

УДК 579**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЙ КОНТРОЛЬ В
ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИКЕ УЛГАУ**

*Шишова А. Д., Юдич Г. А., студенты 2 курса ФВМиБ,
anastasya.shishova@mail.ru, german.yudich@mail.ru
Научный руководитель – Пульчеровская Л. П., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *микробиология, санитарное состояние, смыв, дезинфекция, ветеринарная клиника.*

В ветеринарных учреждениях, сотрудники обязаны строго соблюдать правила санитарного контроля помещений и инвентаря, так как находятся в прямом контакте с больными животными. Главной целью такой уборки является контроль за СПМ, а также исключение распространения инфекций в клинике. Целью наших исследований являлось определение санитарно-показательных микроорганизмов СПМ и определение результатов проведенных нами исследований.

Как показывает опыт передовых Европейских ветеринарных клиник в борьбе с распространением инфекций прежде всего необходимо соблюдать строгий алгоритм дезинфекции – влажная уборка, мойка и собственно дезинфекция. При обычном осмотре или диспансеризации здоровых и привитых животных, для поддержания нормальной санитарно-гигиенической обстановки ветеринарной клиники достаточно будет ежедневной влажной уборки, после которой следует провести обработку помещения моющими и дезинфицирующими средствами. Безусловно, отдельного внимания заслуживает гигиеническое состояние операционного кабинета. Для этого типа помещений необходимо предъявлять наиболее жесткие требования к мойке и дезинфекции. Для операционных свойственно наличие загрязнений органической природы – кровь и другие естественные жидкости организма, шерсть, значительные жировые выделения. Поэтому моющее средство должно обладать отличными жирорастворимыми свойствами [1-3].

Хорошим примером внешней оценки чистоты помещения является пол в холле. На нём можно встретить загрязнения как неорганического, так и органического характера. При этом наличие минеральных загрязнений (земля, пыль, песок) в помещении носит чаще эстетический

характер. Однако того же нельзя сказать об органике (шерсти, слюне, рвотных массах, моче, кале, истечений из глаз и носа, крови, раневом экссудате). Органические загрязнения являются благоприятной средой для размножения и роста микроорганизмов. Они могут содержать возбудителей таких инфекций как чума плотоядных (*Pestis*), корона- и парвовирусного энтерита собак, ротавирусной инфекции, калицивироза, корона- и парвовируса кошек, сальмонеллеза (*Salmonella*), бруцеллеза-собак (*Brucellosis*), лептоспироза (*Leptospira*) и т. д.

С целью проверки санитарного состояния операционного блока Ветеринарной клиники Ульяновского ГАУ нами был проведён смыв с различных поверхностей для определения общего количества СПМ. Санитарно-показательные микроорганизмы (СПМ) – это представители нормальной микрофлоры, которые выделяются естественным путем в окружающую среду и остаются в ней. Превышение определенной нормы их содержания на поверхности исследуемых объектов является поводом к опасности данного помещения. Например, если на объектах исследования обнаруживают нормальных обитателей кишечника, то специалисты делают заключение о наличии фекального загрязнения и возможном присутствии патогенных энтеробактерий. Так как патогенных представителей меньше, и выделить их труднее, то вначале выявляют санитарно-показательные микроорганизмы в окружающей среде, а после них проводят поиск патогенных бактерий. Группу санитарно-показательных микроорганизмов условно разделяют на 3 подгруппы. Первая подгруппа (или подгруппа А) включает в себя обитателей кишечника человека и животных. Эти микроорганизмы расценивают как индикаторы фекального загрязнения. Также, в подгруппу входят бактерии группы кишечной палочки (БГКП) – эшерихии (*Escherichia coli*), энтерококки (*Enterococcus*), протеи (*Proteus*), сульфитвосстанавливающие клостридии (*C. perfringens*), термофилы, бактериофаги, ацинетобактер, аэромонады. Вторая подгруппа (или подгруппа В) включает в себя обитателей верхних дыхательных путей и носоглотки. В нее входят а- и в-гемолитические стрептококки, стафилококки (плазмокоагулирующие, лецитиназоположительные, гемолитические и антибиотикоустойчивые). Третья подгруппа (или подгруппа С) включает в себя сапрофитические микроорганизмы, обитающие во внешней среде, их расценивают как индикаторы процессов самоочищения. В нее входят бактерии-аммонификаторы, бактерии-нитрификаторы, некоторые спорообразующие бактерии, грибы. (*B. Subtilis*), (*B. Mesentericus*), (*Serratia marcescens*), бактерии рода (*Proteus*); грибы рода (*Aspergillus*), (*Mucor*,

Penicillium); анаэробы – (*C. Sporogenes*), (*C. Putrificum*); уробактерии – (*Urobacillus pasteuri*), (*Sarcina ureae*), расщепляющие мочевины [1-10].

