

3. Методическое пособие по применению гуминовых препаратов в животноводстве и ветеринарии / С. В. Шабунин, В. И. Беляев, А. М. Самотин и др. // Воронеж: Истоки. - 2012. - 43 с.
4. Никулин, И. А. Нормализация обмена веществ у бройлеров и кур-несушек при применении энергена // И.А. Никулин, А.М. Самотин, А.А. Мануковская, О.С. Корчагина // Вестник Воронежского государственного аграрного университета - 2010. - №4(27). - С. 56-58.
5. Никулин, И.А. Продуктивность и обмен веществ у индеек при использовании энергена / И. А. Никулин, А. М. Самотин, О. С. Корчагина // Ветеринария. - 2013. - № 9. - С. 57-58.
6. Никулин, И. А. Эффективность гумата калия при гепатозе телят / И. А. Никулин, О. А. Ратных // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2017. – № 1 (13). – С. 129-135.
7. Никулин, И. А. Эффективность гумата калия при гепатозе лактирующих коров / И. А. Никулин, О. А. Ратных // Вестник Воронежского государственного аграрного университета, №4 (55), 2017. - С. 74-83.

УДК: 619:616.71 - 007.151:569.82

РАХИТ У ОБЕЗЬЯН

Работкина А. С.

Воронежский океанариум
г. Воронеж, Россия

Одни из самых экзотичных животных, содержащихся в зоопарках, а в последнее время и в домашних условиях, – это обезьяны. Они быстрые, ловкие, очень похожие на человека, чем и привлекают всеобщее внимание посетителей зоопарков. Пребывание животных в условиях, отличных от среды их естественного обитания, ведет к развитию стресса и возникновению ряда заболеваний [1, 3]. Трудно подобрать корм, которым животное питается в природе.

Целью исследования было изучить распространенность и этиологию рахита у обезьян в условиях зоопарка, провести диагностику и разработать лечение.

Работа выполнена на базе Воронежского зоопарка, на факультете ветеринарной медицины и технологии животноводства в условиях ветеринарной клиники, кафедры терапии и фармакологии Воронежского ГАУ. Клиническое исследование обезьян проводили по общепринятой в ветеринарии схеме с учетом видовой специфичности и рекомендациями ряда авторов [3, 6].

Рентгенографию проводили на переносном рентгеновском аппарате DIG-360. Фотохимическую обработку пленок, укладку обезьян и интерпретацию полученных рентгенограмм выполняли по методикам, описанным в известной литературе [4, 5, 6, 7].

Исследование крови проводили до лечения и на 30-й день: биохимический анализ на анализаторе Chem Well, общий анализ – на гематологическом анализаторе Mindray BC-2800 Vet.

Исследование проведено на 9 особях (яванская макака – 3, зеленая мартышка – 4, белочий саймири и черный лемуру). В условиях содержания отмечалась повышенная влажность воздуха и недостаточность освещения. Основная часть рациона представлена кормами растительного происхождения, которые неполноценны по белку, минеральным веществам и витаминам [2].

При клиническом обследовании обезьян обнаружено: пугливость, быстрая возбудимость, сменяющаяся утомляемостью и вялостью, зуд, снижение и извращение аппетита, задержка смены зубов. Отмечалось отставание в росте, залеживание, адинамия, изменение формы зубов. Температура тела 37,2-37,5°. Аускультацией сердца установлена глухость сердечных тонов и умеренная тахикардия, что согласуется с данными авторов изучавших состояние сердца у животных при нарушении обмена веществ [3, 8].

По мере развития заболевания некоторые из обезьян с трудом передвигались, отмечалась хромота, а у некоторых вынужденно лежачее положение из-за невозможности удерживаться на задних конечностях. При анализе крови выявлено: умеренная эритропения и гемоглобинемия, снижение общего белка на 40%, неорганического фосфора на 52% и общего кальция на 45%. При этом повышена активность ЩФ в 2 раза. При рентгенографии у исследуемых обезьян отмечается слабая минерализация костной ткани, что рентгенографически выглядит как уменьшение плотности тени костей. У некоторых животных регистрируются патологические переломы. Таким образом, патология минерального обмена регистрируется у всех обследованных обезьян, но степень ее выраженности различна.

Факторами возникновения заболевания у обезьян в Воронежском зоопарке явились: неполноценность кормовой базы; недостаточная инсоляция УФ лучами, что приводит к нарушению образования витамина D. Лечение: подбор полноценного рациона кормления. Ежедневное УФ облучение, начиная с 1-2 мин и постепенно увеличивая до 15-20 мин – 20-30 сеансов. Два раза в день 3-5-минутный массаж всего тела для повышения тонуса мышц и улучшения кровообращения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Воронов Д. В. Профилактическая эффективность использования витаминно-минеральных болюсов для сухостойных коров [Текст] / Д. В. Воронов // Главный зоотехник. - № 8. - 2012. - С. 58-63.

2. Воронов Д. В. Эффективность профилактики гипокальциемии у коров с использованием кальциболуса и мела кормового [Текст] / Д. В. Воронов, Ю. Н. Бобёр, Е. А. Корочкина // Иппология и ветеринария. - № 2 (12). – 2014. – С. 51-55.
3. Никулин И. А. Аускультация сердца животных: учебное пособие [Текст] / И. А. Никулин, Ю. А. Шумилин. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2013. – 54 с.
4. Никулин И. А. Выбор оптимальных условий рентгенографического процесса: практическое пособие [Текст] / И. А. Никулин, Ю. А. Шумилин. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014. – 33 с.
5. Никулин И. А. Основы ветеринарной рентгенологии: лекция [Текст] / И. А. Никулин, Ю. А. Шумилин. – Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ, 2008. – 37 с.
6. Никулин И. А. Пневмоторакс у кошек и собак – аспекты этиопатогенеза и рентгенодиагностики [Текст] / И. А. Никулин, Ю. А. Шумилин, А. П. Волкова // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - № 8. - 2015. - С.191-194.
7. Никулин И. А. Рентгенография грудной клетки собак и кошек: учебное пособие [Текст] / И. А. Никулин, Ю. А. Шумилин. – Воронеж: ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2009. – 66с.
8. Никулин И. А. Электрокардиографические показатели у коров при кетозе [Текст] / И. А. Никулин, Ю. А. Шумилин // Материалы Международной научно-практической конференции «Ветеринарная медицина XXI века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения», посвященной Всемирному году ветеринарии в ознаменование 250-летия профессии ветеринарного врача. — Ульяновск, 2011. – т. 2. – С84-87.

УДК 619:616.98:578.831.31–082:615.339:636.2.053

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЦИНИЛА И ИММУНЕТА ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЯХ МО- ЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Санжаровская Ю. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Респираторные заболевания молодняка крупного рогатого скота причиняют значительный материальный ущерб отрасли животноводства. Несмотря на большое количество проведенных научных изысканий, значительное количество вопросов этиологии, патогенеза, лечения и профилактики этой патологии является одной из самых актуальных проблем ветеринарной медицины. Респираторные инфекции регистрируются во всех регионах Республики Беларусь и по удельному весу занимают второе место после желудочно-кишечных заболеваний. Согласно данным ряда авторов, переболевают 20-30% молодняка, в результате чего снижаются племенные и продуктивные качества животных [2].

Данная патология у молодняка ведет к глубоким, часто необратимым нарушениям функций бронхолегочной системы. В первую оче-