

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 36

**Тема:** Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных.

**Наименование работы:** Лечение животных с заболеваниями органов дыхания.

**Материалы и оборудование:** инструкционные задания, рабочие тетради, справочники.

**Цели:** Научиться составлять план лечения животных, рассчитывать препараты и выписывать рецепты при заболевании органов дыхания.

**Норма время:** 2 часа.

**Литература:** Щербаков Г.Г., Яшин А.В., Ковалев С.П. Винникова С.В. Внутренние болезни животных – М.: Лань

### Вступительный инструктаж

1. Работать в спецодежде (халат, перчатки)
2. Запрещается находиться в кабинете в верхней одежде, а также вешать ее на лабораторное оборудование.
3. Подготовить к работе рабочее место, убрать все лишнее, убрать с проходов портфели и сумки.
4. Запрещается передвижение без необходимости.
5. Соблюдать дисциплину при выполнении практической работы.
6. Соблюдать все указания преподавателя по порядку выполнения работы.
7. По окончании работы привести в порядок рабочее место, сдать все оборудование преподавателю.

### Содержание и методика выполнения заданий:

При поражении органов дыхания в организме изменяются функции сердечно-сосудистой, пищеварительной, мочеполовой и других систем, уменьшается поступление воздуха в легкие, что приводит к ухудшению газообмена в них и возникновению одышки.

Нарушения легочной вентиляции клинически проявляются недостаточностью трех степеней:

- 1 Возникновением одышки только при напряженной физической нагрузке.
- 2 Возникновением одышки даже при небольшой физической нагрузке.
- 3 Одышкой, которая наблюдается постоянно, как в покое, так и при нагрузке.

Болезни органов дыхания классифицируют по анатомическому принципу, их подразделяют на две группы:

- 1 Болезни дыхательных путей (риниты, гаймориты, фронтиты, ларингиты, трахеиты, бронхиты).
- 2 Болезни легких и плевры (пневмонии, плевриты, пневмоторакс, гидроторакс, эмфизема).

Больных животных предохраняют от простуды и раздражающего действия пыли, аммиака, сероводорода и других вредных газов; содержат изолированно в светлом, чистом, хорошо вентилируемом помещении.

В хорошую погоду их полезно содержать вне помещения на чистом воздухе при надлежащей защите от ветра, дождя и холода. Корма дают легкопереваримые с достаточным содержанием белка, витаминов и хлоридов. Поят чистой водой температурой не ниже 20<sup>0</sup>С.

При воспалении слизистой оболочки носовой полости (рините) корочки экссудата, скопившиеся в просвете носовых отверстий, удаляют увлажненными ватными тампончиками. Носовую полость промывают дезинфицирующими, вяжущими растворами (0,1%-м раствором перманганата калия, 2%-м раствором соды, 1%-м раствором квасцов или 0,5%-м раствором танина, 3%-м раствором борной кислоты и др.). Растворы должны иметь температуру тела животного.

Для промывания носовой полости применяют обычную спринцовку с резиновой трубкой на конце или специальный носовой катетер из толстостенной резиновой трубки длиной 40-50 см и диаметром 6-8 мм. В резиновой трубке делают боковые отверстия на определенном расстоянии друг от друга. Свободный конец катетера соединяют с сосудом или с воронкой. Избегая насильственного продвижения, катетер вводят в носовое отверстие по

нижнему носовому ходу. Поднимая или опуская воронку, можно регулировать давление жидкости и скорость продвижения ее в носовую полость.

При рините рекомендуют вдуть мелкий порошок стрептоцид борной кислоты в чистом виде или вместе с крахмалом, тальком.

Порошки равномерно распыляют с помощью порошокдувателя. Ингаляции прописывают при воспалении верхних дыхательных путей, бронхов и легких. Ингалируют пары воды, соду, раствор креолина, скипидар, деготь, тимол, ментол и другие летучие вещества.

Для этого используют специальный ингалятор или брезентовый мешок, даже обычное ведро. На дно ведра кладут немного сенной трухи, добавляют лекарственное вещество и закрывают слоем марли. Ведро помещают в мешок, содержимое ведра ошпаривают крутым кипятком; мешок вместе с ведром тут же надевают на голову животному и закрепляют так, чтобы пары воды не могли выходить наружу. Такую процедуру проводят в теплом помещении в течение 20-45 минут. В прохладное время года животное после ингаляции из помещения выпускают не ранее чем через час.

В крупных специализированных комплексах по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота и свиней для профилактики и лечения болезней органов дыхания применяют групповой метод ингаляции аэрозолей.

Согревающий компресс в области гортани. Марлевую салфетку смачивают раствором денатурированного спирта креолина или ихтиола, слегка отжимают и в расправленном виде прикладывают к гортани. Поверх салфетки кладут клеенку или пергаментную бумагу.

Края клеенки должны выступать за салфетку на 2-3 см. На клеенку сверху кладут толстый слой компрессной ваты, и все это укрепляют бинтовой повязкой и попоной. Компресс снимают через 4-6 часов.

При воспалении легких, бронхите и плеврите большую пользу приносят горчичники.

**Задание № 1.** Составить схему дифференциальной диагностики болезней органов дыхания.

**Задание № 2.** Составить схему лечения болезней органов дыхания.

**Задание № 3.** Выписать рецепты на лекарственные средства применяемые для лечения болезней органов дыхания.

**Задание № 4.** Разработать план профилактических мероприятий болезней органов дыхания.

**После выполнения работы студент**

**должен знать:** лекарственные препараты для лечения животных с заболеваниями органов дыхания.

**должен уметь:** составлять схемы лечения, рассчитывать дозировки лекарственных препаратов, выписывать рецепты.

**Заключительный инструктаж:** после завершения работы убрать рабочее место, снять спецодежду, собрать инструкционные карты.

**Контрольные вопросы:**

1. Классификация болезней дыхательной системы у животных.
2. Основные синдромы болезней дыхательной системы у животных.
3. Общие методы исследования дыхательной системы у животных.
4. Специальные методы исследований дыхательной системы у животных.