За всеми животными после дегельминтизации в течение трех суток вели клиническое наблюдение. Во всех случаях признаков интоксикации не отмечено.

Контрольное обследование для выяснения терапевтической эффективности препаратов проводили на 15-16 дни после дегельминтизации. Пробы фекалий (по 30 проб от каждой группы), как и до дегельминтизации, исследовали методом Дарлинга.

Заключение. Пораженность различных групп крупного рогатого скота стронгилятами желудочно-кишечного тракта в Полоцком районе составляет от 15 до 52%. У животных выявлены нематоды, относящиеся к родам Oesophagostomum, Bunostomum, Haemonchus, Ostertagia, Nematodirus и Trichostrongylus. Альбен–гранулят при индивидуальном скармливании в дозе 7,5 мг ДВ на 1 кг массы животного показал 100%-ную, при групповом – 93,5%-ную экстенсэффективность. Альбен в таблетках при вольном скармливании с концентратами показал экстенсэффективность, равную 67%, что ставит под сомнение использование этого препарата методом вольного скармливания. Таблетки следует задавать индивидуально на корень языка.

УДК 619:616.3-053.2:615.3

ПРОФИЛАКТИКА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

КАРПУТЬ И.М., РУДЕНКО Л.Л.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Высокая концентрация животных, неудовлетворительные условия их содержания способствуют высокой заболеваемости молодняка сельскохозяйственных животных желудочно-кишечными заболеваниями. Кроме этого, к способствующим факторам можно отнести незрелость иммунной системы новорожденных животных (И.М. Карпуть с соавт., 1989; С.И. Пляшенко и др., 1990).

В условиях массового неблагополучия хозяйств по желудочно-кишечным болезням возникает острая необходимость профилактики и лечения данной патологии. Для этих целей применяют препараты из симбионтной микрофлоры пищеварительного тракта животных и человека, получившие широкое признание многих ученых и практиков (Г.А.Сафонов и др., 1992).

Исходя из этого, целью наших исследований явилось изучение профилактической эффективности нового комплексного пробиотика «Бактрил-2» при желудочно-кишечных заболеваниях у телят первого месяца жизни и его влияния на показатели иммунитета у последних.

Работа проводилась в учхозе «Подберезье» Витебского района Витебской области. Материалом для исследований служили телята с момента

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

рождения до 30-дневного возраста. По принципу аналогов было сформировано 2 группы животных. Телятам первой группы внутрь задавали пробиотик «Бактрил-2», а животные второй группы получали бактериальный препарат «Энтеробифидин» и служили контролем.

Заболеваемость в группе телят, которым применяли бактрил, составила 18,4%, а среди телят, которым задавали энтеробифидин - 26,2 %. Проанализировав показатели клинического статуса установлено, что у телят, получавших комплексный пробиотик, болезнь протекала в легкой форме со средней продолжительностью 4,5 дня, в то время как у животных контрольной группы продолжительность болезни составила 5,2 дня при сравнительно легком ее течении.

При анализе состояния клеточного иммунитета на фоне применения телятам бактериальных препаратов следует отметить, что содержание лейкоцитов, Т- и В-лимфоцитов, фагоцитарная активность нейтрофилов и средний цитохимический коэффициент нейтрофилов в первый день исследований были почти одинаковы у животных обеих групп и достоверно не различались.

Дальнейшее применение пробиотиков оказало влияние на динамику этих показателей. На 10-й день жизни у животных, получающих испытуемый пробиотик, содержание лейкоцитов было 8,24±0,24 * 10^9/л, Т-лимфоцитов - 4,09±0,15 * 10^9/л, В-лимфоцитов - 0,93±0,082 * 10^9/л, фагоцитарная активность нейтрофилов - 67,8±2,63% и средний цитохимический коэффициент нейтрофилов - 1,72±0,029. У телят, получавших известный пробиотик энтеробифидин, эти показатели были несколько ниже и составляли соответственно для общего числа лейкоцитов 8,14±0,31 * 10^9/л, для Т-лимфоцитов - 4,01±0,23 * 10^9/л, В-лимфоцитов - 0,77± 0,1 * 10^9/л, фагоцитарной активности нейтрофилов - 66,4±1,47% и среднего цитохимического коэффициента нейтрофилов - 1,66±0,032.

