

положительные признаки, указывающие на выздоровление животных.

Однако сроки улучшения клинического состояния у животных опытных групп были различными, так у телят первой группы к 3 дню лечения заболевание переходило в продуктивную форму, кашлевые движения стали редкими и безболезненными, уменьшилось количество истечений из носовых ходов. При аускультации выслушивали жесткое бронхиальное дыхание. Животные проявляли активность, охотно принимали корм и воду.

У телят второй группы улучшение клинического состояния происходило к 5 дню лечения. При аускультации выслушивали жесткое бронхиальное дыхание, чередующееся с влажными хрипами. Кашель стал более влажным и менее болезненным, однако кашлевые движения были достаточно частыми и беспокоящими. Клиническое выздоровление наступало к 8 дню лечения.

**Заключение.** Проведенные исследования показали, что комплексное лечение телят, больных бронхитом, первой группы, оказалось наиболее эффективным, так как значимые положительные изменения регистрировали уже к 3 дню, а полное клиническое выздоровление происходило к 6 дню лечения, в то время как общая продолжительность лечения животных второй группы составила 8 дней.

**Литература.** 1. Богомольцева, М.В. *Терапевтическая эффективность комплексного лечения телят, больных бронхитом* / М.В. Богомольцева, А.Е. Красная // «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны»: юбилейная Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной году науки и технологий (г. Санкт-Петербург, 23-24 ноября 2021 г.). – Санкт-Петербург, 2021. – С. 174-175. 2. *Внутренние болезни животных. Стандарт операционных процедур (СОП) : практ. пособие для студентов по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина»* / Ю. К. Коваленок [ и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 48 с. 3. *Стресс: диагностика, лечение, профилактика : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина»* / А.П. Курдеко, М.В. Богомольцева, А.В. Богомольцев. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 27 с. 4. *Шпаркович, М.В. Экофилтрум в терапии телят при диспепсии // материалы 3-й научно-практической конференции международной ассоциации паразитоценологов.* – УО ВГАВМ, 2008. – С. 194-196.

УДК 619:616.33-008.3:615.322

**ВОРОБЕЙ А.В.**, студент

Научный руководитель - **ДЕМИДОВИЧ А.П.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЫТЯЖКА КОРНЕЙ ОДУВАНЧИКА В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ ТЕЛЯТ**

**Введение.** Наиболее острой проблемой для хозяйств, занимающихся разведением и выращиванием крупного рогатого скота, является высокая заболеваемость новорожденных диспепсией. Во многих хозяйствах данной болезни оказываются подвержены до 100% телят, что оказывает в дальнейшем существенное влияние на их рост и продуктивность. Лечение больных животных требует значительных затрат на препараты. Поэтому на данный момент актуально изыскание действенных методов и средств для профилактики и лечения диспепсии у телят. Одним из таких потенциальных средств являются корни одуванчика лекарственного, обладающего благодаря своему составу (витамины (А, С, Е и группы В), горечи, минеральные вещества, полисахариды, инулин, тритерпены, спирты и др.) широким спектром полезных свойств: желчегонное, общеукрепляющее, противомикробное, спазмолитическое, жаропонижающее и др. [2, 4].

**Материалы и методы исследований.** В работе были использованы новорожденные телята, больные диспепсией, в возрасте до 10 дней. У больных животных наблюдали частое

выделение большого количества жидких зловонных фекалий желтого цвета, которые загрязняли перианальную область, хвост и заднюю часть тазовых конечностей, ослабление аппетита, угнетение различной степени выраженности (апатия, ступор). О нарастающем обезвоживании свидетельствовало снижение эластичности кожи и западение глазных яблок. Также отмечали повышение ректальной температуры до 40 °С при одновременном похолодании кожи ушей и конечностей. То есть наблюдался весь комплекс характерных для данной патологии симптомов [1, 3, 5].

В опыте были сформированы 3 группы новорожденных телят, больных диспепсией. В каждой группе было по 15 животных. Формирование групп шло не одномоментно, а постепенно, по мере появления больных животных.

Телят первой группы лечили по принятой в хозяйстве схеме с применением антибактериального препарата «Продиар-СК», регидратационного средства (5% раствор глюкозы) и препарата «Фосфозал», оказывающего стимулирующее действие на метаболические процессы в организме.

Телята второй группы помимо стандартного лечения, принятого в хозяйстве, получали ежедневно внутрь по 0,5 л водной вытяжки корней одуванчика лекарственного, которую выпаивали из сосковой поилки один раз в день.

Телята третьей группы в качестве терапевтического средства получали только водную вытяжку корней одуванчика, которую выпаивали по той же схеме и в том же количестве, что и телятам второй группы.

При приготовлении водной вытяжки измельченные сухие корни помещали в чистую стеклянную или эмалированную посуду и заливали кипятком. Емкость закрывали крышкой, плотно укутывали тканью и оставляли не менее чем на 1 час.

Животные всех групп находились в одинаковых условиях содержания. В первые дни болезни ограничивали выпойку молока. Доступ к воде не ограничивали.

**Результаты исследований.** Улучшение состояния у животных первой группы наблюдали спустя 3-4 дня после начала лечения. К концу 6-7 суток произошла нормализация акта дефекации у всех телят испытываемой группы. Полное клиническое выздоровление с появлением хорошего аппетита у большинства телят происходило в конце 7-х начале 8-х суток. Средняя продолжительность болезни в группе составила 7,07 суток. Падежа среди телят данной группы не было.

