

намических характеристик, следящего за ее состоянием и создающего условия для оптимального восприятия и переработки воспринимаемой человеком информации.

8 с., библиогр. 6 назв.

Полный текст статьи деп. в ВНИИТН, № 1469-В90, от 16.III 1990 г.

Поступило 9.VIII 1989 г.

Биолог. журн. Армении, № 5.(43).1990

УДК 579.674.664.642.2

ДРОЖЖЕВАЯ МИКРОФЛОРА СПОНТАННЫХ ХЛЕБНЫХ ЗАКВАСОК

В. А. БАГИЯН, Л. А. ЕРЗИНҚАН, М. Л. СТЕПАНИН

Институт микробиологии АН АрмССР, г. Абовян

В Армении в сельских районных пекарнях, как и в быту, используются спонтанные хлебные закваски (ттхмор), микрофлора которых исследована недостаточно.

Настоящая работа посвящена изучению видового состава дрожжевой микрофлоры хлебных заквасок, употребляемых в различных районах АрмССР, а также выявлению соотношения различных видов дрожжей в заквасках.

Установлено, что микрофлора хлебных заквасок спонтанного брожения представлена в основном дрожжами и молочнокислыми бактериями. Численность дрожжей колебалась в пределах $4 \cdot 10^5$ — $2,95 \cdot 10^7$ клеток, молочнокислых бактерий— $1,5 \cdot 10^5$ — $8,1 \cdot 10^6$ клеток в 1 г закваски. Соответственно с возрастом теста количество дрожжевых клеток в заквасках в основном увеличивается.

При посеве заквасок в молоко выявлено, что их микрофлора при кислотности до 120°Т, помимо дрожжей, представлена в основном молочнокислыми стрептококками, а выше 140°Т—палочковидными формами молочнокислых бактерий.

Из хлебных заквасок были выделены 498 штаммов дрожжей. При идентификации дрожжи были отнесены к видам: *Rhodotorula rubra*, *Candida krusei*, *C. guilliermondii*, *Torulopsis candida*, *T. dattila*, *Saccharomyces cerevisiae* с преобладанием последнего.

Установлено, что почти во всех заквасках наряду с хлебопекарными дрожжами *S. cerevisiae* присутствуют сопутствующие им нежелательные дрожжевые организмы, относящиеся к родам *Torulopsis*, *Candida*, *Rhodotorula*, составляющие 46—52% в заквасках, взятых из долинных районов. Закваски из горных и предгорных районов (Сепанского, им. Камо, Сисанского и Горисского) хлебопекарных

дрожжей содержат сравнительно больше (76—80%), чем закваски из районов долинной зоны—Аракатского, Эчмиадзинского, Октемберянского (48—54%).

8 с., табл. 3, библиогр. 9 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИ, № 1467-В90 от 16.III 1990 г.

Поступило 20.XII 1989 г.

Биолог. журн. Армении. № 5.(43).1990

УДК 613.632+615.099.

ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОРГАНАХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ДИХЛОРБУТЕНАМИ

Ф. Р. ПЕТРОСЯН, М. С. ГИЖЛЯН

НПО «Найрнт», Ереван

Гистологическим, гистохимическим и морфометрическим методами исследования изучены восстановительные процессы в головном мозге, сердце, легких, печени, почках и семенниках белых крыс при остром и хроническом отравлении 1,4- и 3,4-дихлорбутенами (ингаляция и интрителудочное введение). Для гистоморфологического исследования животных убивали через 24, 48 ч, 5, 10, 15 и 30 сут после однократного воздействия и через 30 дней после завершения хронического отравления дихлорбутенами.

Исследования показали, что через 5 суток после острого воздействия на фоне ослабления интенсивности микроциркуляторных нарушений структурные изменения в большинстве органов сохранились: в головном мозге—хроматолит и сморщивание нейроцитов; в легких—бронхопневмония и мелкоочаговая альвеолярная эмфизема; в сердечной мышце—зернистая дистрофия кардиомиоцитов; в печени—зернистая и жировая дистрофия, реже некроз гепатоцитов. В почках характерного для дихлорбутенового отравления некротического нефроза спустя 5 суток после воздействия не отмечалось, и выявлялись дистрофические изменения эпителия извитых канальцев. К 15 суткам деструктивные изменения в органах животных, за исключением головного мозга и легких (при ингаляции), полностью восстанавливались.

При хроническом отравлении дихлорбутенами через месяц происходит восстановление пораженной структуры большинства органов, за исключением слабо выраженных дистрофических и пролиферативных изменений в легких, печени и головном мозге. Наиболее трудно восстановительные процессы происходят в семенниках, вследствие некротизации и атрофии всех слоев зародышевого эпителия большинства семенных канальцев, а также клеток Сертоли и Лейдига, в сочетании с изменениями оболочек кровеносных сосудов.

7 с., библиогр. 10 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИ, № 1470-В90 от 16.III 1990 г.

Поступило 21.IX 1989 г.