

副作用。

在本实验中,以 1.25、2.50、5.00 g/kg BW 剂量的动物双歧杆菌 V9 灌胃给予大鼠 90 d,各受试物剂量组动物大部分观察指标与对照组比较均无显著性差异;虽然 2.50 g/kg BW 剂量组雌性大鼠红细胞计数显著高于对照组,但该检测值在本室历史正常对照检测范围内,而且没有剂量反应关系,因此认为与受试物无关。在组织病理学检测中发现的少数动物肝细胞点状坏死也是实验动物常见病变,且受试物组与对照组比较无显著性差异,故认为与受试物无关。因此,根据本次亚慢性毒性研究结果,将本次实验的最高剂量,即 5.00 g/kg BW 确定为本研究的未观察到有害作用水平,相当于人体推荐量的 300 倍。

参考文献

- [1] MARTINS A K, MARTINS F S, GOMES D A, et al. Evaluation of in vitro antagonism and of in vivo immune modulation and protection against pathogenic experimental challenge of two probiotic strains of *Bifidobacterium animalis* var. *lactis* [J]. Arch Microbiol, 2010, 192: 995-1003.
- [2] MEDINA M, IZQUIERDO E, ENNAHAR S, et al. Differential immunomodulatory properties of *Bifidobacterium longum* strains: relevance to probiotic selection and clinical applications [J]. Clin Exp Immunol, 2007, 150: 531-538.
- [3] AN H M, PARK S Y, LEE D O K, et al. Antiobesity and lipid-lowering effects of *Bifidobacterium* spp. in high fat diet-induced obese rats [J]. Lipids Health Dis, 2011, 10: 116.
- [4] SASAKI T, FUJIMORI M, HAMAJI Y, et al. Genetically engineered *Bifidobacterium longum* for tumor-targeting enzyme-prodrug therapy of autochthonous mammary tumors in rats [J]. Cancer Sci, 2006, 7: 649-657.
- [5] 高鹏飞,孙志宏,麻士卫,等.蒙古族儿童源益生特性双歧杆菌的筛选及鉴定[J].微生物学报,2009,49(2):210-219.
- [6] 高鹏飞,孙志宏,麻士卫,等. *B. animalis* V9 对腹泻动物的保护性作用及其机制研究[J].中国微生态学杂志,2009,21(5):385-387.
- [7] 王记成,高鹏飞,周琦,等.双歧杆菌 V9 对便秘和腹泻患者的临床研究[J].营养学报,2011,33(1):70-74.
- [8] 中华人民共和国卫生部,中国国家标准化管理委员会. GB 15193.13—2003 食品安全性毒理学评价程序和方法 30 天和 90 天喂养试验[S].北京:中国标准出版社,2003.
- [9] 梁春梅,高鹏飞,陈震,等.益生菌 *B. animalis* V9 冻干粉安全性毒理学研究[J].中国微生态学杂志,2010,22(6):481-488.

消息

我国 21 个省份出台食品安全有奖举报制度

福建规定食品安全举报受理工作实行首接负责制,相关部门接到举报后要立即受理,并在案件查处结束后负责向举报人反馈结果。吉林设立专门的食品安全投诉举报机构。

河北要求各市县人民政府设立本级食品安全举报中心,并公布 24 小时举报电话。

上海、浙江统一了本行政区域的食品安全投诉举报电话号码。

陕西、湖南分别设立 500 万元和 300 万元专项奖励资金。

广州市、石家庄市明确市财政分别安排举报奖励资金 600 万元和 300 万元。

在奖励标准方面,北京、浙江将最高奖励金额提高至 30 万元,江苏、广西、海南等地还规定,举报人有特别重大贡献的,奖励额度上不封顶。