

关于猪常见营养代谢病的防治方法

张树坤

山东省寿光市行政审批服务局, 山东寿光 262700

摘要 猪的新陈代谢出现病症可能导致猪的产量下降、猪繁殖数量下降, 给养殖业带来经济损失。本文介绍了典型的猪代谢和一般营养性代谢疾病, 并提出了针对性的预防措施, 有效控制猪的营养代谢疾病。

关键词 猪; 营养代谢病; 防治方法

近年来, 与猪营养代谢有关的疾病呈上升趋势。疾病造成猪的产量下降, 农民经济损失, 研究代谢疾病保障畜牧业的经济效益是本文的主要研究方向。对典型的猪代谢疾病进行分析概括, 研究新陈代谢的原因, 制定养猪新陈代谢疾病的防治方法及治疗方案, 有效防治这一疾病, 寻求解决这一问题的办法。营养代谢疾病是指饮食失调和新陈代谢的混乱, 主要表现营养不良, 缺乏动物所需的营养物质, 或者营养供给过度会导致机体代谢异常, 表现在猪的生长减缓上, 还会导致生育率和抵抗力下降。近年来, 饲料工业发展较快, 产量增长较快, 技术已经比较成熟, 虽然饲料配方包含了各种营养素, 但在猪的生产和增长的过程中, 在某些特殊情况下猪可能会出现代谢疾病, 目前在生产中的一些常见的代谢疾病如下。

1 猪典型的营养代谢疾病

1.1 与新陈代谢营养有关的疾病的特点

首先, 这是一个群居性的动物, 猪群吃同样的食物, 很容易出现同样的问题, 或产生类似的症状, 其次是发病率较低。营养代谢对疾病的临床认识往往需要几周甚至更长的时间。病原性的新陈代谢疾病与传染病有很大的不同, 即当发现原因并加以补救时, 不会被传染。小猪缺钙易患麻痹症、佝偻病, 后者常出现在迅速增长阶段^[1]。

猪营养代谢有慢发病的特点, 潜伏时间长, 还

需要长期治疗。猪的代谢疾病的特点有很大的关联性, 因此这一类疾病具有一定的地理性质。猪的营养代谢与猪的健康状况有一定关系, 大多数中小型养猪场对极易受害的养猪场中的猪的卫生条件没有给予特别注意, 这导致猪产生了代谢障碍。猪的新陈代谢病不会传染, 在饮食代谢的疾病中, 先天性疾病主要与猪的基因有关。

1.2 代谢物引起疾病的原因

猪有不同的代谢原因, 通常在喂养过程中。培训操作不当也会导致猪营养不良, 营养不平衡造成养分摄入量不足, 导致猪免疫力下降, 猪免疫下降的后果就是会导致各种疾病; 养猪业中的每头猪都有不同的养分吸收能力, 导致养猪时用的饲料是同样的, 其中一些猪却患有了饮食代谢障碍^[2]。

1.3 消化酶等营养物质缺乏

重金属中毒, 有机磷农药导致消化酶损失活性, 造成消化不良, 遗传因素也会造成酶缺乏。养猪期间猪的生长期对于营养的需求增加, 猪怀孕后在母乳喂养期或导致猪营养不良的慢性病增加。

1.4 饲料营养缺乏和过量

饲养的技术发展不充分导致饲料分配不合理以及营养吸收不均衡, 或是为了降低成本, 使用廉价的饲料, 导致缺乏应有的营养量。此外, 一些饲料营养元素过剩也可能导致营养物质的新陈代谢异常。对于患有肠、肝和胰腺疾病的猪还会出现消化障碍问题, 饲料中的抗营养因素, 如发挥抑制作用

的豆类中的胰蛋白,蛋白质的消化吸收会受到其影响作用^[2]。

2 猪一般性的营养代谢疾病

2.1 猪患低血糖症

低血糖是由猪血糖含量下降引起的食糖交换中的疾病。在猪场由于管理不善,对于猪的这种疾病的发病率很高,导致猪体内大量繁殖大肠杆菌,类似病原体细菌可导致消化问题、降低食量、缺乏食欲等,猪低血糖症也表现在无力、四肢僵硬、肌肉痉挛等。同时,猪瞳孔放大呈上升趋势,猪的感觉功能有缺陷障碍,体温下降,病情严重的猪可能会导致昏迷甚至死亡。治疗通常采用肌肉注射法注射葡萄糖,通常 5%的葡萄糖溶液 11~16 mL,间隔 3.0~4.5 h,1 d 持续 3~6 次。可以把生病猪的血糖稳定,肌肉注射必须适当地喂养饲料。猪低血糖症最常见的情况是出现在小猪身上,特别是刚出生的小猪,易患惊厥、昏迷等疾病。神经出现症状,小猪仔的体温下降,伴有痢疾症状。经过供应葡萄糖和药物治疗,病情有了很大的改善。

2.2 猪营养性贫血

刚出生的小猪体内缺少从猪乳中提取的铁,不能满足小猪的发展需要,未及时给小猪添加铁可能导致缺铁的情况发生,因为铁是产生血红蛋白的主要来源,导致小猪贫血和发育迟缓。因此,小猪出生第 3 天注射 100~200 mg 的制剂,第 10 天第 2 次补亚铁制剂要结合实际情况,以促进小猪增长同时加强养猪喂养管理,使猪质量提高。猪群缺铁影响机体血红蛋白的生产,导致猪体内的红细胞数量急剧减少,主要特点就是贫血。患猪通常是 14~21 d 的年龄,通常表现为萎蔫,身体温度急剧下降,食欲下降等。最常见的疾病症状是猪出现心悸,小猪开始掉肉,贫血暴发快,在相当短的时间内可能导致猪病死。治疗:给小猪补充微量元素,同时丰富饲料营养成分,保证饲料中各种营养物质的平衡。对严重患病的猪,针对缺乏微量维生素可以增加肌肉注射,增加体内微量元素的含量^[3]。

3 预防猪营养代谢的措施

3.1 养猪饲料营养全面

主要通过综合预防措施防治营养代谢疾病。据生理发育的不同阶段,合理地结合饲料的数量和质量。养猪场使用浓缩或预混合的能量食料、蛋白质饲料和其他原材料,对饲料、粗蛋白质、脂肪、钙和磷进行简单的分析。营养元素是根据饲料原料的类型界定的,要确保食品的总营养。

3.2 储存成品饲料

饲料储存在凉爽、干燥、通风的地方,严格禁止高温和防晒,未使用的饲料包装必须用绳绑起来,以防止蒸发和氧化。夏天有雨有湿气,注意饲料放在干燥的地方,以防止水分进入。

3.3 创造有利于喂养的环境

猪舍应保持夏季凉爽,冬季温暖,避免养猪过程中的各种刺激,改善饮食习惯;保持室内清新,降低有害气体的浓度;保持猪舍清洁和干燥,提高猪的抗病能力。

4 结 语

在典型的猪类新陈代谢疾病中,尽管存在遗传因素,但各种疾病都表现得很明显。根据疾病的症状表现使用预防和治疗手段,养猪应当注意饲料中营养物质的平衡。

参 考 文 献

- [1] 李彦.猪常见营养代谢病与防控方法[J].中国畜禽种业,2017,13(5):81.
- [2] 张建军.常见仔猪营养代谢病的病因和防治[J].养殖与饲料,2015(3):27-28.
- [3] 张吉梅.仔猪常见营养代谢病的诊治[J].江西饲料,2019(2):11-16.

【责任编辑:胡 敏】