

# 高原牦牛脑包虫病的治疗与预防措施

索朗白姆

(拉萨市动物疫病预防控制中心, 西藏 拉萨 850000)

**摘要:** 由于受到各种因素的影响,高原牦牛容易感染疾病,如果其在患病的时候,未能被及时地发现与治疗,就会容易使得高原牦牛的病情愈发严重,直到走向死亡。而且,高原牦牛如感染疾病,还会加重其疾病的诊治压力,在很大程度上打击了牦牛养殖人员的养殖动力,严重阻碍牦牛养殖行业的良好发展。脑包虫病在牦牛的养殖期间中,是一种较为普遍的寄生虫病,会对牦牛养殖行业的发展产生非常严重的影响,因此,积极采取有效措施对高原牦牛脑包虫病进行预防与治疗是至关重要的。基于此,对高原牦牛的脑包虫疾病的有关内容进行分析,并且深度探究脑包虫病的预防和治疗方法,以期高原牦牛养殖行业的良好发展提供参考。

**关键词:** 高原牦牛; 脑包虫病; 预防; 治疗

中图分类号: S823.8<sup>+</sup>5

文献标志码: A

## Treatment and Prevention Measures of Cerebral Echinococcosis in High-Altitude Yaks

Suolangbaimu

(Lhasa Animal Disease Prevention and Control Center, Tibet Lhasa 850000, China)

**Abstract:** Due to the influence of various factors, plateau yaks are easy to be infected with diseases. If they are not found and treated in time when they are sick, they will easily become more serious and die. In addition, it will also increase the pressure of disease diagnosis and treatment, to a large extent, it will hit the motivation and passion of yak breeding staff, and seriously hinder the good development of the yak breeding industry. Brain hydatid disease is a common parasitic disease during the breeding of yaks, which will have a very serious impact on the development of the yak breeding industry. Therefore, it is essential to actively take effective measures to prevent and treat the brain hydatid disease of plateau yaks. Based on this, the article will analyze the relevant contents of the brain echinococcosis of plateau yaks, and deeply explore the prevention and treatment methods of brain echinococcosis, in order to provide reference for the good development of plateau yak breeding industry.

**Key Words:** plateau yak; brain hydatid disease; prevention; treatment

高原牦牛所患的脑包虫病属于一种寄生虫病,其在高原地区及寒冷地区较为常见,主要是由球蚴引发的。其中,细粒棘球蚴和多房棘球蚴检出的概率非常高。在我国的西北地区,牲畜和家禽的养殖属于其经济发展的核心产业<sup>[1]</sup>。但是,因为在养殖的过程中,未能积极有效地采取防治举措,以及受其他因素的影响,使得高原牦牛在养殖过程中感染脑包虫病的概率非常高,会对养殖行业以及养殖人群的经济收益与发展产生严重的阻碍。因此,就需要在养殖的过程中,养殖人员积极地采取预防举措,确保牦牛养殖行业的良好发展。

### 1 高原牦牛脑包虫概述

高原牦牛所患的脑包虫病,属于一种人类和牲畜共同感染的寄生虫病菌,其成虫会在犬科哺乳动物的肠道中进行寄生。因此,还会引发犬类的棘球绦虫病;棘球蚴还会在牛、羊、人类以及其他动物的肝脏中进行寄生。比如,肺和肝脏等器官中,脑包虫具备非常顽强的繁殖能力,而且体积非常大,会使得周围的细胞变得枯萎,以及产生严重的功能性障碍,甚至还会发生后继性感染,包囊破裂还会使其产生较为严重的过敏反应,如果严重的话,可能会致使其死亡。

收稿日期:2024-03-06

作者简介:索朗白姆(1979-),女,兽医师,主要从事动物疫病防控研究,E-mail:yanhua1018@126.com。

## 2 高原牦牛脑包虫病诱发原因

首先,高原牦牛所患脑包虫病的主要原因,与寄生虫独特的生理结构具有直接的关系,因为细粒棘球绦虫的身体结构非常简单,具有大量的孕结,而且体积非常大,其身体内含有大量的虫卵,并且生长速度非常快,如果进入到了中间宿主的身体内,就会在短时间之内产生严重的损害。而且,寄生虫的宿主范围非常广泛,具备非常强的易感染性<sup>[2]</sup>。另外,细粒棘球绦虫本身具备较强的作用机制,能够迅速地分辨抗原,并且生成与其相应的抗体,因此,普通的化学药物无法获得非常理想的杀虫效果。

