

Mathematisch – Naturwissenschaftliche Fakultät
der Universität zu Köln
- Der Dekan -

Einladung

zu dem am Donnerstag, dem 27. Januar 2011, ab 14 Uhr
im Großen Geo-Bio Hörsaal,
Zülpicher Straße 49, 50923 Köln

stattfindenden öffentlichen

wissenschaftlichen Habilitationsvortrag
im Fach Genetik

von

Dr. F. Thomas Wunderlich

über das Thema

TickGuard: Vakzine gegen Zecken

Zecken übertragen eine Vielzahl von Infektionserregern in Mensch und Nutztiere. So überträgt beispielsweise die in Deutschland heimische Zecke *Ixodes ricinus* (der Holzbock) Flaviviren, Erreger der Frühsommer-Meningitis, und *Borrelia burgdorferi*, Verursacher der Lymeischen Krankheit. Die Erreger gelangen beim 'Blutsaugen' in den Wirt. Der Saugvorgang am Wirt kann bis zu 7 Tage andauern wodurch sich eine 'natürliche' Immunität gegen die Zecke entwickeln kann. Doch konnte bisher keine Vakzine gegen 'natürliche' Zecken-Antigene entwickelt werden, sondern nur gegen sogenannte 'concealed' Antigene, die normalerweise nicht in den Wirt gelangen. Auf dieser Basis funktioniert TickGuard, eine kommerziell erhältliche Vakzine gegen die Zecke *Boophilus microplus*, welche in Rindern in Australien zur Anwendung kommt.

H.-G. Schmalz
Dekan