

Особенности протекания процессов биологического окисления при гельминтозах лошадей

© Пилип* Лариса Валентиновна, Бякова Ольга Викторовна
и Казакова Мария Эдуардовна

Кафедра зоогигиены, физиологии и биохимии. Вятская государственная сельскохозяйственная академия. Октябрьский проспект, 133. г. Киров, 610000. Россия. Тел.: (9991) 00-80-78.

E-mail: pilip_larisa@mail.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: перекисное окисление липидов, лошади, антиокислительная активность, параскаридоз, оксиуроз и стронгилятоз.

Аннотация

Химические процессы, протекающие в организме при патологических состояниях животных, представляют интерес исследователей. Задачей исследований являлось изучение показателей перекисного окисления липидов и антиокислительной активности у лошадей на фоне гельминтозов и применения антигельминтной пасты с антиоксидантом. В ходе исследований доказана роль паразитарных инвазий в ускорении процессов свободно радикального окисления, что проявляется снижением показателя светосуммы радикалов (36.62-39.21), максимальной интенсивности свечения (6.13-6.98) и антиокислительной активности (5.65-6.2). Хроническая инвазия приводит к увеличению концентрации недоокисленных продуктов до 38.59, скорости инициирования свободно радикального окисления до 6.95 и стабильно низким значениям показателей антиокислительной активности (5.55-5.91). Важную роль в регуляции процессов перекисного окисления липидов в организме лошадей при гельминтозах, а также в процессе дегельминтизации приобретают антиоксиданты в составе антигельминтных препаратов. Антиоксидант сантохин в составе препарата алезан подавляет усиленную пероксидацию и активизируют антиоксидантную защиту организма, что отражается в снижении показателя светосуммы радикалов до 26.73, максимальной интенсивности свечения до 3.76 и возрастании антиокислительной активности до 7.16.