

郟县红牛皮肤真菌病的流行性调查及治疗体会

王李辉¹, 李志钢², 孙红霞², 孙斌斌², 王琳琳², 王金楠², 石育铭²

(1. 平顶山市彝牛畜禽良种繁育有限公司, 河南 郟县 467100; 2. 平顶山市畜牧技术推广站, 河南 平顶山 467000)

摘要: 本文以场内生产情况为例, 记录了牛皮肤真菌病的症状、治疗及诊断和防治措施, 以期给同行提供参考, 共同探讨。

关键词: 郟县红牛; 皮肤真菌病; 流行性调查; 治疗

中图分类号: S823

文献标识码: A

文章编号: 1001-9111(2021)05-0095-02

牛皮肤真菌病俗称钱癣、脱毛癣等, 是由多种皮肤真菌引起的人和动物的一种真菌性皮肤病。病原菌主要侵害动物的被毛、皮肤等角化组织、特别是头颈部区域。临床上以脱毛、脱屑、渗出、痂块、痒感等为主要症状。

1 症状及流行情况

2020 年 4 月份, 场内有 10 头郟县红牛相继出现头颈部脱毛样皮肤病变, 发病率 27%, 兽医对发病牛只注射伊维菌素两次后没有明显改观。

1) 主要症状

病变多见于眼框、头部、颈部、胸背部、乳房、臀部、会阴等处, 少数病牛躯体两侧有癣斑^[1]。病的初期, 皮肤丘疹限于较小范围, 逐渐地呈同心圆状向外扩散或相互融合成不整形病灶。周边的炎症症状明显, 呈豌豆大小的结节状隆起, 其上被毛向不同方向竖立并脱落变稀, 皮损增厚、隆起, 被覆物呈灰色或灰褐色, 有时呈鲜红色到暗红色的鳞屑和石棉样痂皮^[2]。当痂皮剥脱后, 病灶显出湿润、血样糜烂面, 并有直径 1~5 cm 不等的圆形到椭圆形秃毛斑(即钱癣)。病牛食欲、体温等无明显异常。

2) 经过走访, 周边 2 km 范围内牛场及散户无此病发生, 疫源情况不明。

3) 本病的病程较长, 在发病早期和后期都有剧痒和触痛, 病牛不安、摩擦、减食、消瘦, 给养牛业造成一定的经济损失。

2 治疗方法

按牛的皮肤真菌病分两组对照治疗, 试验如下:

1) 病牛局部用温肥皂水洗干净, 刮去痂屑后, 再用 10% 浓碘酊对患处进行消毒处理。

2) A 组 5 头牛用硫酸铜粉末一份、凡士林三份混合制成软膏, 外用涂抹, 5 d 一次。二次即可收到明显效果, 三次基本治愈。

3) B 组 5 头牛用废机油涂抹, 三次即可收到明显效果, 5 次基本治愈。

3 诊断及防治措施

1) 本病具有相同的传染性, 本场以前未出现过, 与螨病有明显区别, 有典型钱癣特征, 结合有关资料可以初诊为牛皮肤真菌病。

2) 采集病变部位皮屑、毛发压片, 用 10% 氢氧化钠溶液浸泡 10 min 后用低倍镜检, 看到孢子体和菌丝, 确诊为牛的皮肤真菌病。

3) 病牛局部用温肥皂水洗干净, 刮去痂屑后, 再用 10% 浓碘酊对患处进行消毒处理^[3]。然后对病牛患处涂抹 1:3 的硫酸铜、凡士林软膏或者废机油均有良好效果, 但前者效果更快更确切一些^[4]。

