

В ходе исследований выяснилось, что нижнечелюстная кость кошки при абсолютной длине $5,47 \pm 0,17$ см, по отношению к основанию черепа имеет длину $73,61 \pm 0,47\%$. У норки же, по сравнению с кошкой, нижняя челюсть короче. При абсолютной длине в $4,26 \pm 0,18$ см ее относительная длина составила $60,99 \pm 1,49\%$. Вместе с тем укорочение данной кости у норки не оказывает существенного влияния на ее среднюю толщину, составившую $0,48 \pm 0,01$ см. Аналогичная величина для кошки оказалась равной $0,50 \pm 0,04$ см.

Из анатомических частей нижней челюсти, в плане сравнительной морфологии, на наш взгляд, представляют интерес опорные точки для закрепления жевательной мускулатуры, к которым относятся ямки большой жевательной мышцы, а также мышечный и угловые отростки. При этом оказалось, что ямка большой жевательной мышцы кошки, при достоверной разнице в $3,72\%$, глубже, чем у норки ($66,44 \pm 10,56$ и $62,71 \pm 5,44\%$ соответственно). Длина углового отростка у норки ($5,52 \pm 1,10\%$) и кошки ($4,36 \pm 0,77\%$) различается незначительно. Наиболее заметные различия нами были выявлены в параметрах мышечного отростка. При относительно одинаковой ширине основания, составившей $21,07 \pm 0,81\%$ от длины челюсти у кошки, и $21,79 \pm 11,91\%$ у норки, его относительная длина составила у кошки $23,40 \pm 0,63\%$, а у норки – $35,69 \pm 1,67\%$. В последнем случае он также и достоверно толще: $35,20 \pm 7,18\%$ против $29,46 \pm 7,26\%$ у кошки.

УДК 619:616.33-008.3:636.2.053:612.1:615.33

КУДРЯШОВА А.Г., МАЗОК В.А., студенты

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

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ СОЧЕТАННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕГАДОКСА И ИММОВИТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ

Среди наиболее ранних желудочно-кишечных заболеваний молодняка крупного рогатого скота на первое место по массовости и экономическому ущербу выходит диспепсия. При этом в патологический процесс вовлекаются многие органы и системы организма.

С целью лечения больных диспепсией телят и коррекции у них гематологических показателей было сформировано три группы телят в возрасте от 3 до 5 дней по 5 животных в каждой. Телятам I-й группы внутрь задавали препарат «Мегадокс» в дозе $0,1$ г/кг массы в сочетании с

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.