

КЛАССИФИКАЦИЯ И ДИАГНОСТИКА БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

**Колесникова А.С., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Войнатовская С.К., старший
преподаватель**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** болезни, инфекционные, неинфекционные, зоонозы, диагностика, патоген*

В статье рассматриваются классификация болезней животных, какой тип является самым опасным не только для животного, но и человека, а также как проводится диагностика для выявления болезни у животного.

Животные, как и люди, могут страдать от различных болезней. Мы можем разделить эти болезни на два класса: инфекционные и неинфекционные.

Инфекционные болезни имеет две ветви, собственно, инфекционные болезни и паразитарные болезни. По группе возбудителей инфекционные заболевания можно разделить на заболевания, вызываемые вирусами (корь, грипп), прионами (коровье бешенство), бактериями (чума, холера, сальмонелла).

Паразитарные заболевания очень распространены среди домашних животных. Этот класс заболеваний вызывается такими эукариотическими группами возбудителей, как грибы, простейшие, членистоногие и насекомые (вши, мухи, блохи) или акаринами (клещи), а так же круглыми и плоскими червями. Они поражают любой орган тела, но чаще всего пищеварительный тракт и кожный покров.

Возбудители болезней (некоторые вирусы, бактерии, грибы, простейшие, черви и членистоногие) называются патогенами. Патоген может

причинить вред животному - хозяину только в том случае, если этот хозяин не способен противостоять возбудителю.

Неинфекционные заболевания - это заболевания, вызываемые абиотическими агентами: механические травмы, перенапряжение, давление, воздействие инородных тел (камней), нарушения в питании и питье, химические причины (яды), термические агенты, такие как экстремальная температура, тепловой удар, обморожение, ожоги, электрические причины, удар молнии и наследственность.

В настоящее время зоонозные заболевания распространены в развивающихся странах и представляют собой, наряду с голодом, главную угрозу здоровью человека. Зоонозы - это болезни человека, приобретенные или переданные от любого позвоночного животного. Зоонозами принято считать большую группу инфекционных и инвазивных болезней человека, при которых резервуаром и источником инфекции служат различные виды домашних и дикими животными, с которыми человек обычно общается. Таким образом, люди, занятые в таких областях, как ветеринария и здравоохранение, более подвержены воздействию зоонозов, чем те, кто менее тесно связан с животными.

Для того, чтобы понять, что делать с больным животным, ветеринарный врач проводит диагностику, которая состоит из трех этапов: клиническое и физическое обследование, диагностические тесты. Клиническое обследование состоит в том, чтобы дать оценку окружающей среде, в котором животное находилось, сделать записи и собрать нужную информацию о пациенте: тип и состояние животного, его возраст, пол, заболевания, что является главными первыми шагами для процесса распознавания болезни.

Физическое обследование является следующим шагом в выявлении заболеваний у животных. Ветеринар осмотрит все животное, а не только явно пораженный участок. Как правило, обследование состоит из взвешивания и измерения температуры, прослушивания сердца и легких, проверка глаз, ушей, носа и т.п., а также осмотр кожи на предмет любых травм или ран, осматривают конечности и то, как больное животное перемещается по осмотровой комнате. По этим двум обследованиям можно составить список болезней, но, чтобы его сузить для этого проводят диагностические тесты.

Диагностические тесты позволяют ветеринарам получить четкое представление о внутренней работе органов животных. Это значительно улучшило диагностический процесс и даже позволило ветеринарам выявлять ряд заболеваний задолго до появления симптомов. Одним из важных тестов является тест на группу крови: он позволяет провести полный анализ крови для того, чтобы определить есть ли у животного анемия или полицитемия, а также провести биохимический анализ внутренних органов. Тест на мочу используется для оценки состояние мочевыводящих путей (почек, мочеточников и мочевого пузыря). Он проверяет воспаление, инфекцию, специфические заболевания (сахарный диабет) и функцию почек. Исследование кала на наличие глистов (внутренних паразитов) проводится с помощью микроскопа. То, на что он нацелен, - это яйцо паразита, а не сам паразит, поскольку паразит обитает в желудке и кишечнике и обычно не выходит с калом. Кожные заболевания - это проблема номер один, с которой сталкиваются ветеринары. Соскоб исследуется под микроскопом на наличие либо самого паразита, либо яиц паразита. Электрокардиограмма может помочь диагностировать сердце. Ультразвуковое исследование особенно важно при некоторых заболеваниях сердца. Оно оценивает сердечные клапаны, которые обычно повреждаются из-за бактериальной инфекции. Магнитно-резонансная томография является относительно новым диагностическим методом, особенно полезна при диагностике неврологических заболеваниях и проблем головного мозга.

Но несмотря на то, что диагностика помогает выявить болезнь, только своевременное обращение к ветеринару позволит быстро выявить заболевание, предупредить прогрессирование и повысить шансы на скорейшее выздоровление.

Библиографический список:

1. A standard procedure for sick animal examination [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://cyberpedia.su/17x26eb.html>
2. Animal Disease: Classification, Causes and Diagnosis examination [Электронный ресурс]-Режим доступа:<https://www.biologydiscussion.com/veterinarymedicine/animal-disease-classification-causes-and-diagnosis/25378>

3. Infectious and noninfectious diseases examination [Электронный ресурс] - Режим доступа:<https://www.britannica.com/science/animal-disease/Survey-ofanimal-diseases>

4. Баракина, С.Ю. Некоторые приемы обучения студентов языку специальности / С.Ю. Баракина // Языки в современном мире: Материалы VIII Международной конференции. -2009.-С. 106-111.

5. Войнатовская, С.К. Роль чтения в формировании профессионально ориентированной компетенции студентов неязыковых вузов / С.К. Войнатовская // Вестник Челябинского государственного педагогического университета. - 2011.- № 12.- С. 75-83.

CLASSIFICATION AND DIAGNOSIS OF ANIMAL DISEASES

Kolesnikova A.S.

Key words: diseases, infectious, non-infectious, zoonoses, diagnostics, pathogen

The article deals with the classification of animal diseases, which type is the most dangerous not only for the animal, but also for humans, as well as how the diagnosis is carried out to detect the disease in the animal.