

© Коллектив авторов, 2015

УДК 579.62

Т.М. Пашкова¹, Л.П. Попова¹, О.Л. Карташова^{1,2}, А.С. Акжигитов²

ФАКТОРЫ ПЕРСИСТЕНЦИИ ГРИБОВ РОДА *MALASSEZIA*, ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ ЗДОРОВЫХ СОБАК И СОБАК С НАРУЖНЫМ ОТИТОМ

¹ Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбург, Россия

² Оренбургский государственный аграрный университет, Оренбург, Россия

Цель. Изучение факторов персистенции грибов рода *Malassezia*, изолированных от собак с наружным отитом и здоровых животных.

Материалы и методы. В исследовании использовано 44 штамма грибов рода *Malassezia*, выделенных от здоровых собак и собак с наружным отитом. Идентификацию грибов осуществляли по J. Faergemann (2002). Способность микроорганизмов к образованию биопленок определяли по G. O`Toole et al. (2000); антилизозимную, антикарнозиновую, антигемоглобиновую и антицитокиновую активности микроорганизмов - по О.В. Бухарину и др. (1999, 2005, 2011).

Результаты. Установлена способность формировать биопленки, наличие антигемоглобиновой активности и антицитокиновой активности в отношении ИЛ-8 у грибов рода *Malassezia*, выделенных у собак с наружным отитом, а также более высокий уровень выраженности антикарнозиновой и антицитокиновой активности в отношении ИЛ-4 по сравнению со штаммами, выделенными у здоровых животных.

Заключение. Полученные данные могут быть использованы для дифференциации патогенных штаммов.

Ключевые слова: грибы рода *Malassezia*, наружный отит, факторы персистенции

T.M. Pashkova¹, L.P. Popova¹, O.L. Kartashova^{1,2}, A.S. Akzhigitov²

PERSISTENT FACTORS OF *MALASSEZIA* SPP., ISOLATED FROM HEALTHY DOGS AND DOGS WITH EXTERNAL OTITIS

¹ Institute of Cellular and Intracellular Symbiosis, UrB RAS, Orenburg, Russia

² Orenburg State Agrarian University, Orenburg, Russia

Objective. The study of persistent factors of *Malassezia spp.*, isolated from dogs with external otitis and healthy animals.

Materials and methods. The study used 44 strains of *Malassezia spp.*, isolated from healthy dogs and dogs with external otitis. Identification of fungi was performed by J. Faergemann (2002). The ability of microorganisms to the biofilm formation was determined by G. O`Toole et al. (2000); antilysozyme, anticarnosine, antihaemoglobin and anticytokine activity of microorganisms – O.V. Bukharin et al. (1999, 2005, 2011).

Results. The ability to form biofilms, the presence of antihaemoglobin activity and anticytokine activity against IL-8 in *Malassezia spp.*, isolated from dogs with external otitis, and a higher level of expression of anticarnosine and anticytokine activity against IL-4 compared with strains isolated from healthy dogs, were established.

Conclusion. The data obtained can be used to differentiate pathogenic strains.

Keywords: *Malassezia spp.*, external otitis, persistent factors.