

плотностями положительного и отрицательного контролей): S/P_{100} , S/P_{200} , S/P_{400} . Результаты обрабатывали с применением компьютерной программы Statistica (Correlation matrices). Для каждого разведения определяли коэффициент корреляции со значением титров, определенным методом последовательных разведений, который составил 0,86, 0,93 и 0,94 соответственно. Разведение 1:400, имевшее наибольший коэффициент корреляции, было выбрано рабочим. На основе данных этого разведения была построена калибровочная прямая и выведено уравнение линейной регрессии для определения титров, исходя из значений оптической плотности исследуемых сывороток: $\lg T = 3.7303 + 1.3591 * \lg S/P_{400}$. Для оценки гуморального иммунного ответа был установлен позитивно-негативный порог, на основе которого был вычислен наименьший положительный титр ($T=417$). Для повышения специфичности системы, с учетом возможных погрешностей в пределах одного разведения, была выделена сомнительная зона ($T=417-833$). Таким образом, титр антител в пределах 0-416 считался отрицательным, 417-833 - сомнительным, 834 и выше - положительным. Для получения достоверных результатов были определены допустимые значения контрольных сывороток: 0,069-0,150 для отрицательного контроля, 0,455-1,000 для положительного.

Для оценки чувствительности и специфичности тест-системы все сыворотки, использовавшиеся в работе, были параллельно протестированы с применением набора Mycoplasma gallisepticum Antibody Test Kit фирмы KPL (США). Чувствительность составила 88%, специфичность - 97% (по методу Nañhуw), что позволяет использовать данную тест-систему для диагностики наравне с уже имеющимися тестами.

Таким образом, разработана иммуноферментная тест-система для определения антител к Mycoplasma gallisepticum при тестировании сывороток в одном разведении, которая может применяться при ретроспективной диагностике и для оценки иммунного статуса поголовья кур на птицефабриках.

УДК 636.087:619:616.3

НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ЭНТЕРАЛЬНЫХ И РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ТЕЛЯТ

ГАМАЮНОВ В.М., АНТОНЕНКОВ Е.М., Смоленская НИВС, Россия
ПЕТУХОВ В.В., КОРОБАНОВ В.Н., КХ "Михейково" Ярцевский район, Россия

На молочно-мясном комплексе КХ "Михейково" Смоленской области в зимний период постоянно возникают условия, не отвечающие санитарно-гигиеническим требованиям при комплектовании возрастных и технологических групп молодняка. Чаше не соблюдаются: санитария в групповых станках, параметры микроклимата, нормы площади - создается скученность, рацион

кормления - ниже зоотехнических норм. Все это ведет к снижению общей резистентности и иммунной реактивности организма телят.

Поэтому в зимнее время возникают энтеральные и респираторные болезни у телят. Предрасполагающим фактором является дефицитный рацион кормления стельных коров в стойловый период. Наибольшая напряженность в сохранении приплода наблюдается в двух технологических этапах: на первой неделе жизни новорожденных и после передачи телят в возрасте старше одного месяца от доярок к телятницам.

Если на первом этапе причиной заболеваемости телят является врожденный иммунодефицит, то во втором этапе он обуславливается низкой питательностью рациона и нарушением гигиены содержания. В обоих случаях возрастает частота вспышек болезней с поражением пищеварительной и дыхательной систем.

В последние 2-3 года на комплексе наработана схема повышения общей резистентности и иммунной реактивности неспецифической терапии, профилактики энтеральных и респираторных болезней молодняка. Она включает решение зоотехнических вопросов: подготовка коров и нетелей к отёлу с их вакцинацией, исходя из эпизоотической ситуации в хозяйстве и районе; подбора телят – аналогов в технологические группы, контроль условий содержания и кормления - восполнение дефицита в рационе белка животного происхождения (молоко, обрат), макро- и микроэлементов, введение лекарственных трав, селевита и тривитамина.

При этом основной упор в борьбе за сохранность телят делается на профилактику иммунодефицитного состояния, стимуляцию ферментативной активности сычуга и его физиологической функции и своевременную лечебную помощь при возникновении желудочно-кишечных, респираторных заболеваний.

Терапия заболевших телят осуществляется курсом в 3-5 дней с применением доступных и дешевых по эффективности препаратов. Подбор антибиотиков ведется после определения чувствительности микрофлоры. При появлении первых клинических признаков расстройства пищеварительной системы у новорожденных телят заменяется выпойка молозива введением 2% раствора хлорида натрия, отваром льняного семени, ромашки. Для пополнения энергетических ресурсов организма вводится внутривенно 40% глюкоза по 40-50 мл, задается медово-спиртовая смесь (выпуска НИВС) 3 раза в день в течение 2-4 дней, гипотрофикам - подкожные инъекции физраствора, который снимает явления дегидратации. Его же задают внутрь за четверть часа до кормления по 200 мл, он нейтрализует кислотность в сычуге, возбуждает перистальтику, улучшает буферные свойства крови.

Для профилактики дисбактериоза применяются бифидумбактерийные препараты 2 раза в день в течение 3 суток. Для восполнения витаминно-минерального дефицита в теле телят постоянно вводят тривитамин, селевит, полисоли микроэлементов.

В лечении респираторных заболеваний осуществляется также комплексный подход: внутривенное введение глюкозы, используются анти-

бактериальные препараты пролонгированного действия (с учетом чувствительности микробов к ним) - энрофлон, эрнобиофлоркс, триметасул и др. Для стимулирования иммунной способности применяется гамма-глобулин и тривитамины. Продолжительность и количество курсов лечения определяется формой и тяжестью течения болезни, клиникой ее проявления.

Комплексный подход в реализации лечебно-профилактической работы на комплексе позволяет добиваться положительных результатов при наименьших затратах на выращивание молодняка. Терапевтическая эффективность при энтеральных и респираторных заболеваниях составляет 91-98% при сокращении периода лечения и отхода телят в молочный период выращивания.

УДК 619:616.155.194.8:636.4

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ АНЕМИИ ПОРОСЯТ

ГЕРАСИМЕНКО В.Г., БИТЮЦКИЙ В.С., МЕЛЬНИЧЕНКО А.Н., ВЕРЕД П.И.
Белоцерковский государственный аграрный университет, Украина

Разработка, производство и внедрение высокоэффективных биопрепаратов имеет чрезвычайно важное значение для животноводства Украины в связи со значительной нехваткой в ветеринарной медицине отечественных профилактических и лечебных средств.

Одной из наиболее распространенных болезней незаразной патологии, особенно поросят, является алиментарная анемия, которая приводит к значительным экономическим потерям в свиноводстве, обусловленным в основном, задержкой роста, снижением прироста и продуктивности, гибели животных.

В связи с этим актуальным является создание отечественных высокоэффективных препаратов для профилактики и лечения алиментарных заболеваний минерального происхождения.

Целью данных исследований было изучение эффективности применения для профилактики и лечения алиментарной анемии поросят нового отечественного препарата «Ферокол», созданного сотрудниками НИИ экологии и биотехнологии, проведение сравнительной характеристики с препаратами импортного производства.

Исследования проводили в учебном хозяйстве Белоцерковского государственного аграрного университета. Материалом для исследований были поросята от рождения до 2-х месячного возраста. При выполнении работы было исследовано 49 поросят, из которых были сформированы четыре группы: три – опытных и одна – контрольная. Группы комплектовали по принципу аналогов, учитывая возраст, массу тела, развитие, породу, условия содержания и кормления свиноматок.