

奶牛胎衣不下赘物简易防治试验

张云芬¹ 董仲生^{2*} 杨有昌² 周 城² 张红芬³ 张洪富⁴

1. 云南省峨山县动物卫生监督所, 云南峨山 653200;

2. 云南农业职业技术学院, 昆明 650212;

3. 云南省峨山县化念镇兽医站, 云南峨山 653202;

4. 云南省嵩明县滇源镇农业服务中心, 昆明 651709

摘要 观察云南省峨山县小街镇 462 头荷斯坦奶牛, 其中 263 头可疑为胎衣迟滞, 用赘物法简易防治, 结果显示, 试验组有 132 头可疑牛, 胎衣不下发病 26 头, 发病率 19.7%; 对照组有 131 头可疑牛, 胎衣不下发病 43 头, 发病率 32.8%, 差异极显著 ($P < 0.01$)。试验过程中, 总共出现 69 例在产后 12 h 胎衣不下的奶牛, 试验组按治疗量悬挂沙袋后, 试验组奶牛全部在产后 18 h 内排出完整胎衣, 胎衣排出时间比对照组平均提前 4.3 h, 差异极显著 ($P < 0.01$)。用赘物预防和治疗奶牛胎衣不下, 操作简便, 成本低廉, 作用明显, 安全可靠, 具有较高的推广价值。

关键词 奶牛胎衣不下; 赘物; 防治; 试验

胎衣不下是指母牛分娩后 8~12 h 仍不排出胎衣, 也称胎衣滞留, 正常牛群的发生率约 7%^[1]。流产和舍饲母牛的发病率较高。2013 年在云南省峨山县小街镇及附近的规模化奶牛场、养殖户, 观察健康奶牛 462 头中, 有 263 头可疑为胎衣迟滞, 用赘物法简易防治, 取得了较好的效果。

1 材料与方法

1.1 材料

1) 试验牛。峨山县小街镇及附近的规模化奶牛场及养殖户的荷斯坦奶牛 462 头。其中, 初产奶牛 121 头、第 2 胎 106 头、第 3 胎 96 头、第 4 胎及以上 139 头。

2) 用具。直径 3~4 mm 的尼龙绳, 质量为 2 000、2 500、3 000、3 500、4 000 g 的沙袋。

1.2 方法

1) 根据繁殖记录表中的预产期, 要求饲养员观察和记录每头奶牛的分娩过程、结束时间、胎衣排出的时间。

2) 胎衣不下的确定。胎儿娩出后, 胎衣 6 h 内

完全排出为顺利, 6~8 h 为正常, 8~12 h 为可疑, 12 h 以上为胎衣不下。

3) 沙袋的悬挂方法。将沙袋口紧贴沙面系紧, 预留系环, 备用。胎衣完全不排出的奶牛, 将手伸入阴道, 引出部分胎衣; 胎衣有部分排出的直接处理。用直径 3~4 mm 的尼龙绳, 在阴门口, 贯穿脱出的胎衣, 打一猪蹄结, 再加一个平结, 双绳穿入沙袋的预留环中, 打一活结, 悬挂沙袋。沙袋悬挂的高度, 以上面碰不到阴门为宜, 随着胎衣的排出, 沙袋下移到接近飞节时, 再把沙袋拴高至接近阴门。

4) 可疑胎衣不下的奶牛, 体质量 < 500、500~600、600~700、> 700 kg 的奶牛, 预防, 分别悬挂 2 000、2 500、3 000、3 500 g 的沙袋; 治疗, 在预防的基础上增加 500 g。产后达 8 h, 胎衣排出未达 50% 的奶牛, 立即悬挂沙袋。

5) 分组。被观察的奶牛分组如表 1。

分组依据, 顺利排出胎衣和正常排出胎衣的牛, 随机分组; 可疑为胎衣不下的牛, 得到及时悬挂沙袋处理的, 归 1 组 (试验组); 饲养管理人员发现得较晚, 未能在可疑期内悬挂沙袋的奶牛, 归 2 组

收稿日期: 2014-11-12

* 通讯作者

张云芬, 女, 1965 年生, 畜牧师。

表 1 试验牛分组情况表

| 组别 | 初产 | 2 胎 | 3 胎 | 4 胎及以上 | 总计 |
|-------|-----|-----|-----|--------|-----|
| 试验组 1 | 63 | 52 | 49 | 70 | 234 |
| 对照组 2 | 58 | 54 | 47 | 69 | 228 |
| | 121 | 106 | 96 | 139 | 462 |

