

повлечь за собой изменение функции лимфоцитов. Полученные данные показывают, что мембраны лимфоцитов *BLV*-инфицированного скота характеризуются повышенной жесткостью при меньшей эластичности. А сами клетки имеют морфологические признаки, позволяющие судить о снижении их функциональности.

Как известно, биологическим мембранам принадлежит ключевая роль в обеспечении и регуляции физиологической активности клеток. Дестабилизация молекулярной ультраструктуры плазмолеммы приводит к потере функциональной активности клетки и изменению жизнедеятельности, что отражается на ее функции. Морфологические признаки клеток позволяют судить о снижении их функциональности.

УДК 619:615

БЕЛОЗЕРОВ Н.А., студент

Научный руководитель **РЫЖАКИНА Т.П.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина», г. Вологда-Молочное, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ХЛАМИДИОЗЕ КОШЕК

В последнее десятилетие интерес медицинских и ветеринарных специалистов многих стран привлекает хламидиоз, который опасен и для человека. Для лечения в настоящее время существует большой выбор ветеринарных препаратов, которые используются для лечения хламидиоза кошек, как специфических (иммуноглобулины, сыворотки), так и неспецифических (симптоматическая терапия, антибиотикотерапия и др.).

Целью нашей работы являлось сравнение эффективности нескольких схем лечения хламидийной инфекции у кошек в одной из клиник г. Москвы. Были поставлены следующие задачи: выявление места хламидиоза в общей патологии заразных болезней кошек, комплектование групп животных для проведения исследования, анализ схем лечения.

За 2015 год общее количество кошек, поступивших в клинику, составило 4593, из них ПЦ –диагностика дала положительный результат на хламидиоз в 7,2%. На основании ПЦР-диагностики были сформированы три группы кошек различных возрастов и пород, в каждой по четыре кошки.

В первой схеме использовали такие препараты как витафел С, доксицилин, кетофен 1%, внутривенная инфузия (натрия хлорид, дюфалайт, рибоксин и катозал) глазные капли «Ципровет» и глазная тетрациклиновая мазь 1%; ронколейкин 500000 МЕ – 1 мл подкожно. Вторая схема включала азитромицин, витафел, глазные капли «Ципровет» и глазную тетрациклиновую мазь 1%; имунофан – 1 мл подкожно. Третья схема включала вильпрафен суспензию, витафел С, кетофен 1%, глазные капли «Ципровет» и глазную тетрациклиновую мазь 1%; ронколейкин 500000. Курс лечения препаратами от 3 до 14 дней. Выздоровление наступило при применении всех трех схем. После лече-

ния доксициклином у одного животного через неделю после окончания терапии наступил рецидив, в результате был назначен курс азитромицина.

Из всех трех выбранных схем не все оказались достаточно эффективными в отношении хламидийной инфекции, в первой схеме после пройденного лечения у одной кошки произошел рецидив. Это говорит о том, что данный антибактериальный препарат не обладает выраженным бактерицидным действием на возбудителя.

Наиболее приемлемой по эффективности и стоимости является вторая схема лечения. Она на 44,5% дешевле первой и на 24,2% дешевле третьей.

УДК 619:579.841.94

ВАЩУЛА А.А., студент

Научный руководитель **ВЕРБИЦКИЙ А.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ШТАММА БОРДЕТЕЛЛ КОЛЛЕКЦИИ АТСС

Одним из этиологических факторов в развитии респираторной патологии у свиней является *Bordetella bronchiseptica*. Вызываемое указанным возбудителем заболевание имеет название бордетеллез. (бордетеллезная инфекция, бронхосептикоз) – инфекционная болезнь свиней, характеризующаяся развитием катарально-гнойной плевропневмонии, сопровождающаяся сухим кашлем, отставанием в росте и развитии больных животных.

Целью нашей работы явилось изучение биологических свойств *Bordetella bronchiseptica* штамм АТСС 4617 и сопоставление их с вакцинным штаммом бордетелл КМИЭВ В-120.

Биологические свойства бактерий изучали по общепринятым в бактериологии методикам.

В результате исследований установлено, что культура бордетелл штамма АТСС 4617 в МПБ в первые сутки давала легкое помутнение среды, при более длительном культивировании (4-5 суток) образовывалось пристеночное кольцо, а на дне пробирки - осадок, поднимающийся при энергичном встряхивании в виде «косички».

На МПА через 24 часа отмечали росинчатые полупрозрачные, блестящие колонии величиной с булавочную головку. Через 48-72 часа эти колонии приобретали серо-белый цвет. На казеиново-угольном агаре наблюдали аналогичный рост. На кровяном агаре зона гемолиза проявлялась через 48 часов, но четкие результаты были выявлены лишь после дополнительного 24 часового выдерживания при комнатной температуре.

В мазках, приготовленных из бульонных и агаровых культур, бордетеллы имели вид грамотрицательных палочек с закругленными концами, размером 0,4-0,6 x 1,5-2,5 мкм, располагающихся одиночно или попарно.