вительной и информативной для раскрытия патогенетических механизмов интоксикаций.

Для профилактики и лечения эндогенной интоксикации и токсических поражений организма животных в ОАО завод «Ветеринарные препараты» был разработан препарат «Полиур». В связи с тем, что токсическое действие данного препарата мало изучено, перед нами для исследования была поставлена следующая задача - изучить гематологические показатели кроликов после введения полиура.

Для изучения влияния полиура на гематологические показатели крови были скомплектованы 2 группы кроликов породы Шиншилла (самцы, первоначальная масса тела - 3,4-4,2 кг). Препарат в дозе 0,4 мл/кг массы тела кроликам вводили в краевую вену уха. В опытной группе (6 голов) препарат применяли в течение 10 дней, кроликам контрольной группы (5 голов) применяли воду для инъекций. Для изучения были выбраны следующие показатели: количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина и скорость оседания эритроцитов (СОЭ). Кровь для исследования брали до применения препарата и через сутки после последнего введения. Изучение гематологических показателей проводили по общепринятым методикам (И. П. Кондрахин, 2004). Данные экспериментальных исследований обрабатывали методом вариационной статистики. Для этой цели использовали прикладное программное обеспечение STATISTICA. Работу проводили согласно практическому руководству для пользователей (О.В. Солнцева, А.В. Севастьянов, 2004). Статистическую значимость различий устанавливали по величине критерия Стьюдента. Десятидневное внутривенное введение полиура кроликам в дозе 0,4 мл/кг не вызвало у животных выраженных токсических явлений. Среднее количество гемоглобина (г/л), эритроцитов (1012 /л), СОЭ (мм/ч) и лейкоцитов (109/л) в опытной группе составляло соответственно: 116,3±2,42, 7,5±0,76, 2,5±0,81 и 13,6±1,43; в контрольной группе данные показатели были следующие: 114,6±3,24; 7,4±0,41; 2,3±0,56; 12,1±1,72. Результаты исследований показали, что после введения полиура происходят определенные колебания количества эритроцитов, гемоглобина, СОЭ и лейкоцитов. Однако эти колебания статистически недостоверны при сравнении с показателями контрольной группы ($P>0,05$).

На основании полученных данных можно сделать вывод о том, что полиур не влияет на гематологические показатели кроликов.

УДК 619.615

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ЦИПРОТИН» В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ КОШЕК ПРИ ЭНТЕРАЛЬНОМ СИНДРОМЕ

Базылевский А.А., Петров В.В. (ВГАВМ)

В настоящее время широкое распространение среди плотоядных имеют заболевания органов пищеварения различной этиологии. Регистрируют энтериты у кошек не зависимо от возраста и породы.

Наибольшее распространение имеют вирусные, протозоозные и бактериальные энтериты. Реже энтериты у кошек возникают в результате действия раз-

личных этиологических факторов незаразной природы. Одна из причин возникновения энтеритов кошек - поедание недоброкачественных (испорченных) кормов, которые содержат различные токсины (бактериальные, микотоксины), которые, попадая в желудочно-кишечный тракт кошек, оказывают непосредственное действие на слизистую оболочку желудка и кишечника. Всасываясь в кровь, они вызывают токсикоз, который усиливается дегидратацией организма, возникающей в результате потери жидкости при рвоте и диарее. Необходимо отметить, что при этом происходит потеря ионов натрия, калия, магния, кальция, необходимых для жизнедеятельности организма животных. В результате этого развивается общая интоксикация и дегидратация организма с нарастающими явлениями полиорганной недостаточности. В желудочно-кишечном тракте открываются ворота для поступления условно-патогенной микрофлоры, которая может усугубить течение болезни и вызвать дальнейшие осложнения. Именно этот факт обусловливает необходимость антимикробной терапии с применением препаратов широкого спектра действия, направленных на уничтожение не только грамположительной и грамотрицательной микрофлоры, хламидий, риккетсий, микоплазм, но и эймерий, джиардий (лямблий) и других простейших. Одновременно следует применять препараты патогенетической, симптоматической терапии и проводить терапию сопровождения.

