

# 1 例水牛中暑的急诊

廖艳春

广西壮族自治区武鸣县太平镇水产畜牧兽医站, 广西武鸣 530101

**摘要** 牛中暑病在农村农业炎热季节耕作中时有发生, 笔者主要通过通过对病牛进行体外散热、降温、打强心剂、补充体液、提高抵抗力等措施来进行抢救, 治愈率很高, 大大降低了养殖户的经济损失。

**关键词** 水牛; 中暑; 急诊; 体会

牛中暑又称日射病, 主要发生在炎热的夏秋季, 牛的体热不能充分散发, 体内过热而引起神经系统和全身血液循环不畅的急性疾病。该病发病较快, 多数在 2~3 h 内若不能及时救治, 就会促发病牛心力衰竭而死。因此, 一旦发病应立即进行抢救, 减少经济损失。笔者所在乡镇的养牛业主要是以家庭单个养殖为主, 牛主要是用于耕作、使役、拉车。笔者每年夏秋季都会接诊 1~2 例甚至更多的牛中暑病例, 从中积累了一定的抢救经验, 现介绍如下。

## 1 病 例

2014 年 7 月中旬某一天, 一农户告知笔者, 他正在甘蔗地里用水牛翻土施肥, 水牛突然倒地不起, 喘大气, 流口水, 请笔者立即前往救治。

## 2 症 状

笔者依据多年的出诊经验, 估计发病水牛中暑了, 立即带上出诊所需的药品赶往事发地。水牛已经倒在了甘蔗地的地垄上, 喘着大气, 心跳加快, 直冒汗, 嘴巴张开, 舌头外露粘在泥巴上, 全身热烘烘, 经测量体温, 已达 41.5 ℃。病牛想站起来, 却起不来, 在地里翻滚一下, 还是起不来, 眼睛结膜高度潮红, 看上去似乎昏昏欲睡的样子。

## 3 治 疗

笔者让畜主及其家属立即去取大一点的带绿叶子的树枝过来插在水牛的身边, 以挡住强烈的太

阳光, 给病牛遮阴, 并用竹叶帽子给病牛扇风, 同时用凉水直接浇淋牛头及全身, 笔者用事先准备好的 20% 安钠加注射液给牛肌肉注射 20 mL, 以帮助病牛维护正常的心脏机能, 促进血液循环。由于血液过热, 用刀片将已经消毒的耳静脉划破放血 1 000 mL 左右, 主要是为了散热, 降低体温。然后止血, 再用 5% 的葡萄糖生理盐水 2 500 mL+30 mL Vc 注射液混合静脉滴注, 以补充病牛体液及提高身体机能, 帮助病牛恢复体力。

## 4 结 果

经过对症治疗, 病牛在滴注快要结束时已能自行站立起来, 抖抖身上的土, 喝了小半桶水, 并开始反刍, 体温已趋于正常。笔者让畜主把牛牵到阴凉处, 让其好好休息, 不能再继续使役。

## 5 总结及体会

牛中暑病的急救必须做到一旦发病立即抢救, 不能耽搁, 早发现早治疗, 最好包括兽医在内, 至少 3 人以上参加救治, 效果最理想, 人多力量大。畜主也不能盲目地进行简单自救, 最好是请教有经验的兽医工作人员到点救治, 大大提高病牛的成活率。预防该病发生最好的办法是, 在炎热的季节, 不能使役过久, 特别是在中午 12:00 至下午 15:00 这期间最好不要使役。烈日曝晒, 在密林的农作物中空气不流通, 农作物发出的异味可以让人和牛感到不适, 体温骤然升高、呼吸困难, 甚至有窒息的可能,

# 奶牛白血病的诊断和防控

彭 昔

重庆市巴南区界石镇畜牧兽医站, 重庆巴南 400054

**摘要** 白血病是由白血病毒引起的。奶牛的白血病也称地方流行性牛白血病。通常这种病是一种慢性肿瘤性疾病, 主要特征是恶性的淋巴细胞增生, 进行性恶性病变, 具有高死亡率。这种病对牛、羊的影响最为严重, 对奶牛的影响尤为突出, 此病对于 3 岁以上的成年牛和 4~5 岁的牛致病率较高。

**关键词** 奶牛白血病; 诊断; 防控分析

流行性牛白血病发现于 19 世纪末, Knuth 和 Volkmann 首次对该病进行了描述<sup>[1]</sup>。1969 年美国的 Miller 从牛的血液淋巴细胞中分离出了白血病病毒。1974 年, 在我国也发现了该病并在我国相继蔓延, 给养牛业造成了严重的损失。此病的主要症状是牛的肩前、腹部和腮淋巴结出现肿大, 有的还会引起眼球突出, 总之, 症状与肿瘤发生的器官不一样而不一样。对于奶牛白血病的相关报道并不多, 在此简单介绍一下奶牛白血病的相关内容。

## 1 病 原

牛白血病的病毒细胞多为形态不整的细胞, 大多数呈现圆形, 也有的表现为椭圆形<sup>[2]</sup>。其中细胞的核浆比例失常。病毒细胞的直径为 80~120 nm, 细胞外包有双层的囊膜, 膜上也会有 11 nm 长的凸起。病毒的增殖方式是出芽增殖, 即在细胞表面出芽并释放形成另一个新的细胞。

牛淋巴白血病为 C 型病毒, 它能够在淋巴细胞中一直存在, 也一直有感染活性, 病毒感染细胞后, 病毒会藏在细胞膜的内侧, 因此, 细胞膜表面并不

会表现出病毒的抗原, 所以导致了宿主不能对其进行免疫作用。

## 2 流行病学

病毒的传染主要通过接触性传染, 一般是通过血液和分泌物进行水平和垂直传染。牛淋巴细胞白血病能够进行遗传的垂直传染, 其中公牛是主要传染源。吸血昆虫、手术、输血等都可以引起传染。由于白血病是一种癌变, 牛感染疾病后, 免疫力也会慢慢下降, 但是也有患白血病的牛症状不明显, 如不能及时发现, 很容易造成其它牛被传染。

## 3 临床症状

牛白血病临床上表现为 2 种, 一种是亚临床型的, 表现为没有肿瘤, 细胞增生的慢, 没有明显症状, 这种病可以持续多年甚至终生, 危害比较小。另一种是临床型的, 表现明显, 主要表现在以下几个方面。

1) 淋巴结增大。常出现的淋巴结肿大的位置主要有体表、直肠、腮、头颈、股前等;

收稿日期: 2015-01-19

彭昔, 女, 1969 年生, 中级兽医师。



因此上述时间段最好不要使役。若时间紧迫, 必须使役的, 要根据人和牛的耐受能力来进行劳作, 最好间隔 30~60 min 到阴凉处休息一次, 给牛提供

充足洁净的饮用水和饲料, 在条件允许的情况下, 最好在水中投入适当的食用盐, 防止牛因出汗太多而脱水引起中暑疾病。