

выполнения животноводами на рабочих местах всех операций по кормлению, доению и уходу за животными, хотя степень соответствия выполняемых работ технологическим требованиям зависит от квалификации, возраста, стажа работы и нагрузки работника. Избежать подобных проблем можно только внедрением автоматизированных систем управления доением коров и кормлением концентрированными кормами

Прогрессивные технологии производства молока внедрены в племях им. Чкалова Горьковского района, совхозе-комбинате "Снов" Несвижского, колхозе «Рассвет» им. К.П. Орловского Кировского, колхозе «Октябрь» Каменецкого районов.

УДК 619:616.993.192.1:636.4

НЕСТЕРОВИЧ С.Г., аспирант

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИПТОСПОРИДИОЗА ПОРОСЯТ

Несмотря на широкое распространение криптоспоридий и очевидность роли в патологии животных, проблемы влияния их на организм животных остаются не изученными. Ряд исследователей считают, что криптоспоридиоз чаще встречается в виде смешанной инвазии в сочетании с бактериальными и вирусными инфекциями, балантидиями и гельминтами. Однако, имеются сообщения, что у животных даже без сопутствующей микрофлоры (телята и поросята) криптоспоридии могут выступать как первичный этиологический фактор.

С целью изучения влияния криптоспоридий на организм свиней нами проведены исследования на 12 поросятах 15-дневного возраста. Животных опытной группы заражали перорально 3000 ооцист криптоспоридий на 1 кг живой массы и вели наблюдения в течение месяца.

Результаты опытов показали, что препатентный период у криптоспоридий, развивающихся у поросят, составляет четверо суток. Максимальная интенсивность инвазии составила 2979 ооцист в 1 г фекалий на 6 день после заражения. В последующие дни она начала уменьшаться, а полное прекращение выделения ооцист установлено на 20 день после заражения. Первые клинические признаки болезни отмечены на 3 день после заражения. Они характеризовались снижением поедаемости корма и активности животных. На 4-5 дни состояние поросят начало резко ухудшаться, они отказались от корма, неохотно подымались, фекалии несколько разжижены. Температура тела повысилась до 40,1°C, в последующие дни поросята полностью отказались от корма и воды, не поднимались, фекалии были водянистыми. Температура тела - 40,2-40,3°C. В процессе опыта 1 поросенок пал. Основные изменения были выявлены в тонком кишечнике в виде геморрагического воспаления. Паренхиматозные органы в состоянии дистрофии.

Тяжелое состояние поросят продолжалось до 11 дня с момента заражения. В последующем клинические признаки болезни стали постепенно исчезать, пришла в норму температура тела. К 16 дню общее состояние поросят опытной группы стабилизировалось, однако и до конца опыта поедание корма, общее состояние - за-

метно отличалось от животных контрольных групп. Они имели меньшую упитанность и худшее общее развитие.

Таким образом, в экспериментальных условиях на поросятах 15-дневного возраста показано, что криптоспоридии обладают патогенными свойствами, вызывая тяжелый и сложный симптомокомплекс болезни.

Список литературы. Ятусевич А.И. и др. Анализ проблемы криптоспоридиоза и пути решения// Ветеринарная медицина Беларуси - 2001 - №1 - С. 24-26.

УДК 619:615.37:616.155.194:636.4

НИКОЛАДЗЕ М.Г., аспирант

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ИЗМЕНЕНИЕ ГУМОРАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ ИММУНИТЕТА ПРИ АЛИМЕНТАРНОЙ АНЕМИИ ПОРОСЯТ

В результате гипоксии и уменьшения активности железосодержащих ферментов при алиментарной анемии поросят понижается синтез В-лимфоцитов в костном мозге, снижается их антителообразовательная функция, что приводит к нарушению гуморального звена иммунитета.

Целью наших исследований явилось изучение гуморальных факторов иммунитета у поросят, больных алиментарной анемией. Работу проводили на поросятах с рождения до 18-дневного возраста, которых по принципу условных аналогов разделили на две группы. Животным первой группы внутримышечно вводили ферроглюкин-75 в дозе 1,5 мл на поросенка, двукратно с интервалом 7 дней в 2-4-х и 9-11-суточном возрасте. Животным второй группы препарат не применялся. От 10 поросят каждой группы на 9-11-й и 16-18-й дни жизни отбирали пробы крови. В крови определяли количество гемоглобина и эритроцитов общепринятыми методами, В-лимфоцитов – в реакции розеткообразования с эритроцитами быка, нагруженными комплементом. В сыворотке крови выявляли содержание общего белка биуретовым методом, иммуноглобулинов классов G и A – при электрофорезе в полиакриламидном геле.

У поросят, которым не применяли препарат железа, на 9-11-й день жизни развивалась алиментарная анемия, проявляющаяся снижением количества гемоглобина до $64,8 \pm 2,24$ г/л и эритроцитов до $4,36 \pm 0,09 \times 10^{12}/л$. У животных, обработанных ферроглюкином-75, содержание гемоглобина в 9-11-дневном возрасте составило $103,6 \pm 3,02$ г/л, эритроцитов – $4,83 \pm 0,11 \times 10^{12}/л$. У поросят второй группы происходило снижение количества общего белка в сыворотке крови до $70,4 \pm 0,93$ г/л в 9-11 дней и $53,5 \pm 0,98$ г/л в 16-18 дней. У животных первой группы данный показатель уменьшался незначительно и составил $72,1 \pm 4,14$ г/л в 9-11 и $65,9 \pm 3,55$ г/л в 16-18 дней. Одновременно во второй группе понижалось содержание иммуноглобулинов классов G и A, которое составило $15,2 \pm 1,26$ и $7,92 \pm 0,57$ г/л в 9-11-ти и 16-18-дневном возрасте соответственно. В первой группе данный показатель был досто-