

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 663.252.41+577.16

Л. Г. ДАНИЕЛЯН, Л. А. ГЕВОРКЯН

О ПОТРЕБНОСТИ ВИННЫХ ДРОЖЖЕЙ В ВИТАМИНАХ
КОМПЛЕКСА В

Объектами исследований служили 17 штаммов *Saccharomyces vini*, выделенных из осадков различных типов вин из ряда районов Армении. Потребность в витаминах комплекса В выявлялась микробиологическим методом Одинцовой [1].

Витаминограмма наших штаммов выявила слабый синтез биотина, а некоторые из них (Котайк II-6, Лалвари 129, Котайк VI-4) вовсе не синтезируют биотин. Достаточно высокий синтез мезо-инозита выявлен у культур Арени 214, Арени 22, Двин 7 и Айгешат 219, а у штаммов Котайк VI-4, Котайк II-6, Котайк 212, Лалвари-100 довольно низкая синтетическая способность. У штаммов Котайк VI-4, Котайк 212 обнаружен слабый синтез также пантотеновой кислоты. У остальных исследованных культур (за исключением Арагац 220) эта кислота синтезируется в достаточном количестве.

Особенно высокую синтетическую способность проявили культуры в отношении пиридоксина и никотиновой кислоты. Некоторые штаммы (Котайк и Двин—1-2) в отношении никотиновой кислоты составляют исключение.

У выделенных нами культур наблюдалась высокая синтетическая способность относительно витамина B_1 . Очевидно, для представителей вида *Saccharomyces vini* высокий синтез витамина B_1 ведет к более анаэробному типу углеводного обмена [2].

У культур Арагац 220 ($K=3,5$), Арагац 227 ($K=3,64$), Двин 1-2 ($K=4,5$), Двин 62/2 ($K=3,1$), Айгешат ($K=3,08$), характеризующихся повышенным синтезом витамина B_1 , наблюдалась высокая степень анаэробнозиса. У штаммов Айгешат 219 ($K=2,44$), Котайк II-6 ($K=1,8$), у которых несколько понижен синтез витамина B_1 , степень анаэробнозиса не высока.

K —коэффициент степени анаэробнозиса, выражающий соотношение энергии брожения и энергии дыхания, $K = \frac{Q_{CO_2}}{Q_{O_2}} \cdot Q_{CO_2}$ — количество

CO_2 в mm^3 , выделенного за 1 час на 1 мг сухого вещества в относительно аэробных условиях, Q_{O_2} —количество кислорода в mm^3 , поглощен-

ного за 1 час на 1 мг сухого вещества; дыхание и брожение культур определялись по Одинцовой [3].

У подавляющего большинства исследованных нами культур значительно снижена потребность в витаминах комплекса В вследствие их высокой синтетической способности, которая удовлетворяет их потребность в указанных витаминах. Применение таких культур в виноделии может стать дополнительным источником обогащения среды такими ценными физиологически активными веществами, какими являются витамины комплекса В.

Научно-исследовательский институт виноделия,
виноградарства и плодородства МСХ АрмССР

Поступило 15.XII 1976 г.

Լ. Գ. ԴԱՆԻԵԼՅԱՆ, Լ. Ա. ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ

ԳԻՆՈՒ ՇԱՔԱՐԱՍՆԿԵՐԻ ՊԱՀՍՆՋԸ Ե ԽՄԵՐ ՎԻՏԱՄԻՆՆԵՐԻ ՆԿԱՏՄԱՄԲ

Ուսումնասիրվել է նոր անջատված 17 շաքարասնկային կուլտուրաների պահանջը В խմբի վիտամինների նկատմամբ, մանրէաբանական մեթոդով: Պարզվել է, որ կուլտուրաների մեծ մասը ունենալով В խմբի վիտամիններ սինթեզելու բարձր ունակություն քիչ պահանջ ունեն նրանց նկատմամբ: Համեմատաբար մեծ պահանջ նկատվում է բիոտինի նկատմամբ, որը հատուկ է *Saccharomyces vini* տեսակին: Բոլոր կուլտուրաների մոտ բարձր սինթեզ նկատվել է տիամինի (В₁) նկատմամբ, որը ապահովում է ածխաջրերի փոխանակման ավելի անաէրոբ ձևը:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Одинцова Е. Н. Микробиологические методы определения витаминов. М., 1959.
2. Мейсель М. Н. Функциональная морфология дрожжевых организмов, М., 1950.
3. Одинцова Е. Н. Вопросы микробиологии в виноделии и виноградарстве, 125, М., 1952.