

## · 案例报道 ·

## 水牛攻击致死法医学鉴定1例

刘会<sup>1,2</sup>, 张飞龙<sup>3</sup>, 漆利民<sup>3</sup>, 朱承仁<sup>4</sup>, 郑剑<sup>1,2</sup>

1. 南昌大学司法医学鉴定研究所, 江西 南昌 330006; 2. 南昌大学医学部基础医学院, 江西 南昌 330006; 3. 南昌县公安局刑事侦查大队, 江西 南昌 330200; 4. 江西省公安厅刑事侦查总队, 江西 南昌 330038

关键词: 法医病理学; 创伤和损伤; 机械性损伤; 水牛; 动物袭击

文章编号: 1004-5619(2024)05-0509-03

中图分类号: R89; DF795.4; D919.4

doi: 10.12116/j.issn.1004-5619.2024.440306

文献标志码: B



## 1 案 例

## 1.1 简要案情

夏季的某日 15 时许, 某女(59 岁)外出放牛, 18 时仍未回家。当晚 20:30 左右, 家属在本村一坟地发现该女尸体。坟地较为偏僻, 距居民区直线距离约 500 m。死者被发现时全身衣裤不整、下身裸露、身上多处明显创伤, 家属怀疑系遭他人谋害。放养的水牛在距案发现场约 300 m 的荒地上被找到, 经调查, 这头水牛系死者(主人)几天前从集市买回。

## 1.2 现场勘验

现场勘验发现死者身体大部分裸露, 上衣往上卷, 裤子往下褪(图 1)。衣裤部分破损, 沾有血迹和杂草。距尸体不远处可见放牛用的小木棍、纱布手套以及脱落的两只橡胶套鞋。在水牛的右侧牛角尖部、根部发现可疑血迹。

## 1.3 尸体检验

尸表检查: 全身广泛挫伤并多处撕裂创, 其中软

组织挫伤遍及头颈部、躯干和四肢; 左下颌、右侧腹股沟和左腋窝 3 个部位见长条状创口, 呈撕裂状伴皮瓣形成, 具有方向性, 创缘未见明显挫伤带, 创腔内血管和肌肉形成组织间桥, 可见泥、草等异物(图 2)。

尸体解剖: 头皮下多处出血, 颅骨和脑组织无损伤; 胸前壁软组织出血, 胸骨中段骨折, 双侧肋骨多发性骨折, 双肺挫伤, 胸腔内少量积血; 腹壁软组织出血, 胃壁挫伤, 腹腔内少量积血。



图 1 原始现场照片

Fig. 1 Original scene photograph



A: 尸体正面观(广泛性软组织挫伤); B: 尸体背面观(右上角为左腋窝撕裂创局部放大, 创腔内见组织间桥及泥、草等异物)。

图 2 全身体表广泛损伤

Fig. 2 Extensive damage to the body surface

作者简介: 刘会(1984—), 女, 博士, 副主任法医师, 主要从事法医学鉴定和研究; E-mail: huiliu@ncu.edu.cn

通信作者: 郑剑, 男, 博士, 主任法医师, 主要从事法医学鉴定和研究; E-mail: zhengjian2004@163.com

引用格式: 刘会, 张飞龙, 漆利民, 等. 水牛攻击致死法医学鉴定 1 例[J]. 法医学杂志, 2024, 40(5): 509-511.

To cite: LIU H, ZHANG F L, QI L M, et al. Forensic identification of death from buffalo attack: A case report[J]. Fayixue Zazhi, 2024, 40(5): 509-511.

## 1.4 法医物证检验

尸体附近地面上可疑血迹、软组织和纱布手套均检出死者DNA成分;水牛右侧牛角尖部、根部的可疑血迹确认为死者的血迹;死者双侧乳头、双手指甲、阴道拭子、内裤均未检出他人DNA成分。

## 1.5 鉴定意见

死者因遭水牛攻击造成全身多发损伤致创伤性休克死亡。

# 2 讨论

## 2.1 动物致人损伤的概述

攻击人类的动物既见于野生动物,也见于家畜<sup>[1]</sup>,总体而言,遭驯养的家畜攻击致死的情况较为少见。水牛是常见的驯养动物,主要分布在亚洲、南美洲、欧洲南部、非洲北部等地,脾气较为温和。据报道,在英国每年有4~5起牛致人死亡案件<sup>[2]</sup>,目前国内没有相关的统计数据,偶见案例报道<sup>[3~4]</sup>。

