

ПРИМЕНЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ВОСПАЛЕНИИ ВОЗДУХОНОСНЫХ МЕШКОВ У ЛОШАДИ

Кукушкина А.В., Зайдуллина Д.И., Амиров Д.Р.

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Республика Татарстан,
Российская Федерация

*В эксперименте трем лошадям у которых наблюдалось одностороннее носовое истечение слизисто-гнойного экссудата, а также увеличена область воздухоносного мешка были применены различные клинические методы исследования с целью постановки дифференциального диагноза, а также выделить преимущества и недостатки специальных методов исследования (у первой лошади проводилась рентгеноскопия, у второй – эндоскопия, у третьей – катетеризация). **Ключевые слова:** аэроцистит, клиническое исследование, воспаление, болезни лошадей, носовые истечения.*

The use of clinical research methods for inflammation of the air sacs in horses

Kukushkina A.V., Zaidullina D.I., Amirov D.R.

Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman, Kazan,
Republic of Tatarstan

*In the experiment, three horses in which unilateral nasal discharge of mucopurulent exudate was observed, as well as the area of the air bag was enlarged, various clinical research methods were used to make a differential diagnosis, as well as to highlight the advantages and disadvantages of special research methods (the first horse underwent X-ray, the second – endoscopy, the third – catheterization). **Key words:** aerocystitis, clinical study, inflammation, equine diseases, nasal discharge.*

Введение. С патологической точки зрения, одной из недостаточно изученных областей ветеринарной медицины лошадей и трудно поддающейся лечению, являются патологии воздухоносных мешков. В данной статье будет представлен наш опыт диагностики заболевания воздухоносного мешка лошадей. Аэроцистит – катаральное или катарально-гнойное воспаление слизистой оболочки воздухоносного мешка и скопление в его полости воспалительного экссудата [2]. Это заболевание у лошадей возникает как вторичная болезнь вследствие заноса в него через евстахиеву трубу инфицированного содержимого, частичек корма и грибков из носа или носоглотки при их заболеваниях (риниты, ларингиты, фарингиты, воспаление

заглочных лимфатических узлов и околоушных слюнных желез, мыт, сап). Инфекция проникает во время глотания, когда отверстие евстахиевой трубы открывается и воздухоносный мешок сообщается с носоглоткой. Этим и объясняется, почему инфекция легче распространяется при нарушениях акта глотания. Первичный аэроцистит отмечается при проникающих ранениях в области воздухоносного мешка, при раздражении слизистой оболочки [1,3].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в периоде с 1 февраля 2024 года по 3 марта 2024 года на ипподроме МКСК «Казань». В ходе клинического исследования трех лошадей было выявлено: одностороннее припухание области околоушной железы, увеличение подчелюстных лимфатических узлов, повышение температуры тела. При осмотре головы отмечали одностороннее истечение слизисто-гнойного экссудата из носа с примесью хлопьев. При пальпации области головы и при ее опускании истечение экссудата увеличивается.

Результаты исследования. В ходе исследования было выдвинуто предположение, что аэроцистит лошадей вызвал слишком мелко измельченный корм, частицы которого попали в верхние воздухоносные пути животных.

С помощью рентгеноскопии удалось установить наличие в воздухоносном мешке жидкого экссудата, волнообразные колебания которого ясно заметны при движении головы животного (снимки в нескольких проекциях). При катетеризации также удалось установить наличие жидкого экссудата в воздухоносном мешке, а также произвести отбор проб патологического материала для проведения бактериологического исследования. С помощью эндоскопии, помимо наличия экссудата, удалось визуализировать воспаленную слизистую оболочку воздухоносного мешка.

При проведении гематологического исследования установили нейтрофильный лейкоцитоз и ускоренную СОЭ. С целью исключения инфекционных заболеваний (сап, мыт и др.) были отобраны пробы носовых истечений и отправлены в лабораторию, в результате исследований возбудители данных заболеваний не были выявлены.

С помощью общих и специальных методов исследования удалось поставить диагноз, а также дифференцировать от других заболеваний, имеющих те же симптомы (ринит, гайморит и др.). Также отмечены некоторые преимущества и недостатки специальных методов исследования (таблица).

Заключение. Таким образом, применение клинических методов исследования животных позволяет вести систематический контроль за состоянием здоровья животных, выявлять больных, произвести своевременную постановку точного диагноза, что имеет очень большое значение для проведения лечебных, профилактических, ветеринарно-санитарных и зоотехнических мероприятий.

Таблица – Преимущества и недостатки методов исследования

Вид исследования	Преимущества	Недостатки
Рентгеноскопия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Доступность и широкое применение 2. Безболезненность 3. Отсутствие необходимой подготовки 4. Быстрота выполнения 5. Отсутствие хирургического вмешательства 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ограниченная информативность 2. Использование ионизирующего облучения 3. Не может дать полную информацию о состоянии мягких тканей
Эндоскопия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Точность диагностики 2. Отсутствие хирургического вмешательства 3. Малоинвазивный метод 4. Лучший мониторинг и контроль заболевания 5. Безопасность 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проводится под наркозом, что является относительным противопоказанием для слабых и пожилых животных 2. Эндоскопический доступ может быть невозможен из-за фиброза преддверия в результате сильного воспаления.
Катетеризация	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отсутствие дорогостоящего оборудования 2. Быстрота выполнения 3. Возможность отбора патологического материала для исследования 4. Отсутствие хирургического вмешательства 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Болезненность 2. Отсутствие точности диагностики 3. Большая вероятность повреждения при установке катетера

Литература. 1. Щербаков, Г.Г. «Справочник ветеринарного терапевта : учебное пособие / Г. Г. Щербаков, Н. В. Данилевская, С. В. Старченков [и др.]. — 5-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 656 с. 2. Мирон, Н. И. Термины и операции в ветеринарной хирургии / Н. И. Мирон, Б. С. Семенов, В. Н. Виденин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 840 с. 3. Ушаков, М. А. Общая и частная хирургия : учебно-методическое пособие / М. А. Ушаков, Р. Н. Булатов, С. П. Перерядкина. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2020. — 180 с