

# 浅析西藏家畜包虫病防治对策

达瓦次仁<sup>1</sup>, 阿秀兰<sup>2</sup>

(1. 西藏自治区扶贫办培训中心, 西藏 拉萨 850000; 2. 西藏拉萨市禽类良种研究保护推广中心, 西藏 拉萨 850000)

**摘要:**棘球蚴病(包虫病)是人畜共患的具有地方传播流行特征的慢性寄生虫病, 在我区包虫病分布广, 是我国唯一一个在全境范围内流行包虫病的省份, 流行于全区 7 地市的 74 个县, 本文对包虫病防治工作提出了一些可操作性的意见及建议, 以供大家参考。

**关键词:** 西藏; 家畜; 包虫病; 防治对策

中图分类号: S852.7 文献标识码: A

## Analysis on Prevention and Treatment of Livestock Echinococcosis in Tibet

Dawaciren<sup>1</sup>, A Xiu-lan<sup>2</sup>

(1. Training Center of Poverty Alleviation Office of Tibet Autonomous Region, Tibet Lhasa 850000, China; 2. Protection and Extension Center for Fine Poultry Breeds in Tibet, Tibet Lhasa 850000, China)

**Abstract:** Spines ball larva disease (ce) is a zoonotic parasitic disease with local characteristics of prevalence of chronic, in my area echinococcosis wide distribution, and is the only one in the whole range of popular echinococcosis provinces, popular in 7 cities and 74 counties in the region. The present paper provides some operable suggestions and opinions on disease prevention and control work for reference.

**Key words:** Tibet; Livestock; Echinococcosis; Prevention and control countermeasures

包虫病呈全球性分布, 按分布地区的不同, 可归纳为 2 型, 一是北极型, 主要分布的北极区, 以狼和鹿类动物的野生生活史循环为特点。二是欧洲型, 广泛分布于欧洲、非洲、美洲、亚洲, 以家犬和家畜的生活史循环为特点。目前, 我国有 29 个省份报告了包虫病病例, 重流行区主要分布于西藏、内蒙古、四川、甘肃、青海、宁夏、新疆 7 个省区, 受威胁人口近 6000 万。在我区 74 个县区流行。

### 1 西藏包虫病流行现状及危害

包虫病是棘球蚴病(Echinococcosis)的简称, 是由棘球绦虫的幼虫寄生于人或牛羊体内引起的人兽共患寄生虫病。包虫病主要由犬和狐狸等犬科动物传播, 分为细粒棘球蚴病、多房棘球蚴病、少节棘球蚴病和福氏棘球蚴病。我国存在由细粒棘球绦虫的

幼虫引起的囊型包虫病(细粒棘球蚴病)和多房棘球绦虫的幼虫引起泡型包虫病(多房棘球蚴病), 多房棘球蚴病危害严重, 致死率高, 又被称为“虫癌”。可侵犯人畜的各个部位, 主要侵及肝、肺、等器官, 泡型包虫病尤为严重, 可导致肝癌样病变, 10 年病死率高达 94 % 泡型包虫病导致的损失约为 65 万 DALYs(伤残调整寿命年)。据估计, 全球囊型包虫患者的疾病负担达 1009 662 万个 DALYs, 每年治疗费用及牲畜损失预计为 30 亿美元。

受风俗习惯和卫生条件影响, 西藏是包虫病高发区, 据 2016 年西藏自治区流行病调查结果显示<sup>[1]</sup>, 包虫病在西藏 74 个县区流行, 人群发病率为 1.66 %, 全区患者约有 5 万人。从西藏自治区农牧厅了解到, 根据 2016 年自治区对 22 个试点县监测结果显示, 牛平均感染率为 13.6 %、羊平均感染率为 44.72 %、犬平均感染率为 4.09 %<sup>[2]</sup>。

包虫病是严重危害牛羊健康的主要疾病, 一旦感染就会造成重大经济损失。据统计, 2016 年, 全区牲畜存栏数为 1803 万头(只、匹), 其中大牲畜 631 万头(牛为 594 万头), 山羊(绵羊)为 1852 万

