

ки с реакционной смесью, содержащей 0,1М трис-хлоридный буфер (рН 7,4), 0,8 мМ аскорбиновой кислоты и 1,2 мМ соли Мора. Инкубация проводилась при 37°С в течение 60 мин. Через определенные временные интервалы из реакционных смесей отбирались пробы для определения концентрации диеновых конъюгатов и флуоресцирующих продуктов типа шиффовых оснований.

Проведенные исследования показали, что при стрессе у старых крыс происходит ограничение эффективности стимуляции аскорбат-зависимого ПОЛ в миокарде, по сравнению со взрослыми животными. Эффективность же обусловленной стрессом стимуляции ПОЛ в сердце животных разных возрастных групп оказывается неодинаковой, при этом базальный уровень перекисного окисления липидов в сердце взрослых крыс ниже, чем у старых. Предполагается, что в основе обнаруженных сдвигов лежат возрастные изменения со стороны липидной структуры миокарда и мощности его антиоксидантных систем, обеспечивающих торможение процессов инициации свободно-радикальных реакций.

ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ ПОДКОЖНОГО И ВНУТРЕННЕГО ЖИРА НОРКОК

В. И. Киндя, В. Д. Чиванов, Н. В. Пшиченко
СумГУ

Известно, что норковый жир широко используется в фармацевтической и косметической промышленности для изготовления лекарственных и косметических препаратов. Вместе с тем по качеству он может варьировать в довольно широких пределах, что несомненно влияет на качество лекарственных препаратов, изготовленных на его основе. Нами было проведено исследование жирнокислотного состава подкожного и внутреннего жира разных по типу и полу норкок. Отобранные образцы жира исследовались

масс-спектрометрическим методом на времяпролетном масс-спектрометре с ионизацией осколками цезия-252. Выводы о присутствии в пробах жирных кислот делали на основании наличия в масс-спектрах квазимолекулярных ионов.

Проведенные исследования жирнокислотного состава подкожного и внутреннего жира норок свидетельствуют, что основными жирными кислотами изучаемых образцов жира являются пальмитиновая, миристиновая и олеиновая.

Из трех изученных кислот основной (в количественном отношении), являются пальмитиновая, вне зависимости от пола и типа животных у которых отбирались образцы жира. Ее количество было практически одинаковым, как во внутреннем, так и в подкожном жире. Наиболее подвержено колебаниям количество олеиновой кислоты жира норок, из чего следует предположить, что эта кислота метаболически наиболее активна. Наибольшее ее количество обнаружено в жире норок серебристо-голубого типа, а наименьшее в жире пастелевых норок. Отмеченные колебания жирнокислотного состава жира норок свидетельствует о разном его качестве и этот факт следует учитывать при использовании жира, особенно в фармацевтической промышленности.

ТРИГЛИЦЕРИДНЫЙ СОСТАВ ПОДКОЖНОГО И ВНУТРЕННЕГО ЖИРА НОРОК

В.И. Киндя, В.Д. Чиванов, Н.В. Пшиченко
Сумский государственный университет
Сумский сельскохозяйственный институт

Качество норочьего жира, как сырья косметической и фармацевтической промышленности, зависит не только от его жирнокислотного состава, но и от соотношения различных типов триглицеридов. Нами был