动物攻击人类可以发生于各种环境,在野外、动物园或者在家。发生攻击的原因也各不相同,可能是动物遭到激惹,也可能是动物饥饿、受伤、患病或者处于发情期<sup>[5~9]</sup>。动物致人损伤的方式多种多样,包括撞击、撕咬、踩踏等机械性损伤,也可以是损伤并发的过敏、感染、中毒甚至窒息<sup>[10~11]</sup>,了解这些损伤的特点是判断动物致伤案件的关键。

牛攻击人主要的致伤方式有踢踹、撞击、踩踏和用牛角挑刺,其中踢伤被认为发生率最高,但撞击和踩踏导致的损伤更加严重<sup>[12]</sup>。与黑熊等动物通过咬伤人体并留下特征性咬痕<sup>[1,13~14]</sup>不同,由于牛头部长有角,用牛角挑刺是其特有的致伤方式,往往形成深且长的撕裂创,创口边缘挫伤带不明显<sup>[15~17]</sup>。由于牛蹄较为坚硬,牛踢踹人体可以形成边界较清的擦挫伤,但损伤程度不重;相反,由于水牛体质量大,其撞击和踩踏力量巨大,损伤程度较重,形成的损伤类似于交通事故中的高速性损伤,而且踩踏伤常伴随局部软组织的严重损伤<sup>[2,12]</sup>。

## 2.2 本例损伤和致伤原因分析

本例由于现场位置偏僻,死者为女性,被发现时全身衣裤不整、下身裸露,全身多处明显创伤,放养的水牛不见踪迹,最初怀疑死者系遭他人性侵后谋杀。但经过细致的法医学分析,判断死者是遭自家水牛攻击致死。

首先,死者创伤广泛多发,损伤形态多样,没有工具类致伤物的损伤形态,符合遭牛反复踢踹、撞击和挑刺形成,不符合人为形成;死者部分体表见边界较清的擦挫伤,符合踢踹形成;胸骨和双侧肋骨多发性

骨折,胸前壁软组织出血,胸廓变形,具有高速性损伤的特点,全身皮肤未见局部严重毁损,不符合牛踩踏所致,更符合遭其撞击的巨大暴力所致;左下颌、右侧腹股沟和左膈窝3处较长的撕裂创,创口呈撕裂状伴皮瓣形成,且具有方向性,创缘未见挫伤带,创腔内血管和肌肉形成组织间桥,创腔内有泥、草等异物(与现场环境吻合),符合牛角反复挑刺形成。其次,死者双侧乳头、双手指甲、阴道拭子、内裤均未检出他人DNA成分,现场所有提取到的DNA成分均属死者本人,没有遭受性侵害的依据;水牛右侧牛角尖部、根部可疑血迹确认为死者的血迹,提示其遭受了水牛的攻击。再次,死者衣裤不整、身体大部分裸露(上衣往上卷,裤子往下褪),符合牛角反复挑刺尤其是针对衣服进行挑刺所形成,这种衣着现象也见于其他案例报道<sup>[3~4]</sup>,笔者认为,这也许可作为牛攻击致死案件的一个特殊现象。最后,本例发生在死者生前外出放牛途中,该牛脾气暴躁,且因主人发生变更、生活环境发生变化而处于易激惹状态,这可能是牛出现攻击行为的原因。

