

Е. И. НОВИКОВА

СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНОВ B_1 и B_2 ВО ВНУТРЕННИХ ОРГАНАХ АНТАРКТИЧЕСКИХ КИТОВ

В витаминной лаборатории ВНИРО в 1951 г. исследовались различные органы антарктических китов на содержание в них витаминов группы В, а именно: тиамина (B_1) и рибофлавина (B_2). Насколько нам известно, такого рода исследования до сих пор никем не проводились.

Материал для исследования был заготовлен научной группой ВНИРО в 5-м рейсе Антарктической китобойной флотилии «Слава». Исследуемые пробы были доставлены в свежемороженом виде и хранились при температуре -8° . Определение витамина B_1 (тиамина) и B_2 (рибофлавина) проводилось по общепринятой методике [1, 2], основанной на том, что количественное содержание этих витаминов устанавливается по флуоресценции испытуемого вещества по сравнению со стандартным раствором. Определялось общее количество тиамина и рибофлавина, находящихся в свободном и связанном состоянии.

Для выяснения содержания витаминов B_1 и B_2 в органах китов (табл. 1) нами исследовано 10 проб печени, из них: 5 проб печени финвалов (*Balaenoptera physalus* L.); 4 пробы печени синих китов (*Balaenoptera musculus* L.) и 1 проба печени сейвала (*Balaenoptera borealis* L.). Полученные данные показали, что печень китов является аккумулятором не только витамина А, но также и витаминов группы В, причем витамин B_2 в ней находится в большем количестве, чем B_1 . Так в печени самцов-финвалов обнаружено витамина B_2 около 10 γ на 1 г печени (среднее из пяти проб), а витамина B_1 в этих же пробах оказалось около 3 γ на 1 г печени. В одной исследованной нами пробе печени кита-сейвала (самца) витамин B_1 отсутствовал, а витамин B_2 содержался в незначительном количестве (1,4 γ на 1 г). В печени самок синего кита витамин B_2 найден в количестве 5,7 γ на 1 г печени и витамин B_1 около 3 γ на 1 г.

Мозг финвала и синего кита содержит только витамин B_1 (в наших пробах 0,7—2,6 γ на 1 г мозга). Единственная проба мозга горбача содержала витамин B_1 7,4 γ на 1 г. Витамин B_2 в мозге китов нами не обнаружен.

Пробы почек финвала, синего кита и горбача содержали витамины B_1 и B_2 (того и другого в пределах 2—3 γ на 1 г).

Язык, сердце и поджелудочная железа финвала содержат витамин B_1 и витамин B_2 в количествах 0,5—2 γ на 1 г. В легком обнаружен только витамин B_2 . Так как все эти данные относятся только к одному образцу, они, безусловно, требуют дополнительной проверки.

Содержание витаминов B_1 и B_2 в различных органах антарктических китов (в γ на 1 г)

[illegible]

В глазах китов, где исследовалась сетчатая оболочка вместе с хрусталиком, содержание витамина B_1 колеблется от нуля до 20,9 γ на 1 г. Витамин B_2 в глазах либо отсутствует, либо находится в небольших количествах (0,2—2,6 γ на 1 г).

ВЫВОДЫ

Анализ исследованных нами проб органов антарктических китов показал наличие витаминов B_1 и B_2 в печени, почках, сердце и языке финвалов и синих китов.

Наибольшее содержание этих витаминов оказалось в печени финвалов, несколько меньшее — в печени синих китов.

В пробах мозга финвала, синего кита и горбача обнаружен только витамин B_1 .

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Методика изучения состава отечественных пищевых продуктов, Изд. Академии мед. наук СССР, Москва, 1949.
2. Методическое руководство по определению витаминов, Медгиз, Москва, 1950.