

羚牛住肉孢子虫在中国首次发现*

向丕元

王强 李尧述 钟顺隆

(四川农业大学兽医学系, 雅安)

(成都市动物园)

以羚牛(*Budorcas taxicolor*)作为住肉孢子虫*Sarcocystis*的中间宿主, 至今国内外尚无报道。1989年4月, 在成都市动物园自然死亡的一头羚牛的食道和舌肌上发现有大量形似纺锤形肉孢子虫*Sarcocystis fusiformis*(同种异名有*S. blanchardi*, *S. siamensis*, *S. bubali*, *Balbiana fusiformis*)寄生。现将其外观形态和组织切片(H·E染色)的显微观察记述如下:

寄生于羚牛的住肉孢子虫(包囊)位于肌原纤维间, 其长轴方向与肌纤维方向一致。外观为乳白色的纺锤形或长椭圆形, 大小为 $4.7 \times 2.25(3.0-6.5 \times 1.5-3.0)$ mm。囊壁由两层构成, 外壁厚呈海绵样, H·E染色为粉红色, 厚 $3.56(2-7) \mu\text{m}$, 内壁薄而光滑, H·E染色为紫色, 厚 $2.13(1-3) \mu\text{m}$ 。内壁向囊内延伸, 构成很多小梁或中隔, 将囊腔分隔成若干小室。孢子囊都基本成熟。紧靠囊内壁或其刚分出的小梁有时可见椭圆形或不规则四边形的多核孢子母细胞, 细胞质淡红色, 大小为 $24.25 \times 9.55(19-29 \times 5-14) \mu\text{m}$ 。外层的少数小室内含有正在发育的滋养体, 而多数小室内含有成熟的香蕉形滋养体, 即缓殖子, H·E染色呈深紫色, 大小为 $9.75 \times 2.44(7-12 \times 2-3.5) \mu\text{m}$, 其中央偏大头端有一圆形细胞核。超成熟的包囊可见中心液化, 或只有小室而无缓殖子的空泡状。本虫与Levine(1966)、肖兵南(1988)报道寄生于水牛的纺锤形肉孢子虫的孢子囊及其内部显微构造大小上有所差异。后二者的孢子囊较大(分别为 $5-15 \times 2-4$ 和 $3.7-12.2 \times 1.5-5$), 囊壁较厚(肖氏报道为 $6-11 \mu\text{m}$), 缓殖子也较大(分别为约 $10 \mu\text{m}$ 和 $11.9-18 \times 2.5-51$)。

羚牛感染的肉孢子虫是否为纺锤形肉孢子虫则有待于作终末宿主的感染试验及其它方面的研究。

参 考 文 献

- [1] 肖兵南等 家畜住肉孢子虫的调查。中国兽医杂志 1988 14(10): 12—14
- [2] N.D. Levine Protozoan parasites of Domestic Animals and of Man, Burgess Pub. Co. Minnesota. 1960 317-325
- [3] Thomas Carlyle Jones, Veterinary, Pathology, Pub. in Great Britain by Bailliere Tindall, London. 1983 733—739

*本文承蒙四川农业大学赖从龙教授斧正, 张化贤副教授制作切片, 特此致谢

全国期刊展览将在北京举行

〔本刊讯〕为了检阅我国期刊出版事业的成就, 加强对期刊出版工作的导向, 扩大期刊的宣传, 促进期刊的繁荣, 国家新闻出版署决定于1990年9月正北京举办全国期刊展览。参展期刊须是取得国内统一刊号公开发行的各类期刊。展览期间, 除邀请各地高校、研究单位、图书馆人士和部分外国出版界人士参观外, 还将举办多种有关期刊的编辑、出版, 发行、经营等方面的研讨、经验介绍活动, 并将组织观众分类评选“我所喜爱的期刊”, 组织有关专家评选“期刊整体设计奖”和“期刊印制质量奖”等多项评奖活动。