

DP - 2005 Feb 1; SO - FEMS Microbiol Lett 2005 Feb 1;243(1):173-9

Benutzung von Kohlehydraten durch die Spirochäte der Lyme-Borreliose, *Borrelia burgdorferi*

von Lackum, Kate, - Stevenson, Brian

Department of Microbiology, Immunology, and Molecular Genetics, College of Medicine, University of Kentucky, Lexington, KY 40536-0298, USA.

Kinetische Wachstumsanalysen der *Borrelia burgdorferi* zeigten, dass **dieses Bakterium eine begrenzte Anzahl an Kohlehydrate für seine Energie einsetzen kann**: die Monosacchariden Glukose, Mannose und N-acetylglucosamine, und die Disacchariden Maltose und Chitobiose, und Glycerol.

Alle diese Kohlehydrate stehen *Borrelia burgdorferi* wahrscheinlich während der Infektion von Wirten bei den Wirbeltieren wie auch bei den Gliederfüßer zur Verfügung, und können so die Entwicklung eines Modells ermöglichen um die potentiell von der Lyme-Borreliose Spirochäte während ihres natürlichen Infektionskreislaufs genutzten Energiequellen zu beschreiben.

LA - eng

PT - Journal Article, PL - Netherlands, TA - FEMS Microbiol Lett, JID - 7705721, SB - IM, EDAT- 2005/01/26 09:00
MHDA- 2005/01/26 09:00, PHST- 2004/09/10, PHST- 2004/10/26, PHST- 2004/12/05, AID - S0378-1097(04)00888-2
AID - 10.1016/j.femsle.2004.12.002, PST - ppublish,

PMID- 15668016, OWN - NLM, STAT- In-Data-Review, DA - 20050125, PUBM- Print, IS - 0378-1097, VI - 243, IP - 1,

caw-Kaarst 5-05; Übersetzung ohne Gewähr, Irrtümer vorbehalten

DP - 2005 Feb 1

TI - Carbohydrate utilization by the Lyme borreliosis spirochete, *Borrelia burgdorferi*.

AU: von Lackum, Kate, - Stevenson, Brian

PG - 173-9

AB - Growth kinetic analyses of *Borrelia burgdorferi* **indicated that this bacterium can utilize a limited number of carbon sources for energy**: the monosaccharides glucose, mannose, and N-acetylglucosamine, the disaccharides maltose and chitobiose, and glycerol. All of these carbohydrates are likely to be available to *B. burgdorferi* during infection of either vertebrate and arthropod hosts, enabling development of a model describing energy sources potentially used by the Lyme borreliosis spirochete during its natural infectious cycle.

AD - Department of Microbiology, Immunology, and Molecular Genetics, College of Medicine, University of Kentucky, Lexington, KY 40536-0298, USA.

FAU - **von Lackum, Kate, FAU - Stevenson, Brian**, LA - eng

PT - Journal Article, PL - Netherlands, TA - FEMS Microbiol Lett, JID - 7705721, SB - IM, EDAT- 2005/01/26 09:00
MHDA- 2005/01/26 09:00, PHST- 2004/09/10, PHST- 2004/10/26, PHST- 2004/12/05, AID - S0378-1097(04)00888-2
AID - 10.1016/j.femsle.2004.12.002, PST - ppublish, SO - FEMS Microbiol Lett 2005 Feb 1;243(1):173-9.