Изучение некоторых показателей гуморального иммунитета (содержания общего белка в сыворотке крови и его фракций) показало, что со временем наиболее высокими они были у телят, которым задавали комплексный пробиотик бактрил. Так, к 10-му дню жизни содержание общего белка в сыворотке крови у животных данной подопытной группы составило 59,95±1,31 г/л, а из белковых фракций преобладали альбумины, иммуноглобулины и трансферрины, причем больше всего в протеинограмме было иммунных белков класса G и A (15,08±0,93 г/л). В то же время аналогичные показатели у животных, которые получали энтеробифидин были следующими: общий белок сыворотки крови - 57,86±2,14 г/л и иммуноглобулины класса G и A - 13,46±0,86 г/л.

Наряду с этим, в период исследований в сыворотке крови телят контрольной группы содержание иммуноглобулинов класса M составляло 2,01±0,25 г/л против 1,56±0,1 г/л у животных, получавших бактрил. Это указывает на массированное антигенное раздражение кишечника у телят контрольной группы.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Заключение. В результате проведенных исследований установлено, что наиболее высокие клинические показатели были у телят, которым применяли комплексный пробиотик «Бактрил-2». При этом профилактическая эффективности от его применения составила 81,6%, в то время как у животных, получавших энтеробифидин, этот показатель был ниже - 73,8%.

Показатели клеточной и гуморальной защиты были на протяжении всего периода исследований выше у животных, получавших комплексный пробиотик, что свидетельствует об его иммуностимулирующем действии.

УДК 619: 616.155.194: 636.4 – 053.2

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБМЕНА ЖЕЛЕЗА ПРИ АЛИМЕНТАРНОЙ АНЕМИИ ПОРОСЯТ

КАРПУТЬ И.М., НИКОЛАДЗЕ М.Г.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Наиболее чувствительным тестом на алиментарную анемию является содержание железа в сыворотке крови. Сывороточное железо (СЖ)– это величина, характеризующая количество железа, связанное трансферрином. По этому показателю можно выявить заболевание в начальной стадии, когда содержание гемоглобина и уровень гематокрита находятся в пределах физиологической нормы. При железодефицитном состоянии организма компенсаторно увеличивается содержание трансферрина (ТФ) в крови, что приводит к повышению общей железосвязывающей способности (ОЖСС), резкому увеличению латентной железосвязывающей способности (ЛЖСС). ОЖСС показывает, сколько железа может быть связано трансферрином, т.е. это мера трансферрина. ЛЖСС представляет собой разницу между ОЖСС и СЖ. Коэффициент насыщения трансферрина железом (КНТ) уменьшается. КНТ показывает, какая часть трансферрина (%) насыщена железом.

Целью нашей работы явилось выяснение изменений показателей обмена железа при алиментарной анемии поросят.

Для опыта использовали поросят с 2-4-х до 30-32-дневного возраста, которых по принципу условных аналогов разбили на две группы. Животным первой подопытной группы внутримышечно вводили ферроглюкин-75, в дозе 1,5 мл на голову, двукратно с интервалом 7 дней в 2-4-х и 9-11-суточном возрасте. Поросята второй подопытной группы служили контролем, указанный препарат им не применялся.

От 12 поросят каждой группы в возрасте 2-4-х, 9-11-ти, 16-18-ти, 24-26-ти и 30-32-х дней отбирали пробы крови для морфологических и биохимических исследований. В цельной крови определяли количество гемоглобина и эритроцитов, в сыворотке – СЖ, ОЖСС, ЛЖСС, ТФ, вычисляли КНТ.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