

# 牛结节性皮肤病发病原因与防治技术的研究

许卫良

昌宁县田园镇农业综合服务中心 云南昌宁 678100

**摘要:** 在目前的养殖产业发展实践中,牛结节性皮肤病构成了威胁养殖产业平稳健康发展的关键影响因素。养殖牛如果表现为感染牛结节性皮肤病的情形,患病后的养殖牛就会快速将疫病传染给健康牛,进而造成了养殖户承受较为明显的养殖产业利润效益损失。牛结节性皮肤病呈现出多样化的发病诱因特征,感染疫病后的牛应当得到及时诊治,并且妥善做好病牛的隔离处理措施。本文探讨了牛结节性皮肤病的常见诱发根源因素,合理给出全面防治牛结节性皮肤病的养殖工作完善实践思路。

**关键词:** 牛结节性皮肤病;发病原因;防治技术要点

从疫病产生形成的根源角度来讲,牛结节性皮肤病属于全身性的病毒感染现象,其中的关键疫病诱发因素在于皮肤病毒。在现阶段的农村禽畜养殖产业实践领域中,牛结节性皮肤病构成了侵害性与破坏性较强的典型动物疫病种类。养殖技术人员如果要达到切实防范与消除牛疫病感染风险的目标,关键实践工作思路应当体现在全面做好养殖圈舍的定期消毒清洁工作。养殖户对于感染结节病毒的病牛需要立即进行隔离处理,确保运用专业化手段来诊治结节性牛皮肤病。

## 一、牛结节性皮肤病的基本特征以及表现形式

### (一) 疾病特征

牛结节性皮肤病属于全身性的牛疫病感染现象,此种类型的牛疫病诱发根源因素应当为结节性的牛皮肤病毒。结节性的皮肤病毒如果侵入了病牛体内,存在较快扩散蔓延特征的皮肤病毒将会进入到牛体内的各个主要器官,从而导致了病牛机体范围内的细胞膜存在普遍感染病毒的情况<sup>[1]</sup>。病牛在感染了结节性的皮肤病毒情况下,多数病牛将会频繁表现为皮肤表面结节隆起、皮肤破溃结痂、体温快速升高、厌食以及排泄异常等现象。

对于产奶阶段的圈养奶牛而言,感染此类皮肤病毒的奶牛将会呈现快速降低的产奶量趋势。此外,结节性的牛皮肤病毒还会直接引发牛流产的后果,导致成年牛以及幼崽的规模化死亡现象<sup>[2]</sup>。由此可见,牛结节性的皮肤病毒本身具有强度较高的危害性以及扩散性,上述的牛疫病扩散传染风险概率较高,因此必须要得到养殖户的充分重视。在目前的牛饲养产业实践领域中,结节性的牛皮肤病已经构成了威胁养殖产业良好发展的关键

因素,牛养殖技术人员对此需要确保提升警惕意识。

### (二) 疾病表现形式

牛结节性皮肤病在侵入健康牛体内的早期阶段,养殖户对于牛感染皮肤病毒的潜在风险因素通常不易进行准确的判断识别。在多数情况下,病牛感染皮肤病毒的潜伏期可以长达一个月左右,最短能够达到半个月的潜伏时间长度。皮肤病菌在全面侵入病牛体内的各个主要器官细胞膜之后,病牛将会快速表现为体温升高的倾向,同时呈现出病牛角膜与鼻腔黏膜感染的情形。感染皮肤病毒后的牛表面皮肤部位就会存在数目较多而且密集的肿大结节,病牛的各个器官表面皮肤部位将会逐渐涌现出结节增多的情况。

因此从病毒性的牛皮肤感染以及发展趋势来讲,牛结节性的皮肤病毒带有非常显著的传染性。结节皮肤病毒可以在较短的时间里快速侵入到病牛的各个机体器官部位,就会诱发普遍性的病牛机体器官感染后果。牛养殖人员对于患有皮肤病毒感染的病牛如果没有妥善加以隔离治疗,圈养的其他健康牛也会受到感染,从而降低了母牛泌乳与产仔率。

## 二、牛结节性皮肤病的常见发病原因

### (一) 饲养环境因素

饲养环境因素在引发牛结节病的各种因素中占有较高比例,牛结节性的传染性皮肤病毒产生于病毒扩散与蔓延,导致结节病毒发生快速蔓延与扩散的关键根源就是养殖圈舍中存在病毒细菌的滋生条件<sup>[3]</sup>。牛养殖户对于养殖圈舍空间如果没有给予必要的日常清理消毒,则会比较容易造成规模化的结节病毒蔓延扩散后果,进而呈现出牛养殖产业领域的重大经济效益利润损失。存在污染物的牛养殖圈舍空间通常都会比较容易滋生害虫,例如苍蝇与蚊子等。害虫一旦将结节病毒注入到病牛体内,

