

LEVUCCELL SB,

l'effet bouclier de Levucell SB dans l'intestin du porcelet

La flore intestinale, grâce à son rôle de barrière, protège naturellement les porcs contre les agressions extérieures. Des déséquilibres endogènes (naissance ou sevrage) et exogènes (alimentation, transport, conduite d'élevage...) diminuent les défenses naturelles du porcelet.

S. c. boulardii contribue par un effet de type " bouclier " à renforcer les protections naturelles de l'animal. Il élabore un système de défense pour l'organisme par différents mécanismes précis :

- neutralisation des toxines bactériennes de *Clostridium difficile* ^[1],
- adhérence de bactéries pathogènes flagellées ^[2],
- renforcement de l'intégrité du mucus et des parois intestinales ^[3,4].

^[1] Castagliuolo, I., M.F. Rieger, L. Valenick, J.I. Lamont, and C. Pothoulakis. 1999. *Saccharomyces boulardii* protease inhibits the effect of *Clostridium difficile* toxins A and B in human colonic mucosa. *Infect. Immun.* 67: 302-307.

^[2] Gedek, B.R. 1999. Adherence of *E. coli* serogroup O157 and the *S. typhimurium* mutant D 104 to the surface of *S. boulardii*. *Mycoses.* 42 : 261-264.

^[3] Buts, J.P., P. Bernasconi, M.P. Van Craynest, P. Maldague, and R. De Meyer. 1986. Response of human and rat small intestinal mucosa to oral administration of *Saccharomyces boulardii*. *Pediatr. Res.* 20: 192-196.

^[4] Di Giancamillo A., Bontempo V., Savoini G., Paratte R., Chevaux E., Dell'Orto V., Domeneghini C, 2003. Oral feeding with live yeast : impact on some GALT (gut associated lymphoid tissue) parameters and cell proliferation in weaning piglets. In *Proceedings of 9th International Symposium on Digestive Physiology in Pigs.* Banff, Alberta, Canada, May 14-17, p262.