其次,各个年龄阶段的牦牛都有可能感染和引发脑包虫病,主要是幼年的牦牛会出现较为严重的病症。在感染脑包虫病疾病的1个星期到3个星期之内,寄生虫体在牦牛脑内进行移行的时候,出现体温增高,以及类似于脑炎、脑膜炎的症状,出现严重病情的牦牛通常会在这个过程中死亡。而且,高原牦牛在引发脑包虫病之后的2个月到7个月之间,会因为寄生虫的快速生长对脑髓产生压迫,从而产生非常典型的神经症状。

最后,犬类的动物是脑包虫病的终极宿主,在多头蚴发展成虫以后,借助犬类动物所排出的粪便,利用孕节片或者是虫卵的方式进入到周围的环境之中,对放牧地区周边的环境、牧地的草以及水源产生污染,如果身体健康的牦牛在放牧期间,食用了含有孕节片以及虫卵的草料以及水之后,孕节片内含有的虫体以及虫卵就会随着血液,慢慢地进入到牦牛的大脑之中,生长成为多头蚴,从而使得牦牛感染脑包虫病。

## 3 高原牦牛脑包虫病症状

### 3.1 急性型

高原牦牛所患的急性脑包虫病的主要表现为:食欲不振、呼吸速度变快、体温升热、过度兴奋、向前冲或者是后退以及在原地不停地转圈。与此同时,还会出现磨牙、倒地不起、头颈弯向一侧以及精神萎靡不振的状况。如果高原牦牛出现了这些症状,通常就会在短时间内引发急性的脑炎,从而导致其死亡,特殊的病例会慢慢地变成慢性的病例。

### 3.2 慢性型

高原牦牛所患的慢性脑包虫病,通常是由急性的病症转变形成的。其实在牦牛的大脑组织中寄生了许多囊泡。在初期,囊泡的体积非常小,不会产生非常强的压迫感,也不会出现非常典型的病症。但是,由于囊泡的增多以及体积的变大,其就会对牦牛的大脑组织以及脊髓产生一定程度的压迫感,并且会出现非常明显的神经症状<sup>[3]</sup>。

## 4 牦牛脑包虫病的预防

### 4.1 强化卫生管理

在高原牦牛的养殖过程中,养殖户需要每天及时地将养殖地区的粪便以及积水等杂物清理干净,定时借助消毒药物以及紫外线射灯,对牦牛圈舍的周边环境实施消毒,预防细菌以及寄生虫在其养殖地区进行肆意地滋生与寄生。对于牦牛和犬类排泄的粪便,需要采取无害化的处理方式,防止出现寄生虫对健康牦牛进行继续感染的状况,针对于牦牛平时的饮食与饮水,还需要注意卫生健康检查,不能够让牦牛食用犬类动物的肉和脏器。而且,在使用饲料喂养牦牛的时候,还需要重视饲料的保质日期,防止其出现变质的情况,如果发现饲料变质或者过期,就不能够让牦牛食用。

卫生管理工作在高原牦牛的养殖过程中,占据着至关重要的位置,借助有效的实施基础的卫生管理工作,可以帮助牦牛有效的清除病菌,防止牦牛感染脑包虫病。卫生管理工作可以从以下3个方面进行:第一,在高原牦牛的养殖过程中,需要积极地清理和打扫牦牛的生活区域,确保其饮用水与所食草料的卫生,防止病菌对水源和草料产生污染。与此同时,养殖者还需要及时地清扫牦牛所排的粪便,保障牦牛生活环境的卫生,还需要积极地对牦牛的生活环境进行通风<sup>[4]</sup>;第二,在高原牦牛的养殖过程中,需要保障牦牛身体表层的卫生,确保养殖区域的通风与干净;第三,高原牦牛养殖户需要重视自身的卫生清理以及安全防护,在高原牦牛放牧期间,还需要选择优良且干净的牧草,积极清扫草场周边的排泄物。除此之外,牦牛养殖工作者需要做好防护工作,及时地对牦牛养殖区域采取消毒措施,这样就能够有效保证自己的身体健康。通过以上3个方面的措施,才可以更加高效地对高原牦牛的脑包虫病进行防治,推动高原牦牛养殖行业的良好发展。