В настоящее время существует достаточное количество антимикробных препаратов, однако они не всегда удовлетворяют врачебным требованиям: труднодоступны, токсичны, вызывают побочные явления. Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» было проведено скрининговое исследование множества комбинаций противомикробных препаратов различных химических групп, и в результате полученных данных был разработан препарат на основе ципрофлоксацина и тинидазола – «Ципротин». В 1,0 г препарата содержится 0,06 г ципрофлоксацина гидрохлорида, 0,04 г тинидазола и глюкозы в качестве наполнителя до 1,0 г. Препарат может изготовляться как на фармацевтических предприятиях, так и в условиях аптек.

Ципрофлоксацин - синтетический противомикробный препарат группы фторхинолонов, широкого спектра действия, высокоэффективен против грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, а так же микоплазм, хламидий, риккетсий. Препарат действует на внеклеточно и внутриклеточно локализованные микроорганизмы. Биодоступность ципрофлоксацина у кошек составляет 50%.

Тинидазол - производное нитроимидазолов, губительно действует на трихомонад, амеб, балантидий, лейшманий, джиардий а также на большинство анаэробных микроорганизмов. Тинидазол оказывает избирательный бактерицидный эффект на микроорганизмы, способные восстанавливать нитрогруппу. Комбинация ципрофлоксацина и тинидазола обладает синергистическим действием и оказывает губительное влияние на ряд микроорганизмов, являющихся наиболее частыми возбудителями энтерита у кошек или вызывающих осложнения вирусных инфекций или микотоксикозов, вызванных зачастую токсинами амфифильных грибов и осложненными бактериальной инфекцией.

Работу проводили в клинике кафедры внутренних незаразных болезней животных и в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» в 2009-2011 годах. Больных животных выбирали по принципу условных аналогов, достоверность диагноза подтверждалась постановкой серологических реакций на инфекционные болезни, сопровождающиеся сходным с энтеритом незаразной природы симптомокомплексом. Проводили также исследования по исключению гельминтозов, протозоозов и наличия патогенных бактерий, вызывающих энтериты. Однако в процессе исследований у большинства больных животных были выявлены сальмонеллы, колибактерии и джиардии.

В процессе проведения экспериментов животные различных пород в возрасте от 12 месяцев до 3 лет были разделены на две группы: подопытную и контрольную, по 15 животных в каждой. Животных в группы формировали постепенно, по мере поступления их в клинику. Следует отметить, что заболевание протекало в одинаковых условиях у всех животных, независимо от породы. Молодые животные переносили заболевание тяжелее, чем взрослые. Клинически заболевание проявлялось рвотой, диареей, жаждой, эксикозом, признаками сердечной недостаточности. Фекальные массы от сметанообразной до водянистой консистенции, от желтовато-серого до коричневато-зеленоватого цвета, со зловонным запахом, примесью крови и слизи. Как правило, заболевание протекало с повышением температуры.

