



# Мексидол-вет — новый препарат в ветеринарной практике

**К**ак известно, в любом живом организме протекают окислительно-восстановительные реакции, которые являются основным путем получения энергии и поддержания жизнедеятельности. В результате этих реакций появляются свободные радикалы — нестабильные молекулы высокой реакционной способности, стремящиеся к связыванию с молекулами липидов, белков, углеводов, нуклеиновых кислот, нарушающие их структуры и функции и запускающие каскад реакций, называемый свободнорадикальным окислением.

Основная мишень для свободных радикалов — фосфолипиды, входящие в состав всех клеточных мембран. При избыточном появлении свободных радикалов процесс перекисного окисления (ПОЛ) приводит к разрушению фосфолипидов мембран клетки, нарушению их проницаемости, ионного транспорта и функции мембраносвязанных ферментов, что в итоге приводит к гибели клетки.

Контроль этих процессов — функция антиоксидантной системы защиты организма, включающей в себя как эндогенные ферменты, так и экзогенные вещества. К эндогенным защитным ферментам относят супероксиддисмутазу (СОД), каталазу, глутатион-

В последнее время все шире в медицинской и ветеринарной практике используются препараты, обладающие антиоксидантными свойствами. Одним из таких препаратов является антиоксидантный, антигипоксический препарат «Мексидол-вет». Рассмотрим актуальный вопрос о необходимости использования антиоксидантов более подробно.

пероксидазу. К экзогенным веществам относят соединения, в большей степени поступающие алиментарным путем (витамины Е, С, А и каротиноиды).

Нарушение равновесия между продукцией свободных радикалов и их нейтрализацией называют окислительным стрессом. Его последствия — это в первую очередь неспособность клетки выполнять свои функции на фоне одновременного угнетения синтеза энергии, результатом чего является усугубление тяжести течения патологических процессов, прогрессирование хронических заболеваний, развитие злокачественных образований, возникновение патологий и дисфункций органов и систем органов и т.д.

Причиной образования свободных радикалов могут служить разные факторы — внешние (солнечная радиация/ионизирующее излучение, экологическая обстановка в городах) и внутренние:

- состояния, сопровождающиеся гипоксией, ишемией, гиперлипидемией, активацией фагоцитоза;
- различные острые и хронические заболевания;
- стресс;
- физические нагрузки;
- беременность;
- особенности стареющего организма животных.

У стареющих животных и человека снижается активность антиоксидантных ферментов, и свободных радикалов образуется больше, чем может нейтрализоваться. Следовательно, при различных патологических состояниях, действии сильных повреждающих факторов, а также недостаточности защитной антиоксидантной системы организму необходимо введение антиоксидантов извне.

Антиоксиданты — вещества природного или синтетического происхождения, способные тормозить окисление органических соединений.

Природные антиоксиданты не обладают выраженным действием, не способны обеспечить терапевтический эффект при серьезных заболеваниях и применяются только в качестве профилактических и вспомогательных средств в составе комплексной терапии.

Одним из высокоэффективных антиоксидантов является отечественный препарат «Мексидол-вет», разработанный в НИИ Фармакологии РАМН, выпускаемый производственной компанией «Фармасофт». Он является аналогом препарата «Мексидол», который в медицинской практике успешно применяется более 10 лет.

Мексидол-вет — препарат, имеющий широкий спектр фармакологической активности: ингибирует процессы свободнорадикального окисления, обладает антигипоксическим действием, усиливает энергосинтезирующие функции митохондрий, благодаря своему мембранотропному эффекту улучшает синаптическую передачу. Препарат повышает резистентность организма к воздействию различных повреждающих факторов, к кислородзависимым патологическим состояниям (шок, гипоксия и ишемия, нарушение мозгового и коронарного кровообращения, интоксикации, физические нагрузки).