Взятие смывов мы производили с помощью стерильных ватных тампонов. В день взятия смывов в каждую пробирку с тампоном наливали (в условиях бокса) стерильный изотонический раствор таким образом, чтобы ватный тампон не касался жидкости. Непосредственно перед взятием смыва тампон увлажняли средой, наклоняя пробирку. В процессе отбора смывов, согласно рекомендациям, неоднократно смачивали тампоны. После проведения смыва тампон вкладывали в ту же пробирку, погружая в жидкость. Смывы исследовали не позднее 2 ч после отбора (допускается хранение смывов не более 6ч при температуре +1...10°C). Смывы брали с поверхности хирургического стола (100 см²) с использованием рамки для смывов. Всего было отобрано три пробы: смыв до приёма животного, смыв сразу после хирургической операции, смыв после дезинфекции стола. На каждую из проб было взято три пробирки (П1(1); П2(2); П3(3)). Нами были подготовлены заранее необходимые питательные среды: среда Кесслера, среда Кода, солевой агар, мясопептонный агар, среда Эндо для обнаружения санитарно-показательных микроорганизмов (СПМ) и среды для определения общего микробного числа микроорганизмов.

По результатам наших исследований во всех исследуемых пробах, патогенных, условно-патогенных и санитарно-показательных микроорганизмов не обнаружено, что соответствует требованиям предъявляемым к данным учреждениям. Таким образом, мы можем сделать вывод, что санитарное состояние ветеринарной клиники УлГАУ является благополучным.

Библиографический список

1. Биобезопасность в ветеринарной клинике // VetPharma. 2013. №4 (15). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/biobezopasnost-v-veterinarnoy-klinike> (дата обращения: 14.05.2018).
2. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дератизационных мероприятий, СП 3.5.3.3223-14 от 22.09.2014
3. Палий Андрей Павлович, Палий Анатолий Павлович Ветеринарно-санитарная защита животноводческих ферм и комплексов // Вестник АГАУ. 2013. №4 (102). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/veterinarno-sanitarnaya-zaschita-zhivotnovodcheskih-ferm-i-kompleksov> (дата обращения: 14.05.2018)
4. Пульчеровская, Л.П. Мониторинг объектов окружающей среды на наличие бактерий рода *Citrobacter* и их фагов/ Пульчеровская Л.П., Васильев Д.А., Зо-

- лотухин С.Н., Ефрейторова Е.О. В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VII Международной научно-практической конференции. 2016. С. 253-260.
5. Sadrtidinova, G.R. Sanitary assessment of environmental objects by isolation of virulent phages// G.R.Sadrtidinova, L.P.Pulcherovskaya, D.A.Vasiliev, S.N. Zolotuhin // Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences. 2016. Т.58. №10. С.165-170.
 6. Пульчеровская, Л.П. Выделение фагов бактерий рода *Citrobacter* из объектов внешней среды и патологического материала/ Пульчеровская Л.П., Золотухин С.Н., Кирьянова Н.А., Васильев Д.А. Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2002. № 8. С. 29-32.
 7. Ефрейторова, Е.О. Фаги и бактерии рода *Serratia* в объектах внешней среде/ Ефрейторова Е.О., Пульчеровская Л.П., Васильев Д.А., Золотухин С.Н. В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения материалы VIII международной научно-практической конференции. 2017. С. 226-229.
 8. Шапирова Д.Р. Микробиологическое исследование орхидей с признаками бактериальной гнили/ Шапирова Д.Р., Зиятдинова А.Р., Ценева Е.Д., Ефрейторова Е.О., Садртдинова Г., Пульчеровская Л.П., Карамышева Н.Н., Сверкалова Д.Г. В сборнике: Студенческий научный форум – 2016, VIII Международная студенческая электронная научная конференция, электронное издание. 2016
 9. Ефрейторова, Е.О. Фаги и бактерии рода *Serratia* в объектах внешней среде/ Ефрейторова Е.О., Пульчеровская Л.П., Васильев Д.А., Золотухин С.Н. В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения материалы VIII международной научно-практической конференции. 2017. С. 226-229.
 10. Пульчеровская Л.П. Выделение бактерий рода *Citrobacter*/ Пульчеровская Л.П., Васильев Д.А., Золотухин С.Н. Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. № 3(39). С. 83.

VETERINARY AND SANITARY CONTROL IN THE VETERINARY CLINIC OF ULYANOVSK STATE AGRARIAN UNIVERSITY

Shishova A. D., Yudich G. A.

Key words: *Microbiology, sanitary condition, flushing, disinfection, veterinary clinic.*

In veterinary institutions, employees are required to strictly comply with the rules of sanitary control of premises and equipment, as they are in direct contact with sick animals. The main purpose of this cleaning is to control SPAM, as well as to prevent the spread of infections in the clinic. The purpose of our research was to determine the sanitary-indicative microorganisms of SPM and to determine the results of our research.