

При этом среди уличных кошек положительный результат был получен в 90,9% случаев, тогда как среди домашних – только в 41,2%. Таким образом, распространённость вируса среди уличных и бездомных кошек более чем в два раза превышает распространение среди домашних. Поражения с высокой вирусной нагрузкой (стойкая антигенемия) отмечались преимущественно в группе уличных животных.

Сравнительный анализ выявил значительные различия в частоте выявления FeLV в зависимости от среды обитания. Уличные кошки подвергаются высокому риску заражения из-за частых драк, укусов, взаимного вылизывания и контакта с инфицированными особями. У домашних кошек заражение, как правило, происходит при контакте с больными животными или при заносе вируса с обувью и одеждой владельца. Отдельную группу риска среди домашних кошек составляют животные из питомников, где возможна вертикальная передача вируса от матери к котёнкам [2].

Анализ породной принадлежности не выявил статистически значимой связи с риском заражения FeLV. Среди 37 положительных случаев были представлены как беспородные кошки, так и животные следующих пород: британская, шотландская вислоухая, сиамская. Данный результат согласуется с теоретическими данными о том, что восприимчивость к ретровирусу не зависит от генетических особенностей породы.

Клиническая картина у подтверждённых случаев характеризовалась неспецифическими симптомами. В 65% случаев при жалобах на вялость, отказ от еды, увеличение живота диагноз FeLV подтверждался. Реже лейкопения выявлялась при обращении по поводу выкидыша, побледнения глаз, гиперемии гортани. Отмечены случаи бессимптомного носительства, выявленного при профилактическом тестировании. Большинство кошек с положительным результатом не проявляли явных клинических признаков на момент обращения, следовательно, FeLV часто может протекать латентно. Это указывает на то, что рутинное клиническое обследование без лабораторной диагностики не позволяет адекватно выявлять данное заболевание [3, 2].

Заключение. Таким образом, проведённое исследование показало широкое распространение вирусной лейкемии кошек в популяции уличных животных г. Россошь Воронежской области (90,9%). Среда обитания является ключевым фактором риска: уличные и бездомные кошки подвержены заболеванию в наибольшей степени. Породная принадлежность не влияет на риск заражения FeLV. Результаты указывают на необходимость информирования владельцев о важности вакцинации против FeLV и профилактического тестирования, особенно при содержании животных в группах и при свободном выгуле. Полученные данные могут быть использованы для создания информационных материалов для владельцев кошек, направленных на снижение риска заражения FeLV.

Литература. 1. *Зенченко, А. П. Вирусная лейкемия кошек как проблема современной ветеринарии: обзор литературы / А. П. Зенченко, В. В. Макаров // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 6. – С. 32-39.* 2. *Коняев, С. В., Донец, И. А. Лейкоз кошек. Диагностика и профилактика. – Новосибирск, 2022. – 45 с.* 3. *Фотченко А. С. Памятка для владельцев кошек: Вирусная лейкемия. – 2023. – 12 с.*

УДК 619:616.98:578-084:636.2.053:612.017.1

МОРГОРЦОВА Ю.Д., студент

Научный руководитель – **Конотоп Д.С.,** канд. вет. наук, доцент

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

КОРРЕКЦИЯ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ У ТЕЛЯТ С УЧЕТОМ ОЦЕНКИ НАПРЯЖЕННОСТИ ИММУНИТЕТА У КОРОВ

Введение. В этиопатогенезе диспепсии и гастроэнтеритов телят основная роль

принадлежит ассоциации вирусов и бактерий. Наиболее опасными вирусными патогенами для новорожденных являются рота- и коронавирусы, которые, размножаясь в слизистой оболочке желудочно-кишечного тракта, вызывают дистрофию, некроз и десквамацию клеток эпителия, что способствует колонизации и проникновению в кровь патогенных бактерий. Чаще всего в организм возбудители попадают в первые часы после рождения [1, 2]. Для защиты молодняка от алиментарного заражения в схеме профилактических мероприятий предусмотрена своевременная выпойка молозива (не позднее 1 часа) в котором содержатся специфические антитела, наличие которых обеспечивается вакцинацией стельных коров. Однако на выработку необходимого количества иммуноглобулинов напрямую влияет комплекс факторов – состояние здоровья коров и нетелей в сухостойный период, обусловленное условиями кормления и содержания, наличие стресс-факторов (холодовой, тепловой, технологический), соблюдение сроков введения биопрепаратов и т.д. В условиях производства, к сожалению, нередко отмечаются грубые нарушения требований технологических регламентов и правил, что приводит к снижению эффективности вакцинации и формированию полноценного иммунного ответа.

Материалы и методы исследований. Исследовательская работа проводилась на базе молочно-товарного комплекса, содержание коров беспривязное круглогодичное, тип кормления силосно-сенажно-концентратный. Объектом исследования были новотельные коровы и полученные от них телята. Отбор проб сыворотки крови (n=10) проводился через 30-40 дней после последней вакцинации (использовались импортные биопрепараты). Наличие специфических иммуноглобулинов определяли с помощью ИФА в условиях аккредитованной коммерческой лаборатории. Количественный уровень антител оценивали по следующей схеме: Не обнаружены «-», низкий «+», умеренный «++», средний «+++», высокий «++++», очень высокий «+++++».

Исследование проводилось в зимний период, животные содержались в условиях холодового стресса (периодически регистрировались экстремально низкие температуры окружающей среды). У телят, полученных от опытных коров, регистрировались расстройства желудочно-кишечного тракта, фекалии жидкие, преимущественно желтого цвета.