**作者简介:** 许卫良(1975-5)男 汉 籍贯:云南昌宁 本科 高级兽医师。研究方向:动物疫病防控及畜牧科技推广。单位:昌宁县田园镇农业综合服务中心。

将会引发规模较大的饲养牛疫病扩散感染现象。

牛养殖工作的全面开展实施过程不可避免将会产生牛排泄物等污染物质, 养殖技术人员针对牛粪便以及养殖污水如果未能妥善实施必要的处理, 直接融入土壤以及河流水源中的污染物将会带来程度较为明显的自然环境生态破坏状况, 进而导致了养殖的产业综合效益受到不利影响[4]。牛养殖的全过程污染物必须要得到严格的排放处理, 养殖户对于目前现行的牛养殖领域污染治理规范应当予以遵守, 切实控制与预防养殖产业中的生态污染隐患。牛养殖全过程中的常见污染物重点包含残留兽药、禽畜饲料的残余物、禽畜排泄的粪便以及垃圾固废等。在当前的时期背景下牛养殖的总体范围正在显著实现扩大, 相应的养殖污染物种类也会表现为复杂性。某些牛养殖人员针对养殖过程中的各种污染物质以及有害有毒化学物质没有加以必要的前期处理, 而是直接将污染性的液体与固废排放至土壤河流。未能经过妥善处理的养殖污染物将会产生较为显著的自然生态破坏性, 甚至还会造成附近区域的居民饮食健康安全遭到显著威胁的现象, 增加牛结节性皮肤病的疫病扩散可能性。

#### (二) 机体抵抗力因素

养殖牛的机体抵抗力强弱程度直接关系到结节性皮肤病的感染概率因素, 某些养殖牛具有相对较强的病毒细菌抵抗能力, 此种类型的养殖牛就会存在相对较低的病害感染可能性。但是与之相比, 处于妊娠期、哺乳期的母牛以及幼崽普遍表现为较弱的机体抵抗力特征, 客观上导致了以上特殊的养殖牛容易感染结节性的皮肤疾病<sup>[5]</sup>。由此可见, 养殖牛自身的抵抗病毒与细菌能力将会关系到牛疫病的传播蔓延风险概率。养殖户对于机体抗性较好的养殖牛品种应当进行优先选择, 并且通过实施科学的饲喂管理技术手段来促进养殖牛的机体抵抗性能提升。

#### (三) 气候条件改变因素

自然气候条件的突然改变将会显著增加牛疫病的感染扩散风险, 尤其是在突发性的外界气温降低情况下。结节性的牛皮肤病毒具有低温长期存活特征, 外界环境温度在没有达到50℃时, 牛皮肤病毒可能会出现长期存活的情况。并且在外界的自然气候温度突然降低时, 饲养牛的机体抵抗力将会被明显削弱, 禽畜自身的机体抗性程度下降就会容易诱发病毒入侵体内的后果。从以上的养殖工作实践角度来讲, 养殖技术人员务必妥善做好针对养殖牛的保暖御寒工作。养殖户对于规模化养殖场空间区域内的母牛以及幼崽应当重点做好防寒保护措施, 进而达到有效预防牛疫病扩散的目的。

### 三、牛结节性皮肤病的临床症状诊断

牛结节性皮肤病现有的临床诊断专业技术方法主要体现在血清学检测、病毒分离培养、抗体鉴定与PCR检测。临床诊断的专业技术人员首先需要运用剖检技术手段来获取病牛检测样本, 然后针对现有的病牛剖检样本置于专业检测仪器设备中。临床诊断的操作实施人员目前需要结合运用血清学检测、病毒分离检测以及其他检测技术原理来展开综合判断, 从而做到准确鉴定结节性皮肤病的诱发产生根源因素。

### 四、牛结节性皮肤病的防治技术对策

牛结节性皮肤病的感染早期症状往往很难被及时察觉, 但是此类疫病一旦进入到了快速扩散与蔓延的发展阶段, 就会造成圈舍中的患病牛出现快速死亡的情况<sup>[7]</sup>。近些年以来, 已经有很多的牛养殖户由于未能妥善防范结节性的牛皮肤病感染隐患, 进而导致了养殖产业出现重大性的经济效益减损。在目前开展实施的规模化饲养实践中, 养殖技术人员务必要妥善做好综合性的牛疫病防范监管操作。具体在全面防范与消除牛结节性皮肤病的过程中, 养殖技术人员应当着眼于如下的疫病防治监管对策:

#### (一) 全面强化饲养管理工作

定期与全面的圈舍消杀操作属于非常关键的养殖管理实践环节要点, 以上饲养管理的重要技术手段必须得到牛养殖技术人员重视。具体在全面强化牛圈舍的日常消杀与清洁工作中, 养殖户必须要保证正确操作使用专门消毒杀菌的化学药剂, 严格限定与控制消杀化学药剂的喷洒浓度比例<sup>[8]</sup>。牛养殖户对于无公害化的圈舍空间内禽畜粪便以及其他污染物质处理技术手段应当予以科学采用, 确保将无公害化的养殖圈舍清洁操作措施融入于圈舍环境清洁的全面开展过程。养殖技术人员针对牛饮水以及进食的重点空间区域必须要定期加以清理, 尤其是涉及到菜墩、水槽与食料槽等关键圈舍区域。

