

**Выводы.** Сформирована балльная шкала, позволяющая быстро по клиническим показателям оценить состояние телят 15-30-дневного возраста, больных абомазоэнтеритом.

*Список литературы. 1. Ware J.E., Kosinski M., Keller S.D. SF-36 Physical and Mental Health Summary Scales: A User's Manual // The Health Institute, New England Medical Center. Boston, Mass.-1994.*

УДК 636.2.053:612.015:619:616.34-002:615.322

**СТОЯКИНА Н.А.**, студентка

Научный руководитель **СЕВРЮК И.З.**, кандидат вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ У ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ, НА ФОНЕ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХЛОРОФИЛЛИПТА**

Современное молочное скотоводство предусматривает использование интенсивной промышленной технологии и получение высокой продуктивности животных, что достигается повышением обменных процессов в организме. Вследствие этого животные становятся более чувствительными к экстремальным воздействиям, у них чаще нарушается обмен веществ, развиваются болезни желудочно-кишечного тракта, дыхательной системы [1]. Возникает необходимость в своевременной диагностике и комплексном лечении больных животных, что возможно при использовании дополнительных методов исследования, таких как исследование перекисного окисления липидов (ПОЛ) и применение новых в ветеринарии препаратов при лечении телят, больных абомазоэнтеритом.

Выбор хлорофиллипта обусловлен тем, что компоненты эвкалипта оказывают многообразное воздействие на систему антиоксидантной защиты макроорганизма и обладают антибактериальной активностью к распространенным представителям условно-патогенной микрофлоры желудочно-кишечного тракта [2,3,4].

Цель исследования. Изучить изменение параметров перекисного окисления липидов (малонового диальдегида и антиокислительной

активности плазмы) у телят, больных абомазоэнтеритом, на фоне комплексного лечения с использованием хлорофиллипта.

Исследование производилось на МТК 1200 в ОАО «Рудаково». В работу было включено 20 телят одного возраста, заболевших абомазоэнтеритом и не имевших иной и сопутствующей патологии. Было сформировано две группы – контрольная и опытная (по 10 животных).

Схема лечения контрольной группы включала: Multivitamineralien (10 мл/сут), 5% раствор глюкозы (200 мл/сут) и 10% раствор кальция хлорида (100 мл/сут) и 4% гентамицина (6 мл/сут). Вместе с данными препаратами опытная группа получала официальный 1% спиртовой раствор хлорофиллипта – 5 мл внутрь с 20 мл кипяченой воды 2 раза в сутки 5 дней.

Оценка состояния телят проводилась в начале лечения и на пятый день терапии с учетом клинического статуса и изучаемых параметров ПОЛ – малонового диальдегида (МДА) и антиокислительной активности плазмы (АОА).

Результаты исследования. В первый день исследования значения рассматриваемых параметров ПОЛ составили: для МДА  $7,80 \pm 3,22$  мкмоль/л ( $M \pm SD$ ); для АОА константа ингибирования  $0,673 \pm 0,065$  л/(1000\*мл\*мин) ( $M \pm SD$ ). Различия групп телят в начале лечения по МДА и АОА статистически незначимы.

На пятый день лечения значения показателей составили: для МДА среднее  $4,934$  мкмоль/л, нижний и верхний квартили равны  $2,644$  и  $6,066$  мкмоль/л соответственно; для АОА константа ингибирования  $0,89 \pm 0,19$  л/(1000\*мл\*мин) ( $M \pm SD$ ).

У всех животных в конце исследования клинически наблюдалась положительная динамика. Группы значимо различались по измененным в работе показателям ПОЛ (АОА –  $p < 0,01$ ; МДА –  $p < 0,01$ ). В контрольной группе параметры ПОЛ статистически значимо не изменились. В опытной группе изменения за период исследования были статистически значимы: МДА ( $p < 0,05$ ) и АОА ( $p < 0,01$ ).

Выводы. Изменение показателей ПОЛ – МДА и АОА – отражает течение и тяжесть абомазоэнтерита у телят возраста 15-17 дней. Комплексное лечение телят, больных абомазоэнтеритом, с использованием хлорофиллипта сопровождается значимой положительной динамикой клинического состояния и показателей МДА и АОА.

*Список литературы. 1. Интенсивность процессов перекисного окисления липидов и активность антиоксидантных ферментов в эритроцитах при анемиях беременных / Рязанцев В.В., Грищенко О.В., Арау Абель Перейра, Белоус А.М. // Укр. биохим. журнал. - 1996. -*

Т.68. - №3. - С. 116-120. 2. Машиковский М.Д. Лекарственные средства: в 2 ч. Ч. 2. -10-е изд., перераб. и доп. - Мн.: «Беларусь», 1987. - 528 с. 3. Trivedi N.A., Hotchandani S.C. A study of the antimicrobial activity of oil of Eucalyptus. // *Indian J Pharmacol.* - V. 36 - № 2. - P. 93-95. 4. Abdel-Fattah M., Hasan A.G., Hamamy M.I. et al. Antioxidant and hepatoprotective effects of Eucalyptus maculata. // *Med. Sci. Monit.* - 2005. - V. 11. - №11., P.BR426-BR431.

УДК 619:616.34-002:615.322:636.2.053

**СТОЯКИНА Н.А.**, студентка

Научный руководитель **СЕВРЮК И.З.**, кандидат вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **КЛИНИКО-БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ, И ЕГО ИЗМЕНЕНИЯ НА ФОНЕ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХЛОРОФИЛЛИПТА**

Усиление эксплуатации животных в связи с интенсификацией животноводства сопровождается увеличением скорости обменных процессов и напряжением многих метаболических звеньев в организме животных, что приводит к метаболическим срывам, а в дальнейшем к развитию многих заболеваний, наиболее частые из которых желудочно-кишечные, сопровождающиеся диареей. Представляется целесообразным применение в комплексном лечении телят препарата, изготовленного из смеси хлорофиллов листьев эвкалипта – «Хлорофиллипта».

Цель исследования. Определить клинико-биохимический статус телят, больных абомазоэнтеритом, и оценить его изменение на фоне комплексного лечения с использованием хлорофиллипта.

Исследование производилось на МТК 1200 в ОАО «Рудаково». В работу было включено 20 телят одного возраста, заболевших абомазоэнтеритом и не имевших иной и сопутствующей патологии. Было сформировано две группы – контрольная и опытная (по 10 животных). Схема лечения контрольной группы включала: Multivit-Mineralien, 5% раствор глюкозы и 10% раствор кальция хлорида, 4% гентамицин. Вместе с данными препаратами опытная группа получала официальный 1% спиртовой раствор хлорофиллипта – 5 мл внутрь с 20 мл кипяченой воды 2 раза в сутки 5 дней.