

УДК 619:615:616 – 099

АНТИТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕЛЕНОРГАНИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «SELENIUM YAEST»

Амосова Л.А., Белявский В.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Селен – один из важнейших и незаменимых элементов в питании животных. Он входит в состав фермента глутатионпероксидазы, которая предотвращает накопление перекисей в клетках. Одной из важнейших функций селена является активация антиоксидантно-антирадикальной защиты организма [1].

Возникновение свободных радикалов имеет большое значение в механизмах токсического повреждения печени. Активация процессов ПОЛ является ведущим механизмом развития патологии и приводит к повреждению мембран гепатоцитов. Антиоксидантная система должна приводить к регрессии процессов воспаления в печени, нормализации или улучшению функционального состояния гепатоцитов. Известно, что основную роль в разрушении гидропероксидов ненасыщенных жирных кислот, образующихся при ПОЛ, играет система глутатиона, а именно, глутатионпероксидаза [2].

Цель исследования: изучение гепатопротекторных свойств органического селена.

Для проведения опыта сформированы две группы белых крыс линии Вистар по 10 голов. Контрольная группа содержалась на общевиноварном рационе, опытная в течение 40 дней ежедневно с кормом получала селеноорганический препарат в количестве 20 мг на 10 голов. На 38 день животные обеих групп получили однократно внутрь 50%-ный масляный раствор ССL4 в дозе 0,5 мл/100 г веса.

Согласно биохимическому анализу крови отмечено снижение количества общего билирубина в опытной группе животных на 26,3% ($51,0 \pm 16,0$ в контроле и $37,6 \pm 11,3$ мкмоль/л в опыте), а также снижение на 65,7% уровня аланиаминотрансферазы ($60,0 \pm 13,2$ в контроле и $20,6 \pm 9,8$ Ед/л в опыте).

Полученные данные подтверждают гепатопротекторное действие органического селена.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кальницкий Б.Д. Минеральные вещества в кормлении животных. – Л.: Агропромиздат. Ленинградское отделение, 1985. – С. 49.
2. Шулушко Б.И. Болезни печени и почек. – СПб.: Изд. Санкт-Петербургского санитарно-гигиенического мединститута, 1993. – С.12 – 26.