

交叉感染后黄牛与水牛枯氏住肉孢子虫 包囊超微结构的比较研究

COMPARATIVE ULTRASTRUCTURAL STUDIES ON THE CYSTS OF *Sarcocystis cruzi*
IN CATTLE AND BUFFALO AFTER CROSS-INFECTI0NS

汪明 林庆文 刘海虹 肖兵南 张长弓 龚振芳
(北京农业大学) (湖南省畜牧兽医研究所)

Wang Ming LinQingwen Liu Haihong · Siao Bingnan Zhang Changgong Gong Zhenfang
(Beijing Agricultural University) (Institute of Animal Husbandry and Veterinary Science, Hunan)

摘要 试验选用4头7日龄奶牛和4头4~5月龄水牛,用水牛源孢子囊感染黄牛及黄牛源孢子囊感染水牛,同时设感染对照和不感染对照,对交叉感染后黄牛与水牛体内包囊的超微结构进行了比较研究,观察结果发现两种来源的包囊无结构区别,所有包囊的超微结构与前人对黄牛与水牛枯氏住肉孢子虫 *Sarcocystis cruzi* 的描述一致,进一步地证实水牛是枯氏住肉孢子虫的新中间宿主。此外,作者首次在枯氏住肉孢子虫包囊内的母细胞和缓殖子发现晶状体。

关键词 住肉孢子虫; 超微结构; 黄牛; 水牛; 交叉感染

Key words *Sarcocystis*; Ultrastructure; Cross-infections; Cattle buffalo

中国水牛三种住肉孢子虫包囊的 比较电镜研究

COMPARATIVE ULTRASTRUCTURAL STUDIES THE THREE TYPES OF
SARCOCYSTIS FROM CHINESE BUFFALO

林庆文 汪明 刘海虹 肖兵南 张长弓 龚振芳
(北京农业大学) (湖南省畜牧兽医研究所)

Lin Qingwen Wang Ming Liu Haihong Xiao Bingnan Zhang Changgong Gong Zhenfang
(Beijing Agricultural University) (Institute of Animal Husbandry and Veterinary Science, Hunan)

摘要 对采自中国湖南水牛食道肌内大小不同的包囊进行了比较研究和描述。透射电镜观察的结果显示:大包囊($9.3\text{ mm} \times 3.4\text{ mm}$)的超微结构与已报道的水牛梭形住肉孢子虫 *S. arcocystis justini* 一致,包囊壁表面形成带有分支的菜椰花样的突起,突起内含纤丝和基质,基质层向腔内形成隔,细胞排列疏松;小包囊的一种($2.4\text{ mm} \times 0.2\text{ mm}$)与已报道的水牛利文住肉孢子虫 *S. leuckei* 的一致,包囊壁表现形成倾斜的长绒毛样的突起,突起内含纤丝、致密颗粒和基质,有隔,细胞排列不甚紧密;而另一种小包囊($0.94\text{ mm} \times 0.17\text{ mm}$)则与黄牛的枯氏住肉孢子虫 *cruzi* 的一致,包囊壁表面形成倒伏的指状突起,突起内不含纤丝和致密颗粒,有隔,细胞排列紧密。这一观察表明,我国水牛存在三种住肉孢子虫,即梭形住肉孢子虫、利文住肉孢子虫和枯氏住肉孢子虫。

关键词 住肉孢子虫; 超微结构; 水牛

Key words *Sarcocystis*; Ultrastructure; Buffalo