## 参考文献:

- [1] DE GIORGIO F, RAINIO J, PASCALI V, et al. Bear attack — A unique fatality in Finland[J]. *Forensic Sci Int*, 2007, 173(1): 64-67. doi: 10.1016/j.forsciint.2006.08.026.
- [2] RHIND J H, QUINN D, COSBEY L, et al. Cattle-related trauma: A 5-year retrospective review in a adult major trauma center[J]. *J Emerg Trauma Shock*, 2021, 14(2): 86-91. doi: 10.4103/JETS.JETS\_92\_20.
- [3] 薄召利, 于兴华, 张旭. 遭牛攻击导致死亡1例[J]. *中国法医学杂志*, 2009, 24(3): 213, 219. doi: 10.13618/j.issn.1001-5728.2009.03.030.
- [4] BO Z L, YU X H, ZHANG X. Killed by cattle attack: A case report[J]. *Zhongguo Fayixue Zazhi*, 2009, 24(3): 213, 219.
- [4] 孙玉显, 宋红光. 黄牛顶踏致死1例[J]. *中国法医学杂志*, 2009, 24(3): 212, 219. doi: 10.13618/j.issn.1001-5728.2009.03.029.
- [5] SUN Y X, SONG H G. Death caused by cattle ramming and trampling: A case report[J]. *Zhongguo Fayixue Zazhi*, 2009, 24(3): 212, 219.
- [5] ĎATKO M, VOJTÍŠEK T, HEJNA P. A fatal lion attack[J]. *Forensic Sci Med Pathol*, 2015, 11(2): 300-302. doi: 10.1007/s12024-014-9627-7.
- [6] HEJNA P, ZÁTOPKOVÁ L, SAFR M. A fatal elephant attack[J]. *J Forensic Sci*, 2012, 57(1): 267-269. doi: 10.1111/j.1556-4029.2011.01967.x.
- [7] KANCHAN T, SHEKHAWAT R S, SHETTY B S K, et al. Fatal captive tiger attack — A case re-

- port with review of literature[J]. J Forensic Leg Med, 2021, 78:102100. doi:10.1016/j.jflm.2020.102100.
- [8] HEJNA P. A fatal leopard attack[J]. J Forensic Sci, 2010, 55(3):832-834. doi:10.1111/j.1556-4029.2010.01329.x.
- [9] UVÍRA M, MARECOVÁ K, DOKOUPIL M, et al. Fatal deer attack in a rutting season[J]. Forensic Sci Med Pathol, 2019, 15(1):93-96. doi:10.1007/s12024-018-0048-x.
- [10] BURY D, LANGLOIS N, BYARD R W. Animal-related fatalities: Part I: Characteristic autopsy findings and variable causes of death associated with blunt and sharp trauma[J]. J Forensic Sci, 2012, 57(2):370-374. doi:10.1111/j.1556-4029.2011.01921.x.
- [11] BURY D, LANGLOIS N, BYARD R W. Animal-related fatalities: Part II: Characteristic autopsy findings and variable causes of death associated with envenomation, poisoning, anaphylaxis, asphyxiation, and sepsis[J]. J Forensic Sci, 2012, 57(2):375-380. doi:10.1111/j.1556-4029.2011.01932.x.
- [12] MURPHY C G, MCGUIRE C M, O' MALLEY N, et al. Cow-related trauma: A 10-year review of injuries admitted to a single institution[J]. Injury, 2010, 41(5):548-550. doi:10.1016/j.injury.2009.08.006.
- [13] 申洪伍, 陈华国, 苟清波, 等. 黑熊袭击致死法医学鉴定3例[J]. 法医学杂志, 2022, 38(4):560-562. doi:10.12116/j.issn.1004-5619.2020.400908.
- SHEN H W, CHEN H G, GOU Q B, et al. Forensic identification of death caused by black bear attack: Three case reports[J]. Fayixue Zazhi, 2022, 38(4):560-562.
- [14] PATHAK H, BORKAR J, DIXIT P, et al. Fatal tiger attack: A case report with emphasis on typical tiger injuries characterized by partially resembling stab-like wounds[J]. Forensic Sci Int, 2013, 232(1/2/3):e1-e4. doi:10.1016/j.forsciint.2013.08.003.
- [15] BAKKANNAVAR S M, MONTEIRO F N P, BHAGAVATH P, et al. Death by attack from a domestic buffalo[J]. J Forensic Leg Med, 2010, 17(2):102-104. doi:10.1016/j.jflm.2009.09.008.
- [16] BYARD R W. Causes and mechanisms of death in fatal water buffalo attacks[J]. J Forensic Sci, 2017, 62(4):934-936. doi:10.1111/1556-4029.13358.
- [17] 张维利, 杜以良. 牛角成伤机制和损伤特征分析[J]. 法医学杂志, 2017, 33(2):162-164. doi:10.3969/j.issn.1004-5619.2017.02.011.
- ZHANG W L, DU Y L. Analysis on the injury mechanism and characteristics of ox horn[J]. Fayixue Zazhi, 2017, 33(2):162-164.

(收稿日期:2024-03-06)

(本文编辑:李正东)