

БВМД «Иммовит» до полного выздоровления. Телятам 2-й группы применяли лечение, традиционно принятое в хозяйстве (диетическое кормление и 5% раствор энрофлоксацина внутримышечно в дозе 1 мл на 10 кг живой массы). Телята 3-й группы служили контролем и получали диетическое кормление.

Терапевтические мероприятия в 1-й группе способствовали полному выздоровлению всех телят через $5,3 \pm 0,64$ дня. Во 2-й группе оказываемое лечение через $6,1 \pm 0,57$ привело к полному выздоровлению всех животных. Продолжительность болезни в контрольной группе составила $7,3 \pm 0,61$ дня.

Применение телятам испытуемых препаратов способствовало оптимизации гематологических показателей. Уже на 3-й день исследований у животных 1-й группы содержание гемоглобина составляло $107,8 \pm 2,19$ г/л, эритроцитов - $5,87 \pm 0,67 \times 10^{12}$ /л, лейкоцитов - $7,09 \pm 0,49 \times 10^9$ /л, СОЭ была в пределах $2,1 \pm 0,11$ мм/ч, а в лейкограмме преобладали лимфоциты ($55,2 \pm 1,68$) и сегментоядерные нейтрофилы ($33,0 \pm 1,66$). У телят 2-й группы эти показатели были аналогичными, а в контроле они были значительно выше (соответственно $112,8 \pm 3,03$ г/л, $6,52 \pm 0,53 \times 10^{12}$ /л, $8,59 \pm 0,69 \times 10^9$ /л, $3,6 \pm 0,21$ мм/ч), что свидетельствует о сгущении у них крови. Содержание в лейкограмме лимфоцитов составило $36,8 \pm 1,24$ при одновременном увеличении числа сегментоядерных нейтрофилов до $49,4 \pm 1,94$.

Выводы. Применение телятам терапевтических средств в значительной степени сокращало сроки болезни, а также способствовало оптимизации у подопытных животных гематологических показателей.

УДК 636.2.053:612.015

ЛАБКОВИЧ А.В., студент

Научный руководитель: **КОВЗОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ЦИРКАДИАННЫЕ РИТМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛЕЙКОГРАММЫ У ТЕЛЯТ С РЕСПИРАТОРНЫМ СИНДРОМОМ

Биоритмология изучает одно из основных проявлений жизнедеятельности всех живых существ - цикличность процессов, которая наряду с адаптацией и гомеостазом входит в фундаментальную жизненную триаду. Из всех известных ритмов наиболее важное значение имеют суточные (циркадные, циркадианные) ритмы с периодом колебаний, равным или близким к 24 часам. Десинхронизация ритмов служит сигналом, свидетельствующим об отклонении от нормы.

Целью нашей работы явилось выявление изменений циркадианных (околосуточных) ритмов показателей лейкограммы у телят с респираторным синдромом. Для проведения исследований в ЗАО «Ольговское» Витебского района на МТФ «Бабиничи» были сформированы 2 группы по 10 телят молозивно-молочного периода: клинически здоровые телята и телята с респираторным синдромом. В обеих группах двое суток по четыре раза через равные промежутки времени брали кровь для лабораторных исследований, которые проводили в ЦНИЛ УО ВГАВМ.

Косинор – анализ результатов исследований показал, что у здоровых телят по сравнению с больными отмечается более высокий среднесуточный уровень эозинофилов ($3,6 \pm 0,4$ и $1,2 \pm 0,3$ % $P < 0,05$), базофилов ($0,7 \pm 0,3$ и $0,6 \pm 0,2$ % соответственно), сегментоядерных нейтрофилов ($30,4 \pm 1,1$ и $16,9 \pm 1$ % $P < 0,05$), моноцитов ($4,2 \pm 0,8$ и $3,6 \pm 0,1$ % соответственно), ниже среднесуточное содержание палочкоядерных нейтрофилов ($2,3 \pm 0,3$ и $5,9 \pm 0,3$ %), лимфоцитов ($59,3 \pm 1,7$ и $71,9 \pm 1,1$ %), Амплитуды среднесуточных колебаний показателей лейкограммы у здоровых телят были меньше, чем у больных: базофилов 0,3 % и 1,3 % $P < 0,05$ соответственно, палочкоядерных нейтрофилов 1,2 и 4,3 %, сегментоядерных нейтрофилов 1,3 и 18,8 %, лимфоцитов 6,7 и 20,6 %. Амплитуды колебаний уровней эозинофилов и моноцитов у здоровых телят по отношению к больным были выше (3,2 % и 1,4 %, 0,7 % и 0,6 % соответственно). У телят с респираторным синдромом отмечено также смещение акрофаз некоторых показателей лейкограммы: максимальное содержание эозинофилов крови у здоровых регистрировали в 24^{00} , а у больных – в 12^{00} , сегментоядерных нейтрофилов у здоровых – в 6^{00} , а у больных – в 18^{00} .

Таким образом, у телят с респираторным синдромом по отношению к здоровым животным отмечаются достаточно выраженные отклонения циркадианных ритмов показателей лейкограммы, что сопровождается нарушениями координации во времени физиологических и биохимических процессов или внутренним десинхронозом.