Изначально больным животным всех групп был назначен суточный голодный режим, без ограничения воды. В это время животным была сделана очистительная клизма с применением 0,2% раствора этакридина лактата. При наличии рвоты применяли 0,5% раствор метоклопрамида гидрохлорида в дозе 0,25-0,5 мг/кг массы животного внутримышечно или внутривенно 2-3 раза в сутки. Внутрь животным обеих групп назначали в качестве вяжущего средства «Викаир» в дозе 1/4 таблетка на животное, три раза в сутки, натощак. В качестве регидратирующего средства выпаивали препарат «Ветглюкосолан плюс», содержащий натрия гидрокарбонат, натрия хлорид, калия хлорид, глюкозу и аскорбиновую кислоту в дозе 25 мл/кг массы животного, 3-4 раза в сутки. В качестве десенсибилизирующих средств вводили 10% раствор кальция глюконатата внутримышечно в дозе 1,0 мл/ 5 кг массы животного 1 раз в сутки и 0,1% раствор тавегила внутримышечно в дозе 1 мл/10 кг массы животного, 2 раза в сутки с равными интервалами. При наличии у больных кошек геморрагического гастроэнтерита, помимо вышеуказанных препаратов назначали 12,5% раствор дицинона по 1 мл/ 10 кг массы животного внутримышечно, 3 раза в сутки до исчезновения клинических признаков. Викасол при данной патологии оказался малоэффективным. Для улучшения сердечной деятельности вводили 10%-й раствор сульфокамфокаина внутримышечно в дозе 1 мл/10 кг массы животного 2-3 раза в сутки, в зависимости от тяжести заболевания. В качестве симптоматического средства использовали «Белластезин» по 1/4 таблетки 2-3 раза в сутки. Кроме этого больным животным вводили раствор «Белавит», содержащий в своем составе витамины А, Д, Е в дозе 0,2 мл внутримышечно однократно, витамины B_1, B_6, B_{12} согласно общепринятым дозам, 1 раз в сутки. Кошкам подопытной группы внутрь с водой зада-

вали препарат «Ципротин» в дозе 0,05 г/кг массы животного, два раза в сутки, с равными интервалами, до выздоровления. Кошкам контрольной группы применяли таблетки «Тинидазол» в дозе 0,025 г/кг два раза в сутки, с равными интервалами, до выздоровления. Для профилактики развития дисбиоза, животным обеих групп внутрь задавали пробиотик «Биофлор» по 20-30 капель, три раза в сутки. Ежедневное лечение и клиническое исследование позволило констатировать следующее: процесс выздоровления и нормализации функционального состояния желудочно-кишечного тракта у больных животных подопытной группы составил 2,5±0,4 дня, а у животных контрольной группы выздоровление наступило на 4-5 день, и продолжительность заболевания составила 4,4±0,6 дня. В подопытной группе был 1 летальный исход, а в контрольной группе 3, что составило 6,6% и 20% летальности соответственно. При вскрытии трупов были отмечены признаки коррозийного энтерита, дистрофии паренхиматозных органов и миокарда, истощения. Возбудителей бактериальных и вирусных инфекций выделено не было. При применении препаратов побочных явлений не наблюдали.

Исходя из проведенных исследований и полученных данных, следует, что препарат «Ципротин», применяемый в комплексной терапии при энтеритах кошек оказался эффективным лекарственным средством. Сокращает процесс выздоровления до трех дней, уменьшает летальность, хорошо переносится, не вызывает побочных действий. В ряде случаев, когда в условиях клиники невозможно установить точный диагноз, кошкам с диарейным синдромом, «Ципротин» можно использовать как препарат выбора. Рекомендуем «Ципротин» в состав комплексной терапии для лечения энтеритов кошек различной этиологии.

УДК: 636. 087. 8; 619.615.371/372

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА ЛАКТУМИН ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ТЕЛЯТ ПРОТИВ ПАРАГРИППА -3 И ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА КРС

Балышев А.В., Власкина Е.А. (Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции Россельхозакадемии)

Для повышения эффективности вакцинопрофилактики вирусных болезней в последние годы находят широкое применение различные препараты, влияющие на активизацию механизмов противовирусной защиты животных. Это связано с ростом респираторных болезней, сопровождающихся иммунодефицитным состоянием организма. Среди инфекционных болезней телят вирусной этиологии широкое распространение имеют парагрипп-3 (ПГ-3) и инфекционный ринотрахеит КРС (ИРТ КРС), которые регистрируются в хозяйствах всех регионов РФ и вызывают высокую заболеваемость и гибель телят первых месяцев жизни.

Целью исследований являлось изучение влияния препарата Лактумин на эффективность вакцинации телят против парагриппа -3 и инфекционного ринотрахеита КРС.

Биологически активная добавка (БАД) Лактумин, изготовленный Поволжским НИИ производства и переработки мясомолочной продукции г. Волгоград. Лактумин получен на основе медового экстракта свежих клубней топинамбура,