4) 发病牛舍用二氯异氰尿酸钠和戊二醛每周对圈舍交叉消毒 2 次, 连续 2 周。而后每周消毒 1 次, 专人管理以防疫情扩散。

4 小 结

1) 治疗本病必须结合牛只病情充分调查与螨病区分开。

2) 临床检查要细致并且多查资料, 有条件的要借助仪器、实验室诊断等方法确诊。

收稿日期: 2021-08-25 修回日期: 2021-08-28

基金项目: 河南省郟县畜牧局 2020 年河南省省级现代农业产业园(豫农计划[2019]38)资助完成。

作者简介: 王李辉(1970—), 男, 河南禹州人, 本科, 从事动物疫病防控工作。

3) 牛的皮肤真菌病与牛的疥癣病相似, 临床上容易混淆。牛的皮肤真菌病与牛的疥癣病也是有区别的。病原不同, 牛真菌病是由真菌引起。牛的疥癣是由螨虫寄生在牛的表皮而引起的一种接触性、传染性寄生虫病。病灶状态不同, 牛的真菌病有丘状圆斑, 牛的疥癣病没有圆斑丘疹状隆起, 并且是成片的湿疹性皮炎、脱毛。伊维菌素对寄生虫有效, 对真菌无用。用硫酸铜凡士林软膏、废机油治疗皮肤真菌病效果好, 而且药价低廉, 值得临床推广。另据相关资料报道用硫磺软膏治疗效果也很好。

最后提醒同仁, 由于饲养者与病牛密切接触, 感染的风险较高, 所以在治疗过程中操作人员应要戴

上口罩、乳胶手套, 做好个人防护、以防被传染。

参考文献:

- [1] 罗妃娟. 肉牛皮肤真菌病防治探析[J]. 吉林畜牧兽医, 2020, 41(5): 47-48.
- [2] 刘玉涛, 刘广海. 奶牛皮肤真菌病防治探析[J]. 中国畜禽种业, 2020, 16(1): 34-35.
- [3] 刘时来. 黄牛皮肤真菌病的诊治[J]. 福建畜牧兽医, 2018, 40(2): 36-37.
- [4] 李建华. 奶牛皮肤真菌病的病因、症状与诊治[J]. 现代畜牧科技, 2016(9): 109-110.

Investigation and Treatment on Jiaxian Red Cattle Skin Mycosis

WANG Li-hui¹, LI Zhi-gang², SUN Hong-xia², SUN Bin-bin²,
WANG Lin-lin², WANG Jin-nan², SHI Yu-min²

(1. Pingdingshan Juniu Livestock breeding Co., LTD, Henan, jiaxian 467100;
2. Pingdingshan animal husbandry technology extension station, Henan, Pingdingshan 467000)

Abstract: In this paper, the symptoms, treatment, diagnosis and prevention measures of bovine dermatomycosis were recorded, taking the field production as an example, in order to provide reference for the colleagues and discuss together.

Key words: Jiaxian Red cattle; dermatomycosis; epidemic investigation; treatment

(上接第 79 页)

Jiaxian Red Cattle Produces High – quality Beef Fattening Technology Innovation

LI Zhi-gang¹, SUN Hong-xia¹, SUN Bin-bin¹, WANG Lin-lin¹, HUANG Yong-zhen²,
LIU Xian³, ZHANG Zi-jing⁴, HUA Liu-shuai⁴, WANG Jin-nan¹, SHI Yu-min¹, ZHANG Hua-ju^{1*}

(1. Pingdingshan Animal Husbandry Technology Promotion Station, Pingdingshan, Henan, 467000;
2. College of Animal Science and Technology, Northwest Agriculture and Forestry University, Yangling Shaanxi, 712100;
3. Henan animal husbandry General Station, Henan, Zhengzhou, 450002;
4. Institute of Animal Husbandry and Veterinary Science, Henan Academy of Agricultural Sciences, Zhengzhou, Henan, 450002)

Abstract: Jiaxian Red cattle is one of the eight well – bred yellow cattle breeds in China. In order to solve the breeding difficulties and give full play to the germplasm resources advantages of Jiaxian Red cattle, through continuous exploration, it was found that after scientific fattening to about 28 months old, Jiaxian Red cattle had excellent intermuscular fat deposition, which could form the marbling comparable to Japanese beef and had the potential to produce high – grade beef. This paper discussed the fattening principle, selection of fattening cattle, fattening stage and nutritional standard, and the preparation and management of dietary raw materials on Jiaxian Red Cattle production of high – grade beef.

Key words: Jiaxian Red cattle; High – grade beef; fattening technology