

Перекрестное носительство представителей рода *Staphylococcus* у человека и его домашних животных

Научный руководитель – Куяров Александр Васильевич

Новицкая Каролина Серафимовна

Студент (специалист)

Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского АО, Сургут, Россия

E-mail: samuilka95@mail.ru

В Российской Федерации по современным результатам исследования фонда «Общественное мнение» кошек держат около 54% участников опроса, собак - 41%. При этом люди в городах в основном животных содержат в квартирах, в больших семьях, порой пренебрегают правилами содержания домашних животных. В литературе недостаточно освещен вопрос носительства микроорганизмов рода *Staphylococcus* хозяев и их домашних животных [1].

Цель работы явилось оценка перекрестного носительства представителей рода *Staphylococcus* у человека и его домашних животных на примере жителей урбанизированного Севера.

Исследования проводились на базе научной лаборатории медицинского института СурГУ. Материалом для исследования служили мазки тампоном со слизистой оболочки верхних дыхательных путей, зева, ушей и отпечатки с кожных покровов. Исследование проводилось в 5 группах: хозяева собак (ХС), собаки (Сб); хозяева кошек (ХК), кошки (Кш) и группа сравнения (ГС), представленную студентами, в семьях которых не содержатся домашние животные. Использовались бактериологические, биохимические и статистические методы, включающие показатель коэффициента общности (КО) [2, 3].

У всех штаммов определялась плазмокоагулирующая, лецитиназная и уреазная активность.

В результате проведенных исследований установлено, что наиболее обсеменена поверхность кожи у собак (25,0 КОЕ/см², в ГС - 7,4 КОЕ/см²). У хозяев домашних животных носительство *S. epidermidis* отмечено в 57% в группе ХС и 51% у ХК. идентифицированы зоофитные штаммы у ХС (*S. schleiferi* в 12% случаев) и *S. felis* у ХК. У собак на коже чаще встречается *S. schleiferi* (29%) и *S. intermedius* (14%), а у кошек *S. epidermidis* (35%), *S. felis* (25%).

Частота бактерионосительства *S. aureus* у хозяев животных и их домашних животных на слизистой носа и в ушах отличались не достоверно (15%; $P > 0,05$). У хозяев животных отмечено выделение зоофитных видов в носу и ушах (*S. schleiferi* 8,8% и 12,0%; *S. felis* 8,8% и 6% соответственно).

Со слизистой носа у собак чаще выделялись *S. epidermidis* (59,0%), *S. schleiferi* (34,0%) и *S. intermedius* (12,5%), у кошек чаще идентифицировался *S. epidermidis* (42,0%), *S. felis* (26,0%) и *S. schleiferi* (7%). Со слизистой оболочки зева были выделены у собак *S. schleiferi* (19%), у кошек *S. felis* (16%).

Установлены высокие показатели КО микрофлоры между хозяевами собак и их домашними животными в носу (0,8), в носу и ушах между кошками и их хозяевами (0,8).

Наибольшая гемолитическая активность *Staphylococcus*, выделенных со слизистой носа отмечена у ХС (50,0%), кошек (37%) и собак (30,0%). Лецитиназная активность *S. epidermidis* наблюдалась у хозяев животных (52,0 - 59,0% случаев) и у зоофитных видов выделенных от животных (*S. felis* 100%, *S. schleiferi* 36,0%).

Таким образом, проведенные исследования позволили установить степень перекрестного носительства представителей рода *Staphylococcus* у человека и его домашних животных, что диктует необходимость учитывать этот фактор в гигиенических рекомендациях по содержанию и уходу за домашними животными.

Источники и литература

- 1) 1. Дерябин, Д. Г. Стафилококки: экология и патогенность / Д.Г. Дерябин. – Екатеринбург, 2000. – 357 с. 2. Министерство Здравоохранения СССР. Приказ об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследования, применяемых в клинико-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений от 22 апреля 1985 г N 535 [Электронный ресурс] [http://Recipe_Ru/ Нормативные документы.htm](http://Recipe_Ru/Нормативные_документы.htm)) 3. Гублер Е.В. Информатика в патологии, клинической медицине и педиатрии. – Л.: Медицина, 1990. – 176 с.