(对照组)。

6)治疗试验。对于预防失败和对照组中出现胎衣不下的奶牛,按治疗的质量悬挂沙袋。

2 结果

2.1 简易防治的试验结果(表 2)

1)顺利排出胎衣的奶牛占观察总数的 2.8%,随胎次降低。试验组和对照组之间的差异不显著($P>0.05$)。

2)正常排出胎衣的奶牛占观察总数的 40.3%,随胎次显著($P<0.05$)降低。试验组和对照组之间的差异不显著($P>0.05$)。

3)可疑为胎衣迟滞的奶牛占观察总数的 56.9%,随胎次显著($P<0.05$)增加。试验组和对照组之间的差异不显著($P>0.05$)。

4)可疑为胎衣迟滞的奶牛,采用悬挂沙袋进行简易预防后,试验组 132 头,发病牛 26 头,发病率 19.7%;对照组 131 头,发病牛 43 头,发病率 32.8%,差异极显著($P<0.01$)。

5)胎衣不下的奶牛占观察总数的 14.9%,其中试验组 11.1%,对照组 18.9%。试验组和对照组之间的差异极显著($P<0.01$)。

2.2 治疗结果

观察过程中,总共出现 69 例在产后 12 h 胎衣不下的奶牛,其中试验牛 26 例、对照牛 43 例,全部按治疗的质量悬挂沙袋。结果显示,试验组全部在产后 18 h 内排出完整的胎衣;对照组全部在产后 23 h 内排出完整的胎衣。胎衣不下的治疗试验牛,胎衣排出时间比对照组平均提前 4.3 h,差异极显

著($P<0.01$)。

2.3 不同胎次的胎衣不下发病率

胎衣不下的发病率与胎次呈负相关(表 2)。其中,前 3 胎之间,发病率差异极显著($P<0.01$);第 4 胎与第 3 胎之间,发病率差异显著($P<0.05$)。

2.4 不同管理条件的发病率

同时统计发现,手工挤奶牛、挤奶站内机械挤奶牛、走到挤奶站挤奶的奶牛,胎衣不下发病率分别为 17.7%、14.3%、8.2%。

3 分析与讨论

3.1 奶牛胎衣不下的发病率

正常健康的奶牛,胎衣不下发病率为 3%~12%。而根据观察结果,初产牛的胎衣不下达 10.3%,2 胎、3 胎显著增加,第 4 胎及以上则呈极显著增加,达 29.0%,与李琰等^[2]、百合地开力地等^[3]的结果一致。运动量较大的牛发病率较低。特别地,产双胎的奶牛胎衣不下发病率为 74.6%;早产的奶牛发病率为 82.9%,产公犊的母牛胎衣不下发病率高于产母犊的奶牛,冬季的发病率高于夏季;怀孕期过长或过短与正常怀孕时间的奶牛胎衣不下发病率相比,有显著差异。

3.2 胎衣不下的危害

发生胎衣不下,处理方式有药物治疗、手术剥离、等待自然排出 3 种。无论采用何种处理方式,势必造成子宫内膜的伤害,除临床观察到的产道危害之外,还会造成子宫内膜炎,子宫复旧延迟,内分泌紊乱,进一步导致奶牛空怀期延长,甚至不孕,给奶牛业造成较大的经济损失,实际生产中应高度重视^[4]。

3.3 胎衣不下的主要原因

自然放牧的本地黄牛胎衣不下的比例极低,当然奶牛胎衣比本地黄牛的胎衣面积大,脱落及排出需要更多的时间。舍饲,运动不足^[5];饲料单纯,营养

表 2 简易防治效果统计表

| 项目 | 初产 | | 2 胎 | | 3 胎 | | 4 胎及以上 | |
|--------|------|------|------|------|------|------|--------|------|
| | 1 组 | 2 组 | 1 组 | 2 组 | 1 组 | 2 组 | 1 组 | 2 组 |
| 样本数 | 63 | 58 | 52 | 54 | 49 | 47 | 70 | 69 |
| 顺利 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 正常 | 34 | 31 | 24 | 26 | 17 | 18 | 19 | 17 |
| 可疑 | 25 | 24 | 25 | 26 | 31 | 29 | 51 | 52 |
| 不下 | 2 | 6 | 4 | 7 | 7 | 10 | 13 | 20 |
| 可疑率 /% | 39.7 | 41.4 | 48.1 | 48.1 | 63.3 | 61.7 | 72.9 | 75.4 |
| 发病率 /% | 3.2 | 10.3 | 7.7 | 13.0 | 14.3 | 21.3 | 18.6 | 29.0 |

