Студенческая наука и инновации : материалы 94-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов. - Витебск : ВГАВМ, 2009.

УДК 619:616.34-008.314.4:636.2-053.2:611.018.5:615.33

ЛАЗОВСКАЯ Н.О., студентка
Научный руководитель: **ПРУДНИКОВ В.С.,** докт. вет. наук, профессор
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ДОРИН» НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ И ФАГОЦИТАРНУЮ АКТИВНОСТЬ ЛЕЙКОЦИТОВ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ТЕЛЯТ С ДИАРЕЙНЫМ СИНДРОМОМ

Среди заболеваний телят раннего возраста ведущее место занимают расстройства деятельности желудочно-кишечного тракта, сопровождающиеся диареей, которая обуславливает развитие эксикоза, иммунодефицита, нарушение обмена веществ, замедление темпов роста и развития больных животных.

В настоящее время ведущую роль в развитии патологии кишечника отводят вирусным агентам, результатом жизнедеятельности которых является угнетение иммунной реактивности организма молодняка. Это, в свою очередь, создаёт благоприятные условия для размножения патогенной микрофлоры, что ещё больше усугубляет деструктивные процессы, происходящие в желудочно-кишечном тракте и организме в целом. В сложившихся современных условиях ведения животноводства на помощь ветеринарным специалистам должна приходить наука, предлагая новейшие разработки в сфере лечения, диагностики, профилактики заболеваний сельскохозяйственных животных.

Нами в условиях хозяйства были проведены исследования по изучению действия нового антибактериального препарата «Дорин» (Россия), включающего в себя комплекс различных антибиотиков и факторы роста.

Для проведения исследований было сформировано 3 группы телят, в возрасте от 5 до 14 дней, по 5 голов в каждой, средней живой массой соответственно по группам 36,9, 37,6 и 36,2 кг.

У животных 2 и 3-ей групп наблюдался диарейный синдром.

Телята первой группы были клинически здоровыми и служили контролем. Телятам второй группы внутримышечно инъецировали препарат, применяемый в хозяйстве для лечения заболеваний, сопровождающихся диарейным синдромом – «Амоксиинъект» в дозе 3 мл на введение один раз в сутки в течение 7 дней. Телятам третьей группы внутримышечно в области крупа вводили исследуемый препарат «Дорин» в дозе 6 мл один раз в сутки в течение 7 дней.

На 5 и 10-ый дни проведения опыта у телят всех групп брали кровь. В ней определяли количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглоби-

на, а также фагоцитарную активность лейкоцитов.

Полученные нами результаты исследований показали,что у больных животных, получавших препарат «Дорин», улучшение клинического состояния наблюдалось на 3-й день лечения, в то время как у животных, получавших «Амоксиинъект»– на 5-й день. Полное же исчезновение клинических признаков произошло соответственно на 5-ый и 7-ой дни проведения опыта.

При исследовании крови у животных контрольной группы на 5-ый день опыта количество эритроцитов составляло 6,42 ± 0,89 × 10^{12} /л, у телят второй группы – 7,94 ± 0,14 × 10^{12} /л ($p < 0,05$), а у телят третьей группы – 8,3 ± 0,12 × 10^{12} /л ($p < 0,01$); количество лейкоцитов соответственно 7,45 ± 0,55 × 10^9 /л, 8,78 ± 0,24 × 10^9 /л ($p < 0,05$) и 9,0 ± 0,43 × 10^9 /л ($p < 0,05$); гемоглобина – 96,0 ± 0,34 г/л, 85,56± 0,13 г/л ($p < 0,01$) и 87,98 ± 0,01г/л ($p < 0,05$).

На 10-ый день опыта количество эритроцитов в крови у телят контрольной группы составляло 6,60 ± 0,22 × 10^{12} /л, у телят второй группы – 6,89 ± 0,15 × 10^{12} /л ($p > 0,05$) и у телят третьей группы – 7,2 ± 0,33 × 10^{12} /л ($p < 0,05$); количество лейкоцитов соответственно 7,72 ± 0,47 × 10^9 /л, 8,10 ± 0,56 × 10^9 /л ($p < 0,05$) и 7,59 ± 0,28 × 10^9 /л ($p < 0,05$); гемоглобина – 97,72 ± 0,28 г/л, 98,65 ± 0,43 г/л ($p > 0,05$) и 100,01 ± 0,21 г/л ($p < 0,01$).

