

Министерство образования и науки Самарской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области <<Усольский сельскохозяйственный техникум>>

**Дата:03.06..20.**

**ОПД.01.** Анатомия и физиология животных

**Специальность 36.02.01** Ветеринария

**Курс 2** группа 21В

**Практическое занятие. 149-150.**

**Преподаватель: Мартынова Татьяна Трифоновна**

**Тема: Исследование рефлексов у животных.**

Рефлексы не зависят от воли животного. Из многочисленных рефлексов клиническое значение приобрели поверхностные и глубокие. К поверхностным относятся кожные рефлексы и рефлексы слизистых оболочек. К глубоким относятся рефлексы сухожилий, мышц и надкостницы.

Кожные рефлексы и рефлексы слизистых оболочек. В качестве раздражителя можно использовать механическое, тепловое и электрическое воздействие. В клинической практике наиболее распространенным раздражителем является механический, проведение рукояткой перкуссионного молоточка или острием иглы по коже, которая является рефлексогенной областью.

#### Поверхностные рефлексы:

у животных клиническое значение имеют рефлексы холки, характеризующиеся сокращением подкожной мышцы при прикосновении к коже холки, сохранены.

Брюшные рефлексы подразделяются на передний, средний и задний, в зависимости от локализации раздражения. Рефлекс проявляется в виде сильного сокращения мышц брюшного пресса после прикосновения к коже брюшной стенки. Центром переднего брюшного рефлекса является 7 и 8-й сегменты, средний соответствует 9 и 10-му и задний 11 и 12-му грудным сегментам спинного мозга, рефлекс сохранен.

Подошвенный рефлекс. Постукивание по копыту вызывает сокращение мышц предплечья, все кожные рефлексы сохранены, включая ушной, хвостовой и анальный.

Глубокие рефлексы: Исследования проводятся на поваленном животном, при его лежании или на приподнятой конечности.

Коленный рефлекс, который вызывается ударом перкуссионного молоточка по ligamentum patellare, он характеризуется сильным разгибанием конечности в коленном суставе.

Ахиллов рефлекс вызывается ударом перкуссионного молоточка по ахиллову сухожилию и характеризуется слабым разгибанием скакательного сустава при одновременном сгибании подошвы.

## Исследование вегетативной нервной системы.

Вегетативная нервная система состоит из симпатического и парасимпатического отделов, имеющих узловую характер строения. Каждый из этих отделов посредством центральных нейронов связан с ЦНС. Периферические нейроны симпатического и парасимпатического отделов образуют ганглии и интрамуральные сплетения, а аксоны этих нейронов разветвляются в мышечных волокнах и железистых клетках. Каждый внутренний орган иннервируется волокнами как симпатического, так и парасимпатического отделов.

Вегетативную нервную систему исследуют методом рефлексов и фармакологическими методами. Метод рефлексов удобен и безопасен, но результаты исследования могут в отдельных случаях искажаться при наложении болевых ощущений, изменении функциональной возбудимости коры головного мозга. Наиболее распространены рефлекс, основанные на учете изменений сердечного ритма.

### Методы рефлексов:

Глазо-сердечный рефлекс Даньини-Ашнера. Давление через веки на глазное яблоко (или оба глазных яблока) пальцами в течение 30 с вызывает брадикардию, а иногда экстрасистолию. Давление должно быть умеренным и не вызывать болевых ощущений. Брадикардия наиболее отчетливо бывает выражена через 30 с после начала пробы. Одновременно можно наблюдать урежение дыхания, замедление перистальтики кишечника.

Частота сердечных сокращений подсчитывается каждые 5 с с выведением среднего результата.

У телочки пульс замедлен и составляет 73 удара в минуту, т.е. изменение частоты пульса менее, чем на 4 удара (3 удара) – нормотония. Рефлекс Шарabrina используется для лошадей.

Ушно-сердечный рефлекс используется для собак и лошадей.

## ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.

**Результаты лабораторных исследований прилагаются.**

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОСТОЯНИИ ПАЦИЕНТА.

В целом состояние животного удовлетворительное. При исследовании грудной клетки, выслушивании - у телочки, на всем протяжении легких, за исключением участков, прикрытых лопаткой и мышечным слоем ее покрывающим, слышен дыхательный шум мягкого присасывающего характера, напоминающий звук, который получается при произношении губами буквы Ф, притом слышно с одинаковой ясностью во время вдоха и выдоха, выявляется жесткое везикулярное дыхание, затем слышны влажные хрипы- мелкопузырчатые-напоминают звуки, как

при лопанье воздушных пузырьков в жидкости. У телки обнаружено-удлинение фазы выдоха на протяжении длительного времени, что отмечается при понижении эластичности легочной ткани и при бронхиолитах. Жесткое дыхание указывает на изменения в мелких бронхах и на неравномерно быстрое открытие альвеол, при незначительных уплотнениях легочной ткани. Появляется оно при бронхитах. Мелкопузырчатые хрипы возникают при поражении мелких бронхов.

- Задание: .Составить опорный конспект.

Выполненные задания прислать на эл.почту преподавателя [martynova8927@mail.ru](mailto:martynova8927@mail.ru)