不全,缺少微量元素硒;体况较差,妊娠后期饲养管理不当;怀孕期间子宫受到病原微生物感染,发生隐性子宫内膜炎和胎盘炎;奶牛配种过早和个体较小,流产和早产;天气炎热、噪音、机械性刺激和饲料的突然改变,特别是热应激和围产期低血钙;奶牛产后子宫颈收缩过早和使用皮质类固醇等妨碍胎衣排出;牛群结构、年份、季节、激素紊乱,胎衣受子宫颈或阴道隔的阻拦;饲料变质,胎盘内绒毛和腺窝壁间组织坏死,胎儿胎盘和母体胎盘发生粘连;剖腹产时误将胎膜缝在子宫壁切口上等,均可以引起胎衣不下^[6]。有时,引起胎衣不下不是只有一种原因,而是多种因素综合作用的结果^[7]。

3.4 简易防治法

在农村,有些养牛户为促使胎衣排出,在暴露于阴门外的胎衣上,拴系诸如鞋底、小木块、啤酒瓶等物件,具有一定的效果。本试验将悬垂在胎盘上的赘物(沙袋)增加到 2 000 ~ 4 000 g,加快胎盘脱落与排出的效果明显,与不作处理的对照组相比,差异极显著。说明早期(在疑似胎衣不下时)尽早悬挂重物,对预防胎衣不下具有重要意义。尤其是胎衣在子宫内滞留超过 12 h 后,水肿难以消除,更不利于胎衣脱落^[8]。当然,赘物过重,强行拉出胎衣,也可能引起出血,延迟子宫复原,增加危险。

3.5 简易防治法的意义

简易赘物法防治荷斯坦奶牛胎衣不下的试验结果显示,试验组各胎次奶牛的胎衣不下发病率平

均降低 59.4%。使多数奶牛避免胎衣延迟排出、局部或全身使用抗生素、手术过程造成的感染,对预防不孕症等具有重要意义。

4 结 论

263 头可疑为胎衣迟滞的荷坦奶牛,用赘物法简易预防胎衣不下,试验组发病率 19.7%,对照组发病率 32.8%。胎衣不下的治疗试验牛,胎衣排出时间比对照组平均提前 4.3 h。该法操作简便,成本低廉,效果明显,安全可靠,具有较高的推广价值。

参 考 文 献

[1] 张彩云. 牛胎衣不下的病因及防治 [J]. 中国畜牧兽医文摘, 2014, 30(7): 75-76.
 [2] 李琰, 李强, 买热木. 荷斯坦奶牛胎衣不下的初探 [J]. 草食家畜, 2011(3): 89-91.
 [3] 百合地开力地, 阿克依开提, 古丽孜议娜, 等. 奶牛胎衣不下的发生规律与综合防治调查 [J]. 中国牛业科学, 2013(3): 54-56.
 [4] 赵俊永, 杨军旗, 翟占军. 对奶牛胎衣不下治疗方法的探究 [J]. 当代畜牧, 2014(5): 20-22.
 [5] 苏波, 周学军, 李培英. 胎衣不下的病因及防治效果 [J]. 中国奶牛, 2006, 131(5): 29-32.
 [6] 荀来武. 奶牛胎衣不下病因的调查 [J]. 中国乳业, 2013(4): 36-39.
 [7] 王军, 石冬梅, 霍军, 等. 奶牛胎衣不下研究进展 [J]. 上海畜牧兽医通讯, 2014(4): 15-17.
 [8] 赵有礼, 龙春兰. 568 头奶牛胎衣不下的调查报告 [J]. 新疆畜牧业, 1987(2): 43-46.

猪圆环病毒病的表现形式与防治措施

1 圆环病毒病的两种表现形式

1) 猪皮炎肾病综合征。本病常发生于 12 周龄以上猪只。病猪食欲减退, 轻度发热, 不愿走动, 皮肤发生圆形或不规则形状的隆起, 呈现周围红色或紫色而中央为黑色的病灶, 病灶通常出现在后躯和腹部, 逐渐蔓延到胸部或耳部, 融合成条带状和斑块状。此类型在夏季猪场多见。

2) 仔猪断奶后多系统衰竭综合征。本病常发生于保育阶段猪和生长期猪, 表现为生长发育不良或停滞, 消瘦、被毛粗乱、皮肤苍白和呼吸困难, 有时腹泻、黄疸等。早期常出现腹股沟淋巴结肿大、眼睑水肿。

2 防治措施

加强饲养管理及环境卫生, 定期驱虫; 降低饲养密度, 加强通风, 减少应激; 做好猪场的灭蚊蝇工作; 保持猪群合理、均衡的营养水平; 自配料场应定期添加。

来源: 中国饲料行业信息网