

特种养殖中常见维生素缺乏症的防治

曲宁宁 于蓬勃

山东省威海市文登区侯家畜牧兽医工作站, 山东威海 264400

摘要 本文主要介绍了特种养殖中常见维生素缺乏症疾病, 从病因、临床症状、剖检变化和防治措施 4 个方面详细阐述了维生素 A 缺乏症、黄脂肪病、维生素 B₁ 缺乏症。

关键词 特种养殖; 维生素缺乏; 黄脂肪病; 防治

随着近几年养殖效益的不断下降, 很多特种毛皮动物养殖户为节约成本, 忽视了在饲养过程中添加各种维生素或饲料添加剂。维生素在毛皮动物的机体里含量很少, 还需要维持动物机体正常生理机能, 饲料中一旦缺乏维生素, 就会使机体生理机能失调, 出现各种维生素缺乏症, 抗病力、产仔率降低, 严重的直接影响经济效益。

1 维生素 A 缺乏症

维生素 A 缺乏症是由于动物体内维生素 A 不足而引起的以组织器官上皮细胞角化为特征的一种代谢疾病, 多发生在青绿饲料缺乏的冬春季节。

1) 病因。维生素 A 仅存在于动物性饲料中, 如动物肝脏、鱼肝油、鲜牛奶中, 日粮中缺乏这些优质的动物性饲料即可导致维生素 A 缺乏。腐败的肉类或变质鱼粉中维生素 A 因氧化而被破坏; 妊娠和泌乳期的母兽对维生素 A 的需求量大增, 此期间如在食物中不增加其含量, 不但引起母兽维生素 A 缺乏症, 而且还将影响仔兽的生长发育和抗病能力。

2) 临床症状。维生素 A 缺乏时, 早期发生性机能障碍, 母兽性周期紊乱, 发情迟缓, 配种后空怀率增高, 产仔期出现死胎和弱仔。公兽性欲降低, 睾丸萎缩, 精液品质不良。出现抽搐的神经症状, 头向后仰, 失去平衡、倒地, 微小的刺激就能引起长时间的惊悸不安, 个别兽神经症状可持续 10 min 以上。幼兽表现生长发育迟缓, 消化不良引起腹泻。维生素 A 缺乏还将导致肺病以及结石症的发生。

3) 防治措施。该病主要注重搭配日粮, 不饲喂腐败变质饲料, 尤其在配种、妊娠和哺乳期饲料中必须添加鱼肝油并饲喂新鲜动物肝脏。

2 黄脂肪病

黄脂肪病又称脂肪组织炎、肝脂肪变性、肝脂肪营养不良, 给毛皮动物饲养业带来相当大的经济损失。

1) 病因。本病主要因饲料内脂肪酸败, 而又未加抗氧化剂的情况下发生。硒及维生素 E 或维生素 B 缺乏可促进本病发生和发展, 喂食储藏较久的鱼类饲料, 往往是黄脂肪病发生的主要原因。

2) 临床症状。本病一年四季均可发生, 但以炎热季节多见, 多发生于生长迅速、体质好的动物身上, 食欲旺盛的幼畜有时无任何征兆突然死亡, 或见腹泻, 粪便呈绿色或灰褐色, 混有气泡和血液, 最后变成煤焦油样。病兽食欲废绝, 饮欲增加, 可视黏膜黄染, 生长停滞, 皮毛蓬乱无光, 个别病例后驱麻痹, 尖叫, 死亡率达 20% ~ 50%。

3) 剖检变化。皮下脂肪变性发硬, 呈黄色, 实质器官有脂肪沉积, 为黄褐色, 肝脏、肾脏肿大, 质地脆, 呈灰黄色, 切面干燥无光泽。

4) 防治措施。平时注意动物饲料的质量, 脂肪含量高的动物性饲料不可长期保存。本病发生后无特殊治疗方法, 只能对症治疗, 缓解症状, 用亚硒酸钠 -Ve 按 0.1 ~ 0.2 mg/kg 混入饲料中内服, 氯化胆碱对黄脂肪病有较好的缓解作用。

3 维生素 B₁ 缺乏症

1) 病因。维生素 B₁ 缺乏症是因长期饲喂不含维生素 B₁ 或含量不足以及维生素 B₁ 遭到破坏的饲料而引起的以食欲减退消瘦、共济失调、麻痹为特征的一种代谢病。

2) 临床症状。维生素 B₁ 缺乏一般经 20~40 d 发病, 特征性症状为食欲大减或不食, 很快消瘦衰竭, 步态不稳, 目光迟钝, 精神萎靡, 共济失调, 抽搐痉挛, 多发生神经炎, 头歪向一侧, 不能站立, 如不给予治疗, 2~3 d 即可死亡。

3) 剖检变化。剖检可见仔兽头部水肿、出血, 黏膜黄染。肝脏脂肪变性, 质地脆, 有的破裂。成年兽脑实质两侧对称性充血。母兽卵泡发育停滞、卵巢萎缩, 妊娠母兽常见死胎和木乃伊胎。

4) 防治措施。合理搭配日粮, 多喂富含维生素 B₁ 的饲料, 禁止饲喂能破坏维生素 B₁ 的饲料, 不宜过量饲喂淡水鱼类, 连喂 3~4 d 后应停喂, 更换富含维生素 B₁ 的其他饲料。发生本病应尽早用维生素 B₁ 治疗, 可口服维生素 B₁ 片每天每只 10~12 mg, 连用 10~15 d, 也可肌注维生素 B₁ 针剂, 每只每次 0.2~0.5 mg。

维生素的定义及其在动物饲料中的作用

维生素是一组化学结构不同、营养作用和生理功能各异的一类低分子有机化合物, 它在动物日粮中的含量约占万分之五左右, 比其他营养物质要少的多。维生素既不是能量的来源, 也不是体组织和器官的结构物质, 但它对动物的正常生命活动是不可缺少的, 少量维生素即可维持机体正常的代谢、生长发育、繁殖、抵抗疫病及正常的生存。

维生素的主要功能是参与动物体内高度活性酶类的构成, 现已证明许多种酶都含有维生素。如维生素 B₁ 是氧化羧酶的辅酶, 参与糖代谢丙酮酸脱羧反应; 维生素 B₂ 是构成黄酶辅基分子中的成分, 在体内参与生物氧化作用等。如果这些维生素中缺乏某一种, 机体相应的新陈代谢都要发生异常变化。大多数维生素在动物体内不能合成, 只有个别能由动物自身合成(反刍动物瘤胃内寄生的微生物能合成多种维生素), 但有些维生素合成的量极少, 不能满足动物的正常需要, 还需从饲料中获得, 才能保证其正常生长发育和繁殖。

目前已经查明, 动物的日粮中需要 13 种维生素, 缺少任何一种都会使动物出现异常, 如生长迟缓、生产力下降, 抗病力减弱, 甚至死亡。维生素缺乏, 往往出现综合症状, 不易很快判断缺乏哪种维生素, 因此, 在动物日粮中要按标准补加足量的各种维生素, 排除破坏维生素的各种不利因素, 避免发生维生素缺乏症。

来源: 猪价格网