.д.), рентгеновское исследование, ЭКГ, УЗИ и т.д.

функциональные методы – функциональная диагностика почек, печени, сердца.