

E. coli Stamm Nissle 1917

Zellkommunikation

direkte antagonistische Aktivität

- ↘ Wachstumshemmung / Abtötung pathogener Bakterien und Pilze (z. B. EHEC, Candida)

↑ **Mucin- und Defensin-, Cathelicidin-, Calprotectin-Produktion**

↑ **Invasionshemmung**
(Salmonella, EIEC, AIEC, Shigella, Yersinia, Listeria, Candida)

↑ **Immunmodulation,**
z. B. IL-10-Induktion

↑ **antientzündliche Effekte**
(Hemmung von IL-5, IL-6, IFN- γ , TNF- α -Wirkung auf IL-8)

↑ **stärkende Wirkung auf die gestörte epitheliale Permeabilitätsbarriere**

↑ **Verhinderung von Leaky Gut-Symptomen bei gestörter Barrierefunktion**

↑ **Verbesserung der Ionen-Transportleistungen der Darmzellen**

DARMEPITHEL