Результаты исследований. У животных на фоне погрешностей в кормлении и содержании отсутствовал групповой иммунитет к ротавирусу. Специфические антитела к *Rotavirus A* выявлены лишь у 50% коров, при этом в 4-х пробах (40%) титр антител низкий, в одной пробе (10%) – умеренный. Этого недостаточно для создания у новорожденных телят напряженного колострального иммунитета к данному возбудителю, даже при условии своевременной выпойки молозива. В норме, специфические антитела после вакцинации должны присутствовать не менее чем у 80% животных группы. Данным животным требуется обязательное введение в схему лечебно-профилактических мероприятий, в кратчайшие сроки после рождения, гипериммунной сыворотки, содержащей антитела к ротавирусу.

Специфические антитела к остальным вирусным антигенам (*Bovine coronavirus*, *Bovine viral diarrhea virus* – поражающих желудочно-кишечный тракт в первые 2-3 недели жизни и *Bovine herpesvirus 1*, *Bovine parainfluenza virus 3* – поражающих органы дыхания в возрасте старше 30-дневного возраста выявлены во всех пробах). Однако к *Bovine coronavirus* уровень антител в 3 пробах (30%) является низкий, в 5 пробах (50%) – умеренный, в 1 пробе (10%) – средний, в 1 пробе (10%) – высокий; прогноз осторожный, возможно развитие ассоциативного течения болезни на фоне ротавирусной инфекции. К *Bovine viral diarrhea virus* в 2 пробах (20%) уровень антител является высокий, в 8 пробах (80%) – очень высокий; прогноз благоприятный.

Разброс титра специфических антител от низкого «+»; до высокого «++++» к возбудителям коронавирусной инфекции и парагриппа-3 свидетельствует о латентном переболевании матерей, являющихся вирусоносителями.

Заключение. Таким образом иммунный ответ против рота- и коронавирусов, против вируса парагриппа-3 является недостаточным для полноценной защиты, особенно для

создания колострального иммунитета. Требуется коррекция схемы лечебно-профилактических обработок путем обязательного назначения животным гипериммунных сывороток в профилактической и/или лечебной дозе, в зависимости от клинического проявления болезней.

Литература. 1. Конотон, Д. С. Особенности лечебно-профилактических мероприятий при диарейном синдроме у поросят группы откорма (практический опыт) / Д. С. Конотон, Д. Т. Соболев, К. С. Беляева // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2020. – № 1(12). – С. 40–43. 2. Сравнительная терапевтическая эффективность препаратов «Зитрекс1%», «Пенстреп400LA», «Биоциллин 150LA» при лечении телят с диарейным синдромом / В. Г. Югасева; науч. рук. Д. С. Конотон // Студенты – науке и практике АПК: материалы 110-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов; г. Витебск, 30 мая 2025 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2025. – С. 123-125.

УДК 619:616.98:578-084:636.2.053

МОРГОРЦОВА Ю.Д., студент

Научные руководители – **Кашпар Л.Н.**, магистр вет. наук, ассистент; **Бабахина Н.В.**, ассистент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СВОЕВРЕМЕННАЯ ВЫПОЙКА МОЛОЗИВА КАК ВАЖНЫЙ ФАКТОР ПРОФИЛАКТИКИ ДИАРЕЙНОГО СИНДРОМА ИНФЕКЦИОННОЙ ЭТИОЛОГИИ

Введение. Молозиво представляет собой важнейший фактор выживания новорожденных в раннем постнатальном периоде, а его протективная роль против возбудителей инфекционных болезней ассоциируется с содержанием в нем защитных белков – Ig, которые осуществляют иммунологическую защиту. Нарушение пассивной передачи иммуноглобулинов предрасполагает к возникновению болезней вирусной и бактериальной этиологии. [2]. Рота-коронавирусы, патогенные штаммы кишечной палочки через плаценту не проходят, телята заражаются сразу после рождения алиментарным (через рот) путем. Чаще всего в организм возбудители попадают в первые часы после рождения. Источником возбудителей инфекционных желудочно-кишечных болезней телят являются больные и переболевшие животные, выделяющие патогены во внешнюю среду [1].

Материалы и методы исследований. Исследовательская работа проводилась в осенний период на базе молочно-товарного комплекса. Содержание коров беспривязное круглогодичное, новорожденные телята – индивидуальные домики на улице и в профилактории (при наличии экстремально низких температур. Объект исследования – сухостойные коровы и полученные от них телята первых 10-14 дней жизни (n=20). Для специфической профилактики вирусных болезней стельным животным согласно утвержденной схеме вводят вакцины «Комбовак-А» и/или «БольшеВак». После вакцинации проводится отбор проб сыворотки крови для оценки напряженности иммунитета. Система выпойки молозива в целом отлажена, излишки молозива после оценки качества замораживаются и используются для выпойки. На 3-й день жизни ветеринарные специалисты отбирают пробы сыворотки крови для определения уровня иммуноглобулинов в диагностическом отделе РВС. При возникновении болезней телят с диарейным синдромом проводят отбор патологического материала для проведения лабораторных исследований.

Результаты исследований. По результатам серологических исследований у стельных сухостойных коров отмечалось наличие группового специфического иммунитета ко всем антигенам, входящим в состав биопрепаратов. При оценке уровня иммуноглобулинов у телят, у 85% животных качество выпоенного молозива хорошее (15 и выше мг/мл), у 15% животных среднее (13-15 мг/мл). Со слов обслуживающего персонала всем телятам, полученным от опытных коров, своевременно выпаивалось качественное молозиво.