## 4.2 做好宣传工作

为了有效开展高原牦牛脑包虫病的防治工作,首先需要积极地开展宣传教育工作,持续的强化养殖人员的安全防护意识,可以采用发放宣传单页、开办相关知识培训讲座等措施,有效强化养殖户在牦牛养殖期间,防治病虫害的意识。不仅如此,在所开展的现代化宣传讲座之后,还需要将具有科学性、合理性以及先进的养殖方法,教授给牦牛养殖人员,保障有效强化其养殖能力,让其获得更加充足以及专业的牦牛养殖知识,有效开展牦牛养殖的防护工作。只有牦牛养殖人员可以清楚地了解以及掌握高原牦牛在养殖过程中的病害防护知识,才可以高效掌握养殖技能,有效地强化疾病防治的效果,保障养殖行业的良好发展及安全问题。开展宣传工作不能停留在表面,还需要坚持和深入,只是借助开展几次简单的宣传工作,是无法获取理想成效的,而且病害的防治成效并不是可以在短时间内就可以收获的。此外,还需要积极推广与宣传先进及标准的牦牛养殖技术,安排具有丰富经验的养殖专家针对于脑包虫病预防的实际状况及有关要求,设计出更具科学性和有效性的养殖方法,有效增强高原牦牛抗虫害和病害的能力。

## 4.3 做好驱虫管理

假如牦牛养殖区域内饲养了犬类动物,那么养殖人员就需要定期对犬类动物采取驱虫处理措施,尽可能地将犬类动物与牦牛进行分离,防止出现牦牛感染寄生虫的问题,如果所饲养的犬类动物体内寄存着大量的虫体,那就需要养殖人员多次对其进行杀虫处理,进而降低牦牛感染脑包虫病的概率。

## 4.4 提高养殖技术

加大力度推广牦牛健康养殖技术,安排相关专家为其设计具有科学性的养殖技术标准,推动生态化、健康化牦牛养殖区域的建设,引用先进的养殖专用设备,强化高原牦牛的养殖技术。

# 5 牦牛脑包虫病治疗措施

## 5.1 手术治疗

采用手术疗法之前,首先需要精准找出脑包虫进行寄生的部位。结合其医学症状,可以找到其大概位置。在采取手术治疗之前,还需要确定患病牦牛头骨的软化点,将其作为中心画十字形。在完成消毒杀菌之后,食用电钻打出小圆孔,将其颅骨切片取出,并放置到生理盐水之中,然后剪开软膜片,将包裹地拔出,再使用注射器进行穿刺操作,并且抽空其内部的液体。

## 5.2 药物治疗

采用药物进行治疗的主要目的就是杀虫。借助给患病的牦牛服用吡喹酮或丙硫咪唑进行有效的治疗。两个星期服用1次药物,持续服用3次到5次,可以获取理想的治疗成效。除此之外,还可以借助静脉注射0.5%的黄色素进行治疗。在采用药物进行治疗的期间,非常容易使得患病牦牛出现死亡的情况,因此,还需要服用安钠咖注射液进行辅助性的治疗。

针对于我国的高原地区而言,狐狸以及狼群的杀虫和病菌管理措施难以有效实施,其在很大程度上增加了高原牦牛在养殖和病菌治理方面的困难,甚至还对高原地区养殖行业与经济的发展产生了严重的影响。因此,为了从根源上预防高原牦牛感染脑包虫病,就需要积极地开展高原牦牛脑包虫病的防治工作,不但可以确保高原牦牛的健康生长,还可以推动高原地区养殖行业的蓬勃发展,使得养殖人员的经济增收,进而推动高原地区的总体经济发展。

## 参考文献:

- [1] 马得梅. 牦牛脑包虫病的诊断与防控[J]. 畜牧兽医科学(电子版), 2022(9): 56-57.
- [2] 刘 军. 牦牛脑包虫病治疗及预防措施[J]. 畜牧兽医科学(电子版), 2021(20): 62-63.
- [3] 更却江才. 牦牛脑包虫病的治疗及预防措施[J]. 当代畜牧, 2020(11): 22-23.
- [4] 曾江勇, 吴金措姆, 色 珠, 等. 一种治疗牦牛脑包虫病新方法的建立[J]. 西藏科技, 2013(4): 53.