У животных второй опытной группы, при введении в лечение вытяжки корней одуванчика, наблюдалась более динамичная клиническая картина, улучшения были заметны уже на 2-3 сутки, а полное выздоровление – на 5-е -начало 6-х. А продолжительность болезни в среднем составила по группе 5,07 суток, что на двое суток меньше, чем в первой группе. Падежа среди телят не было.

У телят третьей группы, которым выпаивался только вытяжку корней одуванчика, улучшение клинической картины отмечалось уже на 3-е сутки, полное выздоровление наступало также на 5-6-е сутки. Средняя продолжительность болезни составила 5,13 суток. Падежа среди телят не было.

Степень выраженности угнетения и обезвоживания у животных второй и третьей групп по ходу лечения была ниже, чем у телят первой группы. Рецидивы заболевания в течение 10-14 дней отмечались только у животных первой группы.

**Заключение.** На основании исследований можно сделать заключение, что введение в схему лечения телят, больных диспепсией, водной вытяжки корней одуванчика влияет на динамику заболевания, ускоряет выздоровление и смягчает тяжесть течения болезни.

**Литература.** 1. *Внутренние болезни животных / Под. общ. ред. Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова. - СПб.: Издательство «Лань», 2002. - С. 561-569.* 2. *Зеленая аптека в ветеринарии / С.С. Липницкий, А.Ф. Пилуй, Л.В. Лаппо. - Мн. : Ураджай, 1987. - С. 39-40.* 3. *Клиническая диагностика (раздел – основные синдромы) : учеб. - метод. пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» / Ю.К. Коваленок [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 32 с.* 4.

*Лекарственные растения: использование в народной медицине и быту / Л.В. Пастушенков, А.Л. Пастушенков, В.Л. Пастушенков. - Л. : Лениздат, 1990. - С. 179-181. 5. Основные синдромы внутренних болезней животных : учебно-методическое пособие для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» / А.П. Курдеко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2010. – 32 с.*

УДК: 591.149.12:57.017.6:598.132.4

**ГОРШЕНИНА В.А.**, студент

Научный руководитель - **ВАСИЛЬЕВА С.В.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ В КРОВИ У СРЕДНЕАЗИАТСКИХ ЧЕРЕПАХ**

**Введение.** На сегодняшний день среднеазиатские черепахи продолжают лидировать по популярности среди всех рептилий. Однако не все заводчики черепах соблюдают рекомендуемый режим их кормления. Так, черепахам категорически нельзя скармливать животный белок (мясо, рыбу, морепродукты, молочные продукты, куриные яйца) [1]. Пищеварительная система черепах не способна полноценно переваривать животный белок. При несоблюдении этих правил рептилии накапливают продукт катаболизма белка – мочевую кислоту, что приводит к развитию подагры. Часто гиперурикемия сопровождается необратимым нарушением выделительной функции почек, а также поражением суставов. В конечном счёте, развитие подагры может привести к преждевременной гибели черепах.

Мочевая кислота является конечным продуктом белкового обмена у всех яйцекладущих животных, в том числе у рептилий, тогда как у млекопитающих продуктом катаболизма белков является мочевины. Выделение мочевой кислоты из организма происходит в почках за счёт активной канальцевой секреции [2, 3].

В задачу наших исследований вошло проведение анализа содержания мочевой кислоты в крови у среднеазиатских черепах.

**Материалы и методы исследований.** Для решения данной задачи была проведена статистическая обработка результатов биохимического исследования крови рептилий данного вида, группировка в связи с показателем концентрации мочевой кислоты и внутригрупповая оценка по признакам возраста и пола. Данные биохимических исследований и нормативы по референсным пределам мочевой кислоты в крови у среднеазиатских черепах (от 47 до 231 мкмоль/л) были предоставлены специалистами ветеринарной клиники СПбГУП «Зоопарк» (Санкт-Петербург). Всего было обработано 218 результатов исследования черепах разных возрастов (от 3 до 50 лет), из которых было сформировано 3 группы в соответствии с содержанием мочевой кислоты: в первую группу были включены животные с пониженным уровнем (N=25), во вторую группу – с показателем, соответствующим референсным нормам (N=99), в третью – в повышенным содержанием мочевой кислоты (N=94).

**Результаты исследований.** По результатам группировки обнаружено, что менее, чем у половины исследуемых черепах (45,4%) уровень мочевой кислоты в крови находится в пределах нормы. Почти у такого же числа животных (43,1%) выявлена гиперурикемия. Гипоурикемия является довольно редким биохимическим признаком у среднеазиатских черепах и определяется только у 11,5% особей. При анализе распределения по признакам пола определяется следующее соотношение самцов и самок по группам: в первой группе – 60,0% и 40,0%, во второй – 47,5% и 52,5% и в третьей – 58,5% и 41,5%, соответственно. Возрастные интервалы животных, входящих в исследуемые группы составляют: в первой группе – от 3 до 40 лет, во второй – от 4 до 50 лет и в третьей – от 3 до 40 лет.

**Заключение.** При анализе полученных результатов можно сделать следующие выводы: