

При гистологическом исследовании стенки мочевого пузыря отмечаются нейтрофильная инфильтрация под слизистой оболочкой, а также отслоение эпителия.

Заключение. При ишурии у котят отмечается развитие морфологических изменений, характерных для воспаления мочевого пузыря.

УДК 636.2.053.087.8:612.12

СКУМАН Д.Е., студент

Научные руководители – **Красочко П.А.**, д-р вет. наук, д-р биол. наук, профессор;

Богомольцев А.В., канд. вет. наук., доцент

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

ВЛИЯНИЕ ВОДНОГО ЭКСТРАКТА ГРИБА ШИИТАКЕ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У ТЕЛЯТ

Введение. Мир грибов является биологически и экологически разнообразным. Они являются неотъемлемой частью всех водных и наземных экосистем, играют важную роль в биосфере, разлагая всевозможные органические материалы. История лечения лекарственными грибами – фунготерапия – насчитывает уже две тысячи лет. Грибы семейства Негниючниковые (*Marasmiaceae*) особенно шиитаке (*Lentinula edodes*), широко используются в традиционной медицине благодаря богатству биоактивных веществ, таких как бета-глюканы, лентины и полисахариды. Их применение в кормлении сельскохозяйственных животных рассматривается как способ повышения иммунных функций, улучшения обменных процессов и укрепления здоровья. Одни из первых научных публикаций о возможности получения лекарственных препаратов из грибов появились в 1968-1969 годах и содержали результаты по исследованию противораковой активности водных экстрактов, полученных из плодовых тел дереворазрушающих грибов *Ganoderma lucidum* (трутовик лакированный), *Lentinus edodes* (лентинула съедобная), *Inonotus obliquus* (березовый гриб, чага) и др., в отношении раковых опухолей, привитых животным, таких как саркома-180. Этими соединениями оказались полисахариды (гликаны) – высокомолекулярные соединения из класса углеводов. Позднее было установлено, что полисахариды и другие соединения базидиальных грибов могут оказывать и противовирусный эффект.

На кафедре эпизоотологии и инфекционных болезней УО ВГАВМ и ООО «Данко» разработана технология получения водной суспензии гриба шиитаке, которую получают путем экстракции с использованием гидрофильных растворителей при воздействии ультразвука различной мощности и частоты. Препараты на основе гриба обладают антимикробными, противовирусными, антигрибковыми и иммуномодулирующими свойствами.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней и животноводческих хозяйствах Витебской области. В работе использовали 20 клинически здоровых телят возрастом от 1 до 10 дней, которых разделили на 2 группы по 10 голов в каждой.

Телятам опытной группы выпаивали по 7,0 мл (410 мг сухого вещества) раствора концентрата (1:10) водного экстракта шиитаке в 100 мл воды 1 раз в день 4 дня подряд с интервалом в 4 дня в течение 30 дней.

Телятам контрольной группы выпаивали физраствор. Наблюдение за телятами проводили в течение 30 дней.

Условия содержания и кормления телят обеих групп были одинаковыми. Ежедневно животных подвергали клиническому исследованию в соответствии с общепринятым планом.

Результаты исследований. Настоящее исследование посвящено изучению воздействия водного экстракта гриба шиитаке (*Lentinula edodes*) на биохимические

показатели крови у телят. Перед началом эксперимента, на 5 и 12 день, а также после его завершения на 30 день у всех животных брали кровь для определения биохимических показателей: общий белок, АСТ, АЛТ, общий кальций, фосфор, креатинин, общий холестерин, общий билирубин, мочевины, лактат, триглицериды, глюкоза. Клинический и лабораторный мониторинг проводился в соответствии с методиками, рекомендованными для аккумулятивных исследований биохимии у животных.

Таким образом, при применении водного экстракта гриба шиитакэ уровень общего белка к окончанию эксперимента повысился до $54,65 \pm 0,92$ г/л (до начала эксперимента составлял 49,2 г/л), уровень активности АСТ и АЛТ снизился на 9 и 17% и составил 61,3 U/L и 28,3 U/L соответственно. Также следует отметить, что наблюдалась тенденция снижения креатинина и уровня глюкозы до уровня референтных величин. Обращает на себя внимание и количественное содержание общего кальция и неорганического фосфора, в начале эксперимента уровень кальция составлял 2,53 ммоль/л, а фосфора 2,12 ммоль/л, что по соотношению составляло 1,1:1 но уже к концу эксперимента значения кальция достигли 2,88 ммоль/л, а фосфора 1,81, тем самым приведя соотношение кальция к фосфору 1,5:1 что уже вкладывается в нормативные показатели для телят данной возрастной группы. Что касается показателей липидного обмена, то на протяжении всего времени исследований значимых отклонений от нормативных показателей нами установлено не было.

Заключение. Повышение уровня общего белка в основном констатировали за счет иммуноглобулинов, что, по нашему мнению, указывает на иммуностимулирующее действие. Снижение активности печеночных ферментов может свидетельствовать об улучшении метаболической функции печени. Использование водного экстракта гриба шиитакэ способствует положительным изменениям в биохимических показателях, что подтверждает его потенциал в качестве природного иммуномодулятора и метаболического регулятора у молодых животных.

Литература. 1. Грибное производство [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mkgs.ru/gribnoe-proizvodstvo.php>. – Дата доступа – [25.02.2026]. 2. Получение препаратов на основе дереворазрушающих грибов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: 1781 (actabiomedica.ru) – Дата доступа – [25.02.2026]. 3. Противовирусная активность базидиальных грибов / Т.В. Теплякова, Т.А. Косогова, Г.Г. Ананько, А.В. Бардашева, Т.Н. Ильичева // Проблемы медицинской микологии, 2014, Т.16, №2. – С. 15-24.

УДК 619:616.5-001/-002:636.7

СКУМАН Д.Е., САМКО М.В., студенты

Научные руководители – **Соловьёв А.В., Богомольцев А.В.,** канд. вет. наук, доценты

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

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ПИЩЕВОЙ АЛЛЕРГИИ У СОБАКИ ПОРОДЫ ЦВЕРГШНАУЦЕР В УСЛОВИЯХ ЧАСТНОГО ПИТОМНИКА «BEST SELECTION»

Введение. В настоящее время заболевания собак аллергическим пищевым дерматитом распространены повсеместно. Аллергия (греч. allos – «другой» и ergon – «действие») – это повышенная чувствительность организма к какому-либо веществу-аллергену. По результатам обзора исследований 2022 года, опубликованных в BioMed Central Veterinary Research, от 1 до 2% всех собак, поступающих в ветеринарные клиники для лечения различных проблем со здоровьем, имеют пищевую непереносимость или аллергию. Пищевая аллергия достаточно часто обнаруживается у собак в возрасте до года, но при этом установлено, что она может возникать в любом возрасте. Первые стадии возникновения аллергии совершенно не видны для человека. Период сенсибилизации может длиться до нескольких лет. За этот период аллерген впервые попадет в организм животного. Признаки любого типа аллергии могут развиваться как поодиночке, так и совместно. Клиническая