

奶牛疥癣病的综合防控措施

何明良 甘学虎*

云南省临沧市沧源县勐董镇农业综合服务中心, 云南临沧 677400

摘要 奶牛疥癣病是指疥螨和痒螨或者单由疥螨寄生在牛体表引起的, 以慢性皮肤炎症为主要症状的外寄生虫慢性皮肤病。本文总结了奶牛疥癣病的发病病原、传播途径、临床症状、综合防控以及治疗方式等。

关键词 奶牛; 疥癣病; 防控措施

奶牛疥癣病又称螨病或者牛癩, 是疥螨和痒螨或者单由疥螨寄生在牛体表引起的, 以慢性皮肤炎症为主要症状的外寄生虫慢性皮肤病。患该病的奶牛通常伴有剧烈搔痒, 而后出现皮疹、脱皮等。患病牛长期处于应激状态导致机体免疫力下降, 生理机能受到损害, 引起的危害持久且严重。因此做好奶牛疥癣病的综合防控十分重要。

1 病原

主要是疥螨和痒螨。疥螨虫体小, 雄性疥螨身长 200 ~ 300 μm , 宽 150 ~ 400 μm , 雌螨长 300 ~ 500 μm , 宽 250 ~ 400 μm , 痒螨身形比疥螨小, 均不易被肉眼看到。疥螨口器咀嚼式, 螯钳端部具小齿, 可穿入皮肤; 体表有细纹和鳞状突起或短刺; 足粗短, 足跗节具长柄吸盘或长毛。寄生于人体或各种家畜, 刺激和损伤皮肤引起疥疮。痒螨体型前部有长圆锥形刺吸型口器, 身体腹部有 4 对足, 比较长, 前 2 对伸展方向向前, 位于虫体前方, 后 2 对向后, 靠近虫体后方。

2 传播途径

本病的主要传播途径是经口感染, 易感奶牛吞食了被侵袭性幼虫或虫卵污染的饲草、饲料、饮水、土壤或其他物体, 或吞食了带有侵袭性阶段虫体的中间宿主、补充宿主或媒介之后而被感染, 例如疥螨、虱等。某些寄生虫的感染性幼虫也可主动钻入

奶牛皮肤从而感染奶牛。吸血昆虫在刺奶牛吸血时, 亦可把感染期的虫体注入奶牛体内而引起感染, 如焦虫病等。健康奶牛与感染奶牛直接接触, 或与感染阶段虫体污染的环境、笼具和其他饲养交通用具等直接接触, 从而引起感染。

3 临床症状

根据螨虫寄生部位不同、奶牛患病位置不同, 可全身感染, 初期易发生在奶牛颈、肩或其他被毛短的地方。患病处奇痒, 奶牛会在围栏、墙等地方摩擦患处或者舔舐患处。患病处后期呈现脱毛、结痂、皮肤变厚、失去弹性这一系列病程。由于患部奇痒且呈蔓延趋势, 一定程度上影响病牛的生活状态与情绪, 所以如果一直不治疗会使病牛生理机能和生产力下降, 开始消瘦, 虚弱。

4 综合防控

牛螨是一种具有高度接触传染性的外寄生虫病, 在多数奶牛场都会发生这种疾病, 且不能很好地得到控制, 究其原因是饲养员对此病缺乏了解。在饲养期间, 牛即使发生该症状, 也常常被当作一种正常现象而被忽视, 从而导致了本病的不断发生和流行。

