

перерождение печени встречается у 51,3% птиц) и минерального обмена (синдром кальциевой недостаточности диагностируется у 31,2% птиц).

Все это говорит о важности своевременного обращения владельцев к специалисту, о необходимости проведения комплексных диагностических мероприятий, правильного установления основополагающих причин заболевания, их устранения и назначение адекватного патогмоничного комплексного лечения. Все это позволит не только добиться излечения в большинстве случаев, но и значительно улучшить качество жизни и ее продолжительность.

#### **DIAGNOSTICS AND THERAPY OF HYPOCALCAEMIA IN AFRICAN GREY PARROTS (*PSITTACUS E. ERITHACUS*)**

**Byakhova V.M., Romanov V.V.**

##### **Summary**

Hypocalcaemia is a commonly recognised syndrome in captive grey parrots. This article describes the most informative and adequate diagnostic methods of this disease. The results of suggested therapy are provided.

#### **МРТ КАК МЕТОД ВИЗУАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЙ СПИННОГО МОЗГА И ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА СОБАК**

**Ветрюк М.Л., Петряева А.В., Селезнев С.Б., Куликов Е.В.**

*Российский университет дружбы народов  
Москва, Россия*

Ветеринарная медицина предъявляет высокие требования к методам и качеству визуальной диагностики позвоночного столба и спинного мозга животных, так как от этого зависит прогноз болезни и выбор алгоритма лечебных мероприятий. Одним из наиболее информативных методов для диагностики болезней позвоночного столба и спинного мозга является магнитно-резонансная томография, как наиболее чувствительная оценка структур органов и тканей.

Магнитно – резонансная томография -это томографический метод исследования внутренних органов и тканей с использованием ядерного магнитного резонанса. Этот метод основан на измерении электромагнитного отклика ядер атомов водорода на возбуждение их определённой комбинацией электромагнитных волн в постоянном магнитном поле высокой напряжённости. Благодаря этому методу можно диагностировать следующие патологии спинного мозга и позвоночного столба у собак

Атланта-аксиальная нестабильность -представляет собой чрезмерную подвижность в атланта-осевом суставе, между С1 - первым и С2 - вторым шейными позвонками, что ведет к компрессии спинного мозга в данной области и как следствие проявляется той или иной степенью неврологического дефицита. Является одной из аномалий (мальформацией) позвоночного столба. Данная патология характерна для карликовых пород собак.

Грыжа межпозвоночного диска - различают два типа грыж:

Хансен Тип 1. Характеризуется разрывом фиброзного кольца под натиском давления внутри диска с последующим выпадением ядра в спинномозговой канал. При этом ядро давит на спинной мозг и вызывает неврологические расстройства.

Хансен Тип 2. Характеризуется хроническим выпячиванием фиброзного кольца, которое подавливает спинной мозг.

Фиброзно-хрящевая эмболия - это заболевание относится к острой ишемии спинного мозга, вызванной закупоркой артериол, материалом из фиброзно-хрящевой ткани (пульпозное ядро диска) .

Сирингомиелия - хроническое прогрессирующее заболеваний нервной системы, характеризующееся образованием полостей в спинном мозге, заполненных спинномозговой жидкостью.

Миеломалиция - образование в веществе спинного мозга некротических очагов, подвергающихся размягчению. Возникает прежде всего, при сдавлении спинного мозга при переломах, а также грыжах, тромбозе питающих сосудов, эмболии .

Миелит - воспаление спинного мозга. Чаще всего поражаются поясничный и крестцовый отдел позвоночника. Может быть локальным (поражающим один сегмент позвоночника) и диффузным (при более обширных поражениях).

Врожденная мальформация - аномалия развития, повлекшая за собой грубые изменения строения и функции органа или ткани, (клиновидный позвонок, чаще всего встречается у французских и английских бульдогов).

Спинномозговая гематома - ограниченное скопление излившейся крови между оболочками спинного мозга или в нем самом, что приводит к компрессии спинного мозга.

Анкилозирующий спондилез - деформация позвонков, межпозвоночных дисков за счет разрастания костной ткани, либо соединительной фиброзной ткани.

Исходя из проведенных исследований, можно сделать вывод, что использование магнитно-резонансной томографии позволяет полностью оценить патологию позвоночного столба и оценить влияние структур патологически измененных структур на спинной мозг.

#### **MRI – METHOD OF VISUAL DIAGNOSIS OF PATHOLOGIES OF THE SPINAL CORD AND SPINAL COLUMN OF DOGS**

**Vetryuk M.L., Petryaeva A.V., Seleznev S.B., Kulikov E.V.**

##### **Summary**

MRI - diagnosis can successfully detect various pathologies of the spinal cord and spinal column and provides clear visualization, which increases the chances of successful treatment.

#### **СОВМЕСТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ФОСФАТБИНДЕРОВ У КОШЕК С ТЕРМИНАЛЬНОЙ СТАДИЕЙ ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ**

**Войтова Л.Ю., Ватников Ю.А.**

*ООО Ветеринарная клиника «ЗооАкадемия» (Россия, Москва),  
Российский университет дружбы народов (Россия, Москва)*

Хроническая почечная недостаточность (ХБП) кошек характеризуется прогрессирующим изменением электролитного баланса с развитием гиперфосфатемии на фоне гипокальциемии, приводящей к обызвествлению тканей почки (Байнбридж, Элиот, 2003). Вместе с этим, у кошек с терминальной (четвертой, согласно классификации InternationalRenalInterestSociety) стадией ХБП наблюдается необратимые патологические изменения, в сочетании с явлениями летаргии (Hidebrandt, 1999). На этой стадии терапия зачастую мало эффективна и лечение в основном направлено на поддержания качества жизни кошки.