

畜牧

中国水牛瘤胃纤毛虫分布与挥发性脂肪酸的研究

桂 荣,赵青余,那日苏,张 民,杨炳壮,黄 峰

1. 中国农业科学院草原研究所, 呼和浩特 010010; 2. 中国农业科学院畜牧研究所, 北京 100094; 3. 中国农业科学院水牛研究所, 南宁 530001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对中国广西西林水牛和摩拉水牛瘤胃纤毛虫种类分布进行了鉴定检测, 并测定了其瘤胃液挥发性脂肪酸浓度, 同时进行了比较研究。全部检出17属63种25型瘤胃纤毛虫, 比以前进行的8种反刍动物瘤胃纤毛虫分布研究中出现的总数和每个宿主个体中出现的平均纤毛虫种数多, 种类构成最复杂, 其纤毛虫构成特点类似于东南亚地区水牛瘤胃纤毛虫构成特点。其中广西西林水牛中检出了*Entodinium biconcavum* sp n, 是至今从未鉴定记载过的认为是新种的特殊种类。广西西林水牛检出13属54种20型、摩拉水牛检出16属45种11型瘤胃纤毛虫。广西西林水牛瘤胃纤毛虫平均密度为 2.13×10^5 /mL, 摩拉水牛瘤胃纤毛虫密度为 3.43×10^5 /mL。中国水牛瘤胃纤毛虫属别构成中*Entodinium*属出现率最高, 但两个水牛品种间存在明显差别, 其他属别构成也不尽一致。这与不同品种原来的地理环境分布与饲养管理条件有关。广西西林水牛瘤胃总VFA浓度为75.60 mmol/mL, 摩拉水牛的为58.74 mmol/mL。瘤胃总VFA含量中均为乙酸含量最高, 属于典型的粗饲料发酵类型。

关键词 [水牛; 瘤胃; 纤毛虫; 挥发性脂肪酸](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [桂 荣](#); [赵青余](#); [那日苏](#); [张 民](#); [杨炳壮](#); [黄 峰](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1599KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“水牛; 瘤胃; 纤毛虫; 挥发性脂肪酸”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [桂 荣](#)

· [赵青余](#)

· [那日苏](#)

· [张 民](#)

· [杨炳壮](#)

· [黄 峰](#)