

УДК 579.6

РАЙСКОЕ МЕСТЕЧКО ДЛЯ МИКРООРГАНИЗМОВ

Зиятдинова А.Р., Шапирова Д.Р., студентки 2 курса факультета ветеринарной медицины

*Научный руководитель - Пульчеровская Л.П., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *сибирская язва, кишечная палочка, губка, грибы, споры*

Ученые выяснили, даже после самой тщательной уборки в квартире остается огромное количество болезнетворных микроорганизмов. Это происходит из-за того, что, убираясь, люди просто не знают любимые места их обитания.

В любимых местах микроорганизмов влажный и теплый «климат», который благоприятствует быстрому размножению. А многие из этих бактерии и микробов очень опасны для здоровья людей, так как способны вызвать такие заболевания как конъюнктивит, сальмонеллез и даже пневмонию. Итак, где обитают микробы и как от них избавиться?

Несмотря на низкую температуру, в морозильной камере обитает до 11 млн. бактерий. А попадают они туда вместе с мясными и рыбными продуктами на поверхностях которых имеются гнилостные, молочнокислые, маслянокислые и другие бактерии, микрококки, плесневые грибы, дрожжи и даже возбудители сальмонеллеза, сибирской язвы, бруцеллеза и ящура (если продукты были получены от больных животных). Как правило, люди довольно редко моют морозилку, обычно к этому их вынуждают ледяные наросты, из-за которых уже трудно закрыть дверцу. В действительности морозилку необходимо мыть раствором с содой или уксусом примерно раз в три недели.

Во время чистки раковины люди не всегда обращают внимания на губки. А ведь они – настоящий рай для болезнетворных бактерий: при соприкосновении с грязной посудой и поверхностью раковины губки вбирают в себя частички пищи. Питательная среда, высокая влажность и тепло – это как раз то, что нужно для быстрого размножения бактерий. Поэтому-то поверхность губок для мытья посуды кишмя кишит бактериями кишечной палочки, простейшими паразитами и спорами - более 21, 5 тыс. микроорганизмов на 1 кв.см. Также было установлено, что во влажной среде губок для мытья посуды могут размножаться кампилобактерии – патогенные микроорганизмы, которые провоцируют развитие такого опасного заболевания, как синдром Гийена-Барре, приводящий к параличу.

«Райских мест» для жизни размножения микроорганизмов в доме очень много, так как они любят теплые и влажные места то первое место по коли-

честву их на 1 кв.см получает губка для мытья посуды, поэтому необходимо менять ее как можно чаще или обрабатывать этиловым спиртом, так же микроорганизмов много на разделочной доске, зубной щетке, вентиляционной решетке, душевых занавесках и трубах.

Библиографический список

1. Еремина, И. А. Лабораторный практикум по микробиологии: учебное пособие / О. В. Кригер, И.А. Еремина. - Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. – 45с.
2. Гусев, М. В. Микробиология / М. В. Гусев, Л. А. Минеева.- Третье издание.- М.: Рыбари, 2004.-89с.
3. Режим доступа: <http://zdravkom.ru>
4. Пульчеровская, Л.П. Учебно-методический комплекс. Методические указания / Л.П. Пульчеровская, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев. – Ульяновск: ГСХА, 2011. - 67с.
5. Золотухин, С.Н. Изучение чувствительности *E.coli* к колифагам / С.Н. Золотухин, Н.И. Молофеева, Д.А. Васильев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2001. - № 11. - С.59.
6. Васильев, Д.А. Разработка системы молекулярно-генетической детекции бактерий видов *Listeria monocytogenes* и *Listeria ivanovii* / Д.А. Васильев, А.В. Мاستиленко, Е.Н. Ковалева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 1 (25). - С.43-46.
7. Разработка системы дифференциации *B.bronchiseptica* и *B.pertussis* на основе мультиплексной ПЦР в режиме «Реального времени» / А.В. Мастиненко, Д.А. Васильев, О.Ю. Борисова, Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 1 (25). - С.50-54.
8. Основы подбора компонентов питательных сред для первичного выделения *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева, Д.А. Васильев, А.В. Мастиненко, Д.Г. Сверкалова, А.Г. Семанин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 1 (25). - С.85-93.
9. Разработка параметров ПЦР для идентификации *Desulfovibrio desulfuricans* / Д.А. Васильев, А.М. Семёнов, А.В. Мастиненко, Н.Н. Карамышева, С.Н. Золотухин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2012. - № 2. - С.45-49.
10. Разработка методики выявления специфического участка ДНК *Ornithobacterium rhinotracheale* с помощью ПЦР в режиме «Реального времени» / Д.А. Васильев, А.В. Мастиненко, Н.И. Молофеева, А.С. Разорвина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 3 (10). - С.54-57.

A HEAVENLY PLACE FOR MICROORGANISMS

Ziyatdinova A.R., Shapirova D.R.

Key words: *anthrax, E. coli, sponge, fungi, spores*

Objective: *to study and find the most polluted places in the apartment. Scientists have found that even after the most thorough cleaning in the apartment is the huge number of pathogens. This is due to the fact that tidying up, people just don't know favorite habitats.*

УДК 576.8

ПАЗАРИТОЛОГИЯ КАК НАУКА

Зиятдинова А.Р., Шапирова Д.Р., студентки 2 курса факультета ветеринарной медицины

Акимов Д.Ю., аспирант кафедры биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии

*Научные руководители – Романова Е.М., доктор биологических наук, профессор
Шадыева Л.А., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *паразитология, патогенность, заболевания, антропонозы*

В работе представлен краткий исторический очерк развития паразитологии.

Сведения о некоторых видах паразитов были известны человечеству ещё со времен Аристотеля и Гиппократ, живших в 5-4 веке до н.э. В частности, они изучали гельминтов, таких, как аскариды, острицы, тении, паразитирующих у человека. Исследователи того времени были уверены в самопроизвольном зарождении паразитических червей в организме человека.

Огромное влияние на развитии паразитологии оказал выдающийся ученый Авиценна, живший в 9-10 веке н.э. В частности, он развил учение о патологии животных при гельминтозах, их терапии и диетическом питании при них. Он также придерживался теории самозарождения паразитов.

В начале 20 века благодаря деятельности академика К.И. Скрябина, профессоров В.Л. Якимова и Е.Н. Павловского, паразитология в России начала развиваться очень быстрыми темпами. По инициативе К.И. Скрябина в Новочер-