

УДК 619:616.98:616-071/08

## Диагностика и профилактика рахита у мелких домашних животных

Гнилозубова Наталья Сергеевна, обучающаяся 5 курса  
факультета ветеринарной медицины  
Кошкарёв Максим Васильевич, доцент  
кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии  
Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

**Аннотация.** В данной работе представленный результатный исследования под диагностике, лечению и профилактике рахита у мелких домашних животных. Рахит — расстройство, вызванное дефицитом в организме кальция и фосфора. Характеризуется размягчением скелета, изменениями структуры костей, нарушениями работы сердечно-сосудистой и нервной систем. Болезнью страдают кошки, собаки, сельскохозяйственные животные, ручные грызуны (мыши, крысы, морские свинки, кролики), приматы (в том числе человек), птицы (канарейки, попугаи), рыбы. Наиболее часто рахит встречается у котят и щенков, у животных старше года болезнь встречается редко. Во взрослом периоде рахитом страдают самки после вскармливания потомства.

**Ключевые слова:** мелкие домашние животные, рахит, диагностика

## Diagnosis, treatment and prevention of canine parvovirus enteritis in the veterinary clinic "Nadezhda"

Gnilozubova Natalya Sergeevna, 5th year student of the Faculty of Veterinary Medicine.  
Koshkarev Maxim Vasilievich, Associate Professor of the Department of Anatomy, Histology,  
Physiology and Pathological Anatomy  
Federal State Budgetary Institution of Higher Education  
«Omsk State Agrarian University named after PA Stolypin»

### Актуальность

В наше время всё большее количество людей становятся владельцами животных различных пород. Животных приобретают со множественными целями — для охраны собственности, несения службы, в качестве поводыря для слепых, разведения потомства, выставок или просто для души, красоты и солидности. В связи с возросшим вниманием, уделяемым владельцами животных проблемам содержания и разведения, наиболее популярным становится вопрос о своевременной диагностики и профилактики одного из наиболее распространённых заболеваний мелких домашних животных — рахит.[1]

Рахит - хроническая безлихорадочная болезнь молодняка, в основе которой лежит алиментарно-дистрофический процесс в костной ткани, характеризующийся нарушением окостенения, чрезмерным разрастанием остеонной ткани, размягчением и атрофией уже образовавшихся костей. Заболевание осложняется нарушением пищеварения, возникновением гипохромной анемии и миокардозом.[4] Болезнь может возникнуть в любой период роста животных, начиная от эмбрионального развития и заканчивая половым созреванием. Заболевание может принимать массовый характер. Без выгульное содержание и интенсивное выращивание животных на несбалансированных кормовых рационах по кальцию, фосфору, витамину В и микроэлементам. Причиной рахита у новорожденных животных служит резкое нарушение витаминно-минерального обмена у самок в период плодородия. Рахит возникает у ново-

рожденных, родившихся от высокопродуктивных животных, у которых диагностировали гипокальциемию и гиперфосфатемию. [3]

*Целью исследований* являлось изучение методов диагностики рахита, сравнение и составление наиболее эффективной и действенной схемы лечения животных, а также определение эффективности различных методов профилактики, применяемых в ветеринарной клинике «АнимА».

### Материалы и методы исследования

Исследование проводилось в период с 01.06.2018 по 31.08.2018 года в ветеринарной клинике «АнимА» города Омск.

Предметом исследования послужили 6 котят разных пород и одинаковой половозрелой группы, поступивших на лечение с клиническими признаками рахита.

Для определения эффективности различных схем лечения рахита у котят, животные в возрасте от 1 до 6 мес. были поделены, с соблюдением принципа аналогов, на 2 группы по 3 животных в каждой.

### Дифференциальная диагностика

При постановке диагноза рахит - необходимо исключить остеоидистрофию, урскую болезнь, акупроз, суставной ревматизм.

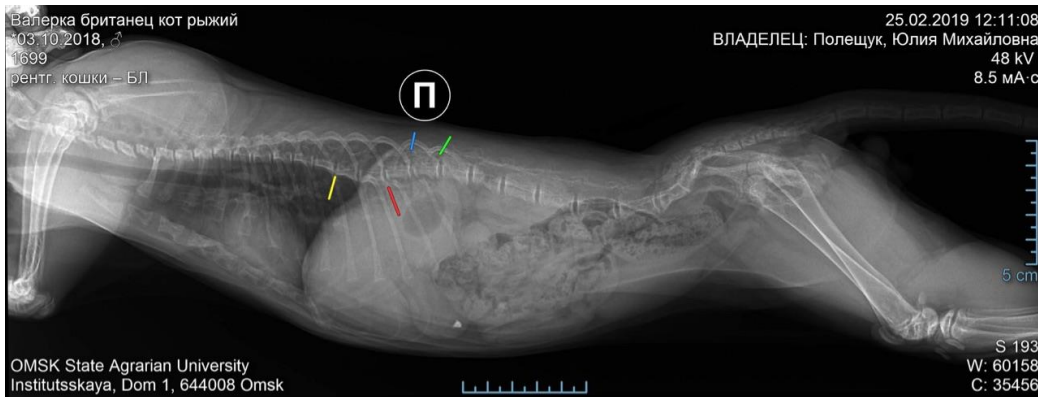
Остеодистрофию исключаем на основе возраста животных, так как рахитом болеет только молодняк; при урской болезни развиваются полиартрозы с характерным поражением хрящевой ткани, тогда как при рахите такое проявление маловероятно. Методом лабораторной диагностики дифференцируем рахит от акупроза.[2]

### Клиническая картина

Заболевание протекает хронически, сниженная степень минерализации костей на рентгенологическом снимке, кости прозрачные, деформация позво-

ночника, переломы нижних конечностей, отвисание живота, уменьшение аппетита, волосяной покров теряет свой блеск, нарастает одышка и т.д.(прил.1-2)

Приложение -1



Приложение-2



### Диагностика

Анамнез, клинические симптомы, типичные изменения конфигурации костей, ослабление тонуса мускулатуры, отставание в росте и развитии, результаты лабораторного исследования, рентгенологические данные. Проведено биохимическое исследование крови, где выявлено: фазовое изменение концентрации кальция и фосфора – снижены, повышение активности щелочной фосфатазы, снижение кальцидиола (25-ОН-D3) ниже 40-20нг/мл.

### Результаты исследований

В ходе проведенных нами исследований было выявлено наиболее эффективные методы профилактики и лечения рахита. В рацион включаем корма, содержащие витамины, соли кальция и фосфора. Больным животным включаем в рацион легкопереваримые корма, богатые протеином, витаминами (D и A), минеральными веществами (кальцием, фосфором и микроэлементами), предоставляют моцион на свежем воздухе. Больных облучают ультрафиолетовыми лучами (ртутно-кварцевая лампа). Для лечения применяем внутрь витаминизированный рыбий жир по 0,4-0,5 г на 1 кг массы тела 3 раза в день в течение 7-10 дней. Животным младше

2 мес необходимо назначать витамин D по 3000 МЕ/сут. Через 8-12 недель лечения переходят на прием профилактической дозы витамина D, который должен продолжаться до окончания линейного роста животного. Всем животным, получающим лечебные дозы витамина D, рекомендуется контролировать уровень кальция в крови 1-2 раза в неделю на начальных этапах лечения, а также в случае возникновения тошноты и рвоты у животного. Назначить животным старше 1 мес. по 100 000-600 000 МЕ витамина D в течение 1-5 дней с переходом на поддерживающие дозы. Они безопасны в плане гиперкальциемии или гиперкальциурии: риск этих побочных эффектов повышается при использовании доз более 400 000 МЕ.

Также нами был выделен ряд препаратов кальция ,общеукрепляющие и тонизирующие средства показавшие хороший результат в профилактике болезни у мелких домашних животных : кальфосет, кальциди, витам, гамавит, цианофор.

### Заключение

В Омской области такое заболевание как рахит не широко распространено , но владельцам которые

берут в свой дом нового друга, не стоит забывать о его правильном содержании, кормлении и обращении с животным. Поэтому с целью профилактики не забывайте:

1. Кормить вдоволь материнским молоком новорожденных животных.

2. Важно правильно содержать питомцев и полноценно кормить, периодически вводя в рацион специальные витамины.

3. Важно дать возможность питомцам двигаться — хоть кошкам, хоть собакам, гулять, находится в летнее время под солнцем максимально долго, насколько это возможно.

4. Кошки и собаки обязательно должны быть привиты от самых основных инфекционных заболеваний.

5. Периодически давать витаминные комплексы.

6. Обязательно с 2-2,5 месяцев начинайте вводить взрослую еду, давая больше мясных продуктов.[5]

### **Литература:**

1. Рахит: пособие для врачей / Ф.П. Романюк [и др.]. - Санкт-Петербург, 2002. - 64с
2. Щербаков Г.Г. Ковалев С.П. Яшин А.В. Винникова С.В. Внутренние болезни животных Для ссузов- Санкт-Петербург, 2012-С. 419-422
3. Дерезина Т.Н., Фаддеев Л.А. и др. "Лечение внутренних незаразных болезней животных". - М.: 2002 - 266, 278с
4. Кузнецов А.Ф. Справочник ветеринарного врача. - М.: «Лань», 2002. - 896 с.
5. Щербаков Г.Г., Коробов А.В. Внутренние незаразные болезни. - СПб.: «Лань», 2002. — 736с