

## Влияние паразитарных инвазий на значения малонового диальдегида и церулоплазмينا у лошадей

© Пилип<sup>+</sup> Лариса Валентиновна, Бякова\* Ольга Викторовна  
и Казакова Мария Эдуардовна

Кафедра зооигиены, физиологии и биохимии. Вятская государственная сельскохозяйственная академия. Октябрьский проспект, 133. г. Киров, 610000. Россия.  
Тел.: 8 999 100 8078. E-mail: pilip\_larisa@mail.ru

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** перекисное окисление липидов, лошади, паразитарные инвазии, малоновый диальдегид, церулоплазмин, сантохин, антиоксиданты.

### Аннотация

Паразитарные инвазии лошадей часто являются причиной нарушения метаболических процессов и негативно отражаются на здоровье и работоспособности. Целью данного исследования явилось изучение процессов перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты при гельминтозах лошадей, а также на фоне дегельминтизации препаратом, содержащим антиоксидант сантохин. Интенсивность процессов перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты определяли у лошадей с разной степенью инвазии по накоплению малонового диальдегида и церулоплазмينا в крови. В ходе исследований выявлено, что концентрация малонового диальдегида, конечного продукта свободно-радикального окисления фосфолипидов клеточных мембран, находится в зависимости от интенсивности заражения кишечными нематодами. У инвазированных параскаридами и кишечными стронгилятами лошадей выявили достоверное накопление малонового диальдегида на 18.2% в сравнении с незараженными животными. Уровень церулоплазмينا был достоверно ниже на 21.8% у животных с умеренной степенью инвазии по сравнению с клинически здоровыми животными. Для нейтрализации свободных радикалов использовали антиоксидант сантохин. Эффективная дегельминтизация с использованием сантохина снижала интенсивность процессов ПОЛ, что приводило к достоверному снижению концентрации МДА на 22.1% и возрастанию уровня церулоплазмينا на фоне ограничения скорости свободно-радикального окисления на 25.8%.