

维生素在蛋鸡饲料中的合理应用

维生素是维持畜、禽正常生理机能所必需的低分子有机化合物。合理利用维生素饲料资源,特别是在集约化生产条件下,畜禽易发生营养缺乏症与营养代谢障碍,影响畜禽的生长发育,从而造成经济损失。在以玉米和豆粕为主的饲料中,通常需要添加维生素 A、维生素 D₃、维生素 E、维生素 K、维生素 B₂、烟酸、泛酸、氯化胆碱及维生素 B₁₂。常用谷物及其副产品中的烟酸几乎不能被利用,其需要量主要依靠添加外源维生素供给。饲料中维生素的添加量应在饲养标准需要量的基础上再加安全系数,通常维生素 A 和维生素 D 使用量应增加几倍到十几倍,维生素 K 和维生素 E 可增加 3~5 倍。烟酸和维生素 B₂ 可增加 2 倍。

当前,多数饲养方式是小规模、大面积的集约化饲养模式,养殖场没有设备和技术能力对饲料进行分析,盲目增减用量的现象普遍存在,这里就常见的不足之处进行分析,以期能为生产上提供参考。

1 胆碱的合理使用

添加剂所用的全为氯化胆碱,它在保证体细胞的正常生命活动,促进软骨正常发育以及神经系统的正常运行等方面起重要作用,胆碱是动物体内不可缺少的营养物质,虽然大部分动物可以自身合成,但常不能满足自身需要,尤其是幼龄动物,因此,应注意外源补加。雏鸡饲料中无需添加。另外值得注意的是,由于胆碱会破坏饲料中其它维生素等营养成分,所以,有些预混料和浓缩料中没有添加,在配制全价料时要随时添加。因此,选择这些饲料时,要认真看说明。否则,长时间使用,容易引起脂肪肝的发生。

2 维生素 B₁₂ 的合理使用

维生素 B₁₂ 是维持鸡的正常生长、繁殖和健康所必需的营养物质。它参与核酸合成和甲基合成,与碳水化合物和脂肪的代谢有关,如缺少合成血红素的甲基就会产生造血机能的障碍,而发生恶性贫血。此外,对于身体细胞的形成也有密切关系。它还能提高日粮中植物性蛋白质的利用率。在动物蛋白质饲料缺乏时,用维生素 B₁₂ 来弥补动物蛋白质不足,可得到较好的饲料报酬。所以,维生素 B₁₂ 在鸡的营养中起很重要的作用。缺乏时雏鸡生长迟缓呈贫血状态,饲料利用率降低,食欲不振,甚至死亡。成年鸡产蛋量下降,蛋形细小,孵化率降低。各种动物的肝脏中维生素 B₁₂ 含量最高,鱼粉、肉骨粉及其他动物性蛋白饲料含量也多。当前,很多饲料配方中无鱼粉等动物性饲料原料,所以,应重视维生素 B₁₂ 的添加。

3 特殊时期进行必要的添加

市场上各种维生素制剂种类繁多,经过处理后可饮水使用,给养殖场提供了便利条件。可在应激、接种、发病期间适当添加。值得说明的是,在雏鸡阶段,可补充 B 族维生素,开产前对维生素 A、D 的需要量增大,产蛋后期,注意维生素 D 的添加。日粮中使用棉粕配制饲料时要注意补充维生素 A。高温季节饮水中可添加维生素 C。过量使用维生素不但会造成经济上的浪费,还会带来负面影响,尤其是脂溶性维生素。

056001 河北省邯郸市农业学校 刘国芹

057750 河北省馆陶县农牧局 赵建军

如何养好断奶仔猪

1 做好饲料的过渡

仔猪断奶后要继续饲喂与哺乳期补料相同的饲料,避免突然换料,可在饲料中适量添加一些维生素和氨基酸等添加剂。一般在断奶 1 周后更换仔猪饲料,每天替换 20%,5 天换完。另外,在断奶后 3~5 天要适当控制给料量,不要让仔猪吃得过饱,以喂 7~8 成饱为宜,每天可多次投料,实行少喂多餐,逐渐过渡到自由采食,以防止消化不良而下痢。

2 保证饮水充足清洁

仔猪栏内最好安装自动饮水器,随时供给仔猪清洁饮水。供水不足,采食就会不正常,饮用污水会引起下痢等疾病的发生,从而会影响仔猪正常的生长发育。

3 断奶初期不换圈不混群

仔猪断奶时要把母猪赶走,另圈饲养,仔猪留在原圈饲养 1 周以上,待仔猪适应后再转入仔猪舍,转入前对仔猪舍要进行清扫和消毒。不要在断奶的同时把几窝仔猪混群饲养。

4 网床培育

断奶仔猪最好在网床上饲养,利用网床,由于粪便污水能随时通过网格漏到网下,可减少仔猪接触污染的机会,床面清洁卫生、干燥能有效遏制仔猪腹泻病的发生。同时仔猪离开地面,可减少冬季地面传导散热损失,提高饲养温度。从而提高仔猪生长速度、个体均匀度和饲料转化率,减少疾病的发生。

5 合理并窝编群

断奶仔猪转群时一般按窝转群,将原窝仔猪(个别发育不良个体除外)转入仔猪舍关入同一栏内饲养,每栏 10~12 头。也可把同时期断奶的仔猪按体重、强弱等进行并窝分群,将弱小仔猪合并分成小群单独饲养。并窝分群最好选择