При исследовании фагоцитарной активности нейтрофилов нами были получены следующие результаты : процент фагоцитоза у телят контрольной группы на 5-й день лечения составил 56,0 ± 1,68, у телят второй группы – 65,3 ± 5,04 ($p < 0,01$), в то время как у животных третьей группы данный показатель был равен 80,0 ± 3,36 ($p < 0,01$, $p1 < 0,01$) ; фагоцитарный индекс соответственно был равен 5,57 ± 0,39, 6,29 ± 0,24 ($p > 0,05$) и 6,97 ± 0,28 ($p > 0,05$, $p1 > 0,05$) ; процент переваривания – 37,1 ± 2,27, 40,4 ± 1,86 $p > 0,05$ и 44,3 ± 2,23 ($p < 0,01$, $p1 < 0,05$).

На 10-й день опыта процент фагоцитоза у телят контрольной группы составил 60,0 ± 6,72 , у телят второй группы – 81,3 ± 1,4 ($p < 0,01$), а у животных третьей группы – 86,7 ± 3,36 ($p < 0,01$, $p1 < 0,05$) ; фагоцитарный индекс, соответственно 6,48 ± 0,84, 7,73 ± 1,44 ($p > 0,05$) и 8,51 ± 0,53 ($p < 0,05$, $p1 > 0,05$) ; процент переваривания – 42,87 ± 2,31, 52,5 ± 2,88 ($p < 0,01$) и 56,2 ± 1,47 ($p < 0,01$, $p1 < 0,05$).

Проанализировав вышеизложенные данные, считаем необходимым сделать следующие заключения :

- у телят, которым применяли препарат «Дорин», в крови повышается количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина по сравнению с телятами, которым вводили «Амоксиинъект»;

- препарат «Дорин» благотворно влияет на фагоцитарную активность лейкоцитов (увеличивается процент фагоцитоза, фагоцитарный индекс, процент переваривания);

Студенческая наука и инновации : материалы 94-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов. - Витебск : ВГАВМ, 2009.

- применение препарата «Дорин» для лечения больных телят с диарейным синдромом способствует клиническому выздоровлению животных на два дня раньше по сравнению с телятами, для лечения которых использовали «Амоксиинъект».

УДК 619.618.636

ЛАМАН О.В., студентка
Научный руководитель: **ЮШКОВСКИЙ Е.А.**, канд. вет. наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ ПРИ ПОМОЩИ ДЕТЕКТОРА ЭСТРУСА ДРАМИНЬСКОГО

Одним из путей увеличения поголовья крупного рогатого скота является плодотворное осеменение, и это связано с выявлением коров в охоте и сроков проведения осеменения.

Мы провели научно-хозяйственный опыт в СПК «Бересни» МТК «Малая Колпеница» Барановичского района Брестской области на коровах черно-пестрой породы средней упитанности в возрасте 4-10 лет в зимне-весенний период. Животные содержатся в двух типовых четырехрядных коровниках, соединенных в общий блок. Раздача кормов, поение и доение коров механизированы. Уборка навоза производится скребковым транспортером. Осеменение коров на данной ферме производится ректоцервикальным способом замороженно-оттаянной спермой быка в форме пайет с баллом активности не ниже четырех.

По принципу аналогов было сформировано 2 группы коров по 12 голов в каждой с учетом возраста, живой массы, упитанности, молочной продуктивности. Животных первой группы осеменяли ректоцервикальным способом дважды в одну половую охоту – сразу после визуального выявления охоты, и повторяли осеменение через 12 часов. У животных второй группы половую охоту выявляли при помощи детектора эструса Драминьского.

Детектор представляет собой прибор, состоящий из измерительного зонда, измерительно-считывающего блока и ручки с выключателем. Животных второй группы осеменяли однократно в тот момент, когда сопротивление течковой слизи после минимальных показаний (180-200) резко возрастало до показателей 300-320. Этот рост означает, что овуляция должна наступить через несколько часов.

Через три месяца после осеменения ректальным способом у коров первой и второй групп диагностировали наступление беременности.

Среди коров первой группы стельных оказалось 8. Из числа не-