

Streptococcus agalactiae

S. agalactiae on B-ryhmän β -hemolyyttinen streptokokki.

Rotilla esiintyy usein β -hemolyyttisiä streptokokkeja, mutta ne aiheuttavat harvoin sairauksia. Useimmin rotista eristetyt kannat kuuluvat B- ja G-ryhmään. Satunnaisesti streptokokkeja eristetään paiseista. Monesti rottakolonian puhdistamista β -hemolyyttisistä streptokokeista ei pidetä välttämättömänä, varsinkin koska ihmiset ovat usein bakteerin kantajia.

Koehiirillä useimmat streptokokki-infektiot ovat C-ryhmän aiheuttamia, mutta myös A-ryhmän epitsootioita on todettu, ja satunnaisesti on eristetty G-ryhmän streptokokkeja. Yleensä hiiret kantavat streptokokkeja lähengitysteissä.

B-ryhmän streptokokkien on raportoitu aiheuttaneen aivojen ja aivokalvon tulehduksia atyymisillä (nude-) hiirillä. Infektio oletettavasti levisi nenäontelosta, josta bakteereja eristettiin oireettomilta kantajilta.

S. agalactiae on raportoitu aiheuttaneen epitsootian barrierissa DBA/2-hiirissä. Myös B6D2F1- ja D2B6F1-hiiret olivat herkkiä, mutta C3H-, NOD- ja B6-hiiret eivät saaneet tartuntaa. Kokeellisella tartutuksella DBA/2- ja Swiss-hiirille todennettiin DBA/2:n erityinen herkkyys. Taudinkuvana oli nouseva munuaisaltaantulehdus, joka levisi elimistöön monielintulehdukseksi.

Lähteet:

Fox & al., Laboratory Animal Medicine, 2nd ed., 2002.

Percy & Barthold, Pathology of Laboratory Rodents and Rabbits, 3rd ed., 2007.