1) 要加强饲养管理。要对饲养管理员进行知识普及, 提高重视程度。在奶牛发病时要及时发现, 并积极采取综合措施。在牛发病时要控制或消除传染

收稿日期: 2017-03-15

* 通讯作者

何明良, 男, 1965 年生, 兽医师。

源,要及时驱虫。驱虫原则当以高效、广谱、低毒、绿色、无残留,无毒副作用,使用方便为重。若奶牛发病严重,可定期为奶牛药浴,以取得预防与治疗的双重效果。

2)要做好环境卫生消毒。牛舍要勤打扫,保证干净、干燥,合理通风,保持牛体卫生,常刷常晒,减少污染,用具要定期消毒,可用 20%生石灰水或 5%火碱水喷洒地面及墙壁。杀灭环境中的病原十分重要,螨类生命力十分顽强,在离开宿主后仍可在环境中存活约 1 个月左右。同时杀螨药不能杀灭虫卵或幼虫,而环境中的疥螨虫和虫卵的存在可再一次寄生在牛体,只有再对环境进行 1 次灭虫,才能彻底根除病原。因此最好在每年的春秋两季进行无差别驱虫,就是全群驱虫,发病严重的地方可酌情增加驱虫次数,犊牛在断奶前后必须进行保护性驱虫,防止断奶后产生的营养应激,诱导寄生虫的侵害。为保证种牛的健康状况,种牛每年至少驱虫 4 次。育成奶牛在配种前应当驱虫,以提高受孕率。奶牛场购入新牛时进行驱虫是必要的,驱虫后进行隔离观察 15 d,观察无异常情况后再合群。当发现动物发病后,要用 1:500 倍稀释液对牛栏各处进行全覆盖式喷洒,包括墙壁、地面等。根据螨虫的生活发育史以及药物作用特性,要进行环境杀虫,在第 1 次用药后 7~10 d 再接着进行第 2 次同样的治疗或环境杀虫,以消灭孵化出的螨虫。

3)积极治疗。一旦发现患病牛,要对其严格隔离治疗,并结合患牛情况,对症治疗。治疗的原则是杀虫止痒,抗菌消炎,提高皮肤抵抗力。所有疥癣在治疗前均应该剪去患处周围毛发暴露患处,并用消毒液清洗患处,清除硬痂后再用药。可用温肥皂水或 2%来苏尔溶液反复洗刷,同时由于患病牛毛皮

可能携带有病原,所以对剪掉的牛毛必须进行焚烧或采用其他方式进行销毁。做好人员及器具的消毒和管理。如杀螨虫药品不能杀死虫卵,须进行 2 次杀虫,间隔时间为 1 周左右。要经常检查牛群的健康状态,检查有无发病牛,及时隔离。

常规治疗可以使用一些效果比较好的低毒性除虫药物,如 5%溴氰菊酯(又名敌杀死)乳油或 20%氰戊菊酯(又名杀灭菊酯、速灭杀丁)乳油,按 1:250 倍稀释后局部涂擦或用 1:500 倍稀释液全身高压喷雾治疗,牛体全身要均匀覆盖喷洒,或使用敌百虫进行治疗,合理配比用量,先治疗较严重部位,并防止动物舔舐涂药部位。皮肤有破损或化脓的,应先用生理盐水与消毒剂作外科处理、反复冲洗,然后用加味百部杀虫剂。擦拭时轻柔均匀覆盖,2~4 次/d,连涂 5~7 d。

也可以自制杀虫治疗软膏,配方按 100 g 凡士林加 1 mL 5%溴氰菊酯乳油或 20%氰戊菊酯乳油的比例,搅拌均匀后,轻柔擦拭患处,隔 1 周再涂擦 1 次。患病轻的牛皮下注射 1%伊维菌素注射液,每 100 kg 体重注射 2 mL 即可治愈。重者隔 1 周左右进行第 2 次注射。伊维菌素是一种杀螨抗生素,注射牛体后,药物可经由血液循环在牛全身发挥杀螨作用。泌乳期奶牛要禁用伊维菌素。

参 考 文 献

- [1] 邹希刚,孙博.奶牛疥癣病的临床症状与综合防控[J].养殖技术顾问,2013(11):87-87.
- [2] 葛洪玲,化芳.奶牛疥癣的预防和治疗[J].山东畜牧兽医,2013,34(4):91-92.
- [3] 景宝年,刘敦章.中西医结合治疗奶牛疥癣病[J].四川畜牧兽医,1998,(2):29-30.

家禽啄羽怎么办

在家禽生产中,啄羽是常见病症,很难从根本上去除。引起啄羽的因素很多,一般认为光线过强、密度过大、饮水不便、缺少某些营养要素等都会导致啄羽。还有一种观点认为和鸡的性格有关,如同人群中总有坏人一样。科学防治啄羽,一是要为家禽提供合适的环境,如光照、密度;二是注重维生素的水平,有条件的喂些青饲料;三是关注饲料中含硫氨基酸的含量和总的蛋白质水平,一般认为胆碱或甜菜碱要控制在安全量内,不要替代蛋氨酸,蛋鸡不建议使用低蛋白技术;四是建议在饲料中适当添加益生菌促进肠道健康。对已发生啄羽的,柠檬酸 2%饮水,有较好的效果。

来源:中国兴农网