收稿日期: 2018-10-06

作者简介: 达瓦次仁(1974-), 男, 兽医师, 在西藏自治区扶贫办培训中心工作, 主要从事兽医、动物防疫控制, 曾在西藏自治区动物疫控中心应急科, 现在西藏自治区包虫病指挥部。

只<sup>[3]</sup>。羊感染包虫病后,按每只羊损失20元计算,羊包虫病患病率平均44.72%,则包虫病给西藏养羊业造成的经济损失达1.6亿元。牛感染包虫病后,按每头牛损失50元计算,牛包虫病患病率平均13.6%,则包虫病给西藏养牛业造成的经济损失超过4千万元。

## 2 造成家畜高感染率的原因分析

### 2.1 饲草方式

西藏自治区放养方式大多以散养为主,主要饲养牦牛、藏羊、马等家畜,而这些动物是包虫病的中间宿主,这就为包虫病的流行、循环提供了极好的“温床”。

### 2.2 犬类放养

在西藏牧区,几乎家家户户都养犬,能够做到拴养,但存在流浪犬居多,常与家畜混在一起,这些犬在西藏自治区人和动物包虫病的传播中起着重要作用。另外,西藏自治区大多数人信奉佛教,强调爱护动物、不杀生;近年来野犬、流浪犬数量有不断增多的趋势,这些犬对包虫病的传播作用也是一个日益突出的问题。

### 2.3 饲养环境

西藏当地牧民在屠宰家畜时,随意将牛羊的内脏丢弃,任由牧羊犬、流浪犬叼食,导致牧羊犬、流浪犬包虫感染率极高,而带虫犬排出的粪便又得不到无害化处理,在严重污染草场、水源的同时,牛羊因饲养周期长,导致感染率高,造成棘球蚴重复感染。

## 3 防控措施

### 3.1 加强犬的管理

犬是包虫成虫——棘球绦虫寄生的宿主,是人和动物包虫病的主要感染源,在人和动物包虫病传播中起着至关重要的作用。因此,“犬犬投药、月月

驱虫”<sup>[4]</sup>是包虫病防控的有效策略,给对犬进行定期全覆盖驱虫、彻底杀灭犬体内的棘球绦虫是确保包虫病有效防控的关键。据报道,仅拉萨市流浪犬收养中心2016年就收养了6800多条流浪犬,通过收容流浪犬、定期驱虫、对驱虫后犬粪便进行无害化处理,这在一定程度上减缓或杜绝了包虫病的传播途径。故要在全区逐步开展流浪犬的收容,并进行规范管理。此外,要从源头上控制包虫病的发生,不可乱喂家畜内脏,减少犬的感染机会。

### 3.2 加强屠宰管理

在定点屠宰场(厂),一旦发现感染包虫病的家畜内脏,应依法严格进行无害化处理;做好农牧民群众宣传工作,在农牧民进行集中冬宰时或零散的家庭屠宰时,一旦发现感染包虫病的家畜内脏,要将感染包虫病的内脏集中收集并进行深埋处理,不得随意乱扔或煮熟后喂犬。

### 3.3 加强疫病防控

按照“政府保密度、业务保质量”的要求,加强动物防疫防治长效机制,注重牛羊的免疫工作,尤其是新生仔畜的免疫力度,以控制新生仔畜的感染。

### 3.4 加强宣传力度

通过各种形式的宣传,使广大牧民懂得寄生虫的危害性和防治知识,从而为家畜寄生虫的防治创造有利条件。加大健康教育宣传,向农牧区群众宣传家畜包虫病的危害和防治技术,定期给犬驱虫(吡喹酮)并将犬粪发酵灭活深埋处理,家畜定期驱虫,禁止用生的动物脏器或有包囊的脏器喂犬。

### 参考文献:

- [1] 西藏自治区包虫病指挥部工作总结.
- [2] 西藏自治区农牧厅. 西藏自治区家畜包虫病防治工作方案(2017-2020). 2017, 25.
- [3] 西藏统计局. 2016年西藏自治区统计年鉴[M]. 2016, 141.
- [4] 西藏自治区包虫病综合防治工作方案(2017-2020年).