

Vilka bakterier finns i djursjukhusmiljön?

Todd Alsing Johansson

Bakterier i luft och på ytor i djursjukvården kan innebära en risk för smittspridning till patienter som därmed löper risk att drabbas av en infektion. Kunskap om bakterieförekomst är viktig för att bedöma risken för smittspridning och är en viktig pusselbit för att ta fram hygienrutiner som kan minska risken för smittspridning i djursjukvården. Den här studien bidrar med kunskap om bakterieförekomst i luften och på ytor på ett stort smådjurssjukhus i Stockholm. I projektet har bakteriemängd och bakterieart analyserats från prover insamlade under perioden februari 2019 - juni 2020. För att analysera eventuellt släktskap mellan bakterier användes helgenomsekvensering. Bakterieförekomsten var låg både i prover från luften och från ytorna och de flesta proverna visade en bakterieförekomst under rekommenderade gränsvärden från humansjukvården. Stafylokocker och mikrokocker, det vill säga hudbakterier, utgjorde majoriteten av de identifierade bakteriearterna. Inget släktskap kunde ses mellan de analyserade bakterierna vilket indikerar att hygienrutinerna kan ha haft önskad effekt, det vill säga att bakterier städas bort från miljön och nya tillförs från människor och djur som vistas på djursjukhuset. Helgenomsekvenseringen visade att några av de analyserade stafylokockerna bar på gener som kodar för resistens mot en grupp desinfektionsmedel. Om dessa desinfektionsmedel används finns en risk att bakterierna utvecklar resistens och kan fortleva i djursjukhusmiljön och utgöra en ökad risk för smittspridning.

Projektet har resulterat i en vetenskaplig artikel och utgör en del av min avhandling, se nedan.

Publicering

Alsing-Johansson T, Bergström K, Sternberg-Lewerin S, Bergh A, Östlund, Penell J. (2024). Environmental bacterial load during surgical and ultrasound procedures in a Swedish small animal hospital. *Acta Veterinaria Scandinavica* 66:43 [Länk till artikel](#)

Alsing-Johansson T. (2024). How clean is clean enough? : infection prevention and control in animal healthcare. Diss. Sveriges lantbruksuniversitet. [Länk till avhandling](#)



Bild: Ume Leijon (upphovsman), efter foto (Todd Alsing Johansson)