时空三极环境大数据平台

**青藏高原地区主要家养动物流行病学调研数据集（2018）**

英文标题：Dataset of major domestic animal epidemiology in Tibetan Plateau (2018)

1、摘要

对以西藏、青海为主的青藏高原覆盖地区的家养动物（牦牛、藏羊、骆驼、马等共405份粪便样品）进行隐孢子虫（Cryptosporidium spp.）和微孢子虫（E. bieneusi）进行了巢式PCR检测。1、 隐孢子虫的总体感染率为2.96%（12/405），在青海地区的骆驼、藏羊和牦牛中的检出率分为15%、9.8%及3.1%。在云南地区的牦牛中检测率为3.1%。而西藏和云南地区的其他家养动物中未检出。青海骆驼中检出两种隐孢子虫亚种，其中C.bovis亚型为首次在骆驼中检出；在云南牦牛中首次检出C.ryanae亚型。
微孢子虫（E. bieneusi）在青藏高原地区家养动物中的总体检出率为19.75%（80/405），共检出9种已知亚型和一种新亚型（YN）。其中检出率最高的为青海地区骆驼（45%），其次为蒙古羊（42.1%）、牦牛（37.5%）、马（15.62%）、藏羊（7.3%）。而西藏地区藏羊的检出率为10.8%。云南地区中山羊和黄牛中的检出率分别为36%和25.7%。在青海马中首次检测出CAM2亚型，牦牛中首次检测到CAM1亚型；云南黄牛中检测一种新亚型YN。

2、关键词

主题关键词：生物资源,哺乳动物,动物资源
学科关键词：人地关系
地点关键词：青藏高原, 泛第三极
时间关键词：2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.5MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：37.0 | - |
| 西：97.0 | - | 东：102.0 |
| - | 南：24.0 | - |

5、时间范围2018-05-08 00:00:00+00:00--2018-05-08 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张志超, 段子渊. 青藏高原地区主要家养动物流行病学调研数据集（2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.270518, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.270518, 2019.[ZHANG Zhichao, DUAN Ziyuan. Dataset of major domestic animal epidemiology in Tibetan Plateau (2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.270518, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.270518, 2019]

文章的引用:

段子渊. 青藏高原地区主要家养动物流行病学调研数据集。丝绸之路专项元数据共享与集成平台. 2018.

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 张志超
单位: 中国科学院遗传与发育生物学研究所
电子邮件: zczhang@genetics.ac.cn

姓名: 段子渊
单位: 中国科学院遗传与发育生物学研究所
电子邮件: zyduan@genetics.ac.cn