

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.

Однако на 2-3 день у 11 телят развились признаки расстройства желудочно-кишечного тракта, фекалии жидкие, преимущественно желтого цвета. Предположительный диагноз с учетом клинико-эпизоотологических данных – ротавирусная инфекция телят. Животным было назначено симптоматическое лечение (выпойка электролитов, назначение отваров и т.д.). Средства специфического лечения (гипериммунные сыворотки) не использовались ввиду их отсутствия. Эффективность терапевтических мероприятий оказалась слабой и 5 животных пало в течении 24 часов. От трупов павших животных был отобран материал для молекулярно-генетического исследования (ротавирус А, вирусы диареи, инфекционного ринотрахеита, парагриппа 3). По результатам исследования во всех 5 пробах выделен ротавирус, другие вирусные антигены не обнаружены.

Заключение. Обнаружение ротавирусов в патматериале от павших животных и развитие у них характерной клинической картины, на фоне выработки у коров необходимого защитного титра антител свидетельствует о нарушении обслуживающим персоналом положений отраслевого регламента. Данным животным не была произведена своевременная выпойка качественного молозива, содержащего необходимое количество специфических иммуноглобулинов. Новорожденные телята заразились алиментарным путем через контаминированные ротавирусом ограждающие конструкции, подстилку и предметы ухода.

Литература. 1. Сравнительная терапевтическая эффективность препаратов «Зитрекс1%», «Пенстреп400LA», «Биоциллин 150LA» при лечении телят с диарейным синдромом / В. Г. Югасева; науч. рук. Д. С. Конотоп // 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. 2. Федоров, Ю.Н. Молозиво и пассивный иммунитет у новорожденных телят: обзор / Федоров Ю.Н., Клюкина В.И., Богомолова О.А., Романенко М.Н. // Российский ветеринарный журнал. - 2018. - № 6. - С. 20-24.

УДК 615.322(043.3)

МЕДВЕДЕВА В.В., студент

Научный руководитель – **Колесникович К.В.**, магистр вет. наук, преподаватель-стажер
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ВАКЦИНЫ «БОЛЬШЕВАК Р» НА СОСТОЯНИЕ ИММУНИТЕТА МОРСКИХ СВИНОК

Введение. Применение в животноводстве промышленных подходов в совокупности с повышением продуктивности животных, способствовало созданию благоприятных условий для массового распространения инфекционных заболеваний крупного рогатого скота (КРС). Среди наиболее часто встречающихся болезней КРС лидирующую позицию занимают респираторные инфекции, которые наносят значительный экономический ущерб животноводству. Как правило, они протекают с участием нескольких патогенов, синергетическое взаимодействие которых приводит к усилению симптоматики и течения болезни [1, 2]. Одним из данных представителей является респираторно-синцитиальная инфекция (РСИ), получившая широкое распространение в молочных хозяйствах [3, 4]. Исходя из экономических потерь, возникающих при вспышках РСИ КРС остается актуальной разработка новых усовершенствованных биопрепаратов, а также изучение их роли при комплексной оценке особенностей проявления болезни в современных условиях введения молочного хозяйства.

Цель исследования – изучение иммуногенности вакцины «Большевак Р» на лабораторных животных.

Материалы и методы исследований. Изучение иммуногенности вакцины «Большевак Р», отработка ее оптимальной дозы и подходящего адьюванта проводилась в условиях