养殖技术人员针对牛饲养的圈舍空间务必做好定期性的灭菌消毒管理工作, 确保将消毒药剂均匀喷洒在牛圈舍的空间范围内。牛养殖人员对于圈舍空间需要保证经常给予全面的通风操作处理, 有效保证圈舍空间中的空气清洁程度达标。养殖技术人员如果能够确定为牛疫病的感染风险因素已经存在, 必须要立即展开严格的疫病检测与防范实践工作, 增强针对特殊饲养品种的安全监管保护实施力度。

牛养殖产业的从业技术人员对于目前现行的整治排污法规技术标准需要确保全面加以遵守, 结合因地制宜的养殖产业实践工作模式来整治超标污染状况, 切实杜

绝违规进行污染物排放的现象与行为。净化牛养殖的空间生态环境,关键性的实践工作开展思路应当体现在日常性的圈舍环境清洁保障工作。养殖从业人员针对存在较高污染性风险与隐患的牛饲养圈舍区域必须要展开重点性的清扫消毒处理,尤其是针对牛饮水与饮食的场所区域而言。养殖从业人员在全面展开圈舍空间区域的消毒清理工作前提下,应当能够切实保障饲养牛的健康,同时也有益于饲养空间的清洁程度达标,有效阻断了养殖牛的疫病扩散风险。

### (二) 及时诊治并且隔离患病牛

患有结节性皮肤病的牛如果没有得到妥善的隔离治疗,养殖圈舍中的其他牛就会快速被感染,进而表现为养殖牛规模化感染的后果。为了杜绝以上的养殖产业显著损失后果产生,养殖户针对患病牛必须要给予正确的皮肤病治疗。养殖户应当将患病牛送往专业诊疗机构来进行疫病治疗,确保运用正确的牛疫病治疗化学药物来进行注射治疗或者外敷药物治疗。养殖技术人员应当禁止表现为瞒报或者错误汇报牛疫病感染数据比例的情况,确保牛饲养人员以及当地动物防疫检测的机构人员能够达到密切配合互动的效果。

结节性的牛皮肤病通常表现为相对较长的疫病潜伏期特征,病牛在感染病毒性的皮肤疾病早期不易得到及时察觉。在此前提下,牛养殖户目前需要全面增强自身的专业技术素养,从而做到针对现有的牛感染疫病隐患因素予以及早察觉。养殖技术人员对于病牛排泄的乳汁、粪便、唾液以及血液等应当进行科学检测处理,从而实现准确判断疫病感染来源的目的。牛养殖户对于空气环境湿度与温度较高的春夏季节尤其需要侧重于预防牛结节病,严格做好重点季节时段内的牛疫病检测预防工作。

### (三) 定期做好饲养防疫措施

牛养殖人员对于当地监管部门的动物防疫检测实践工作需要全面进行协助配合,确保定期为圈养牛注射疫

苗。养殖户对于规模化的牛养殖场必须要建立常规性的疫病防范监测保障规范,确保将规范化的牛疫病防范监管技术手段贯穿于牛养殖的开展全过程。养殖管理工作人员对于带有疫病感染风险的病牛应当给予必要的隔离诊治处理,禁止混合饲养病牛与健康牛。

在目前的养殖实践工作开展过程中,某些牛养殖户对于外来引进的牛养殖品种未能做到严格加以检测检疫,就会比较容易引发大规模的牛疫病感染后果。因此,牛养殖户目前针对外来引进的养殖品种必须要积极协助做好品种检测与防疫实践工作,同时还要确保适当扩大现有的自繁自养牛品种规模。养殖户如果不慎引进了来自重点疫病区域的牛饲养品种,必须要立即针对现有的疫病感染风险品种予以妥善的隔离处理,以防出现混合与交叉感染牛疫病的现象。

### 结束语:

经过分析可见,牛结节性皮肤病的产生诱发根源主要为皮肤病毒,此类疫病具有蔓延扩散风险较高的特征。病牛如果出现了规模化的皮肤病毒感染情况,患病后的牛就会快速呈现大量死亡等后果,显著影响到养殖产业的良好经济利润目标实现。在此前提下,养殖户目前针对牛结节性皮肤病的高频率动物疫病现象应当保持警惕意识,全面强化现有的日常饲养管理开展实施力度,积极配合动物防疫与检测实践工作。

### 参考文献:

- [1]孔玉方,王慧煜,袁向芬.牛结节性皮肤病病毒荧光定量PCR检测方法的建立[J/OL].中国兽医科学,2021,03(15):12-14.
- [2]李淑玲.牛结节性皮肤病病因分析及防治措施[J].吉林畜牧兽医,2021,42(12):68-69.
- [3]林垠汗.牛结节性皮肤病防控现状及防控措施分析[J].中国畜禽种业,2021,17(11):128-129.