

УДК 636.2.086:577.15.115

**ЦАП М.М., КОЛЕЩУК О.И.**, младшие научные сотрудники

**МАТЮХА И.О.**, аспирант

Институт биологии животных УААН, г. Львов, Украина

## **ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ИМ «СОЕОВОГО МОЛОКА»**

Исследование проводилось на двух группах ремонтных телок. Животных первой (контрольной) группы содержали на основном рационе с выпаиванием в молочный период цельного и обезжиренного молока по рекомендованной схеме. Животным опытной группы с двухмесячного возраста обезжиренное молоко заменяли идентичным по пищевой ценности количеством «соевого молока». Кровь отбирали в 2- (подготовительный период), 3-, 4-, 6-, и 10-месячном возрасте. В крови исследовали содержание малонового диальдегида (МДА), гидроперекисей липидов (ГПЛ), а также активность антиоксидантных ферментов – супероксиддисмутазы, глутатионпероксидазы и каталазы.

Установлено, что при выпаивании «соевого молока» отсутствует рост интенсивности процессов окислительной модификации молекул в крови телок опытной группы на 3-, 4-, 6-м месяцах жизни. Тенденция к незначительному снижению содержания ГПЛ и повышению уровня МДА в крови наблюдалась у животных опытной группы на 10-м месяце жизни.

Анализ полученных результатов показывает незначительное повышение активности супероксиддисмутазы в крови телят опытной группы на всех этапах исследований. В частности, на 3-м и 4-м месяцах жизни активность этого фермента выросла в 1,1 раза, на 6-м – в 1,4 раза, а на 10-м в 1,5 раза. Наблюдалось некоторое увеличение активности каталазы – на 9,7% на 4-м и на 9,3% на 6-м месяцах жизни. Активность глутатионпероксидазы в эритроцитах крови телят контрольной и опытной групп в течение всего периода исследований не проявляла существенных изменений, хотя на 10-ом месяце наблюдалось некоторое снижение уровня активности этого фермента в крови животных опытной группы.

Таким образом, исследование возрастной динамики содержания гидроперекисей липидов и малонового диальдегида в крови, активности супероксиддисмутазы, каталазы и в меньшей степени глутатионпероксидазы свидетельствует о том, что выпойка телятам в молочный период «соевого молока» не имела существенного влияния на уровень этих показателей, а также на перекисное окисление и антиоксидантную защиту организма животных опытной группы в сравнении с телятами контрольной группы.