

有益仔猪健康的五种添加剂

一、维生素 E 和生物素

近年的研究表明,仔猪饲料中使用高剂量的维生素 E,可增强仔猪的免疫力,降低断奶仔猪死亡率,并可预防仔猪水肿病的发生,减少仔猪断奶应激。实际应用时,每吨饲料可添加维生素 E 40~60 克。

生物素作为一种辅酶,参与多种重要的新陈代谢,可促进仔猪生长,提高饲料转化率。目前,市场出售的生物素含量一般为 2%,每吨饲料添加量为 30~50 克。

二、酶制剂

由于仔猪胃肠道的消化功能较差,消化酶明显不足,因此,需要在仔猪饲料中添加酶制剂,增强仔猪的消化功能,提高饲料的利用率。酶制剂以淀粉酶、蛋白酶、脂肪酶和纤维素酶等复合酶较理想。实验证明,在 35 日龄的断奶仔猪日粮中添加 0.1% 的复合酶,可提高仔猪日增重 8%,饲料转化率提高 35% 以上。

三、调味剂

为了提高仔猪的采食量,改善饲料不良气味,增加适口性,在仔猪饲料中通常要添加调味剂,如美国乳猪香、乳猪宝等。据报道,在饲料中添加乳猪香和乳猪宝,仔猪日增重可提高 10%~18%,采食量提高 10%~15%。调味剂一般每吨饲料添加 400~500 克。

四、酸化剂

在仔猪饲料中添加柠檬酸、延胡索酸、甲酸钙等有机酸,可降低饲料和胃肠道的 pH 值,促进仔猪生长发育,改善饲料利用率,并可控制有害微生物的繁殖,降低仔猪的发病率。据报道,在仔猪饲料中添加 1.5%~2% 的延胡索酸,可提高仔猪日增重 8%,采食量提高 5.2%,饲料利用率提高 4.4%。在仔猪日粮中添加 1%~1.5% 的甲酸钙,仔猪日增重可提高 2.8%~4.9%,同时可明显降低仔猪痢疾的发病率。

五、微生物制剂

微生物制剂是一种新型的促生长剂,具有维持消化道菌种的动态平衡,抑制和排斥病原菌,增加乳酸,稳定消化道 pH 值水平,调节肠道内电解质的平衡,防止腹泻的发生,提高动物的免疫应激能力等功能。据报道,仔猪从出生后 1~2 天开始直接饲喂益生菌,断奶仔猪成活率可提高 4%~5%。而另据报道,添加微生物制剂可提高仔猪成活率 7%,下痢率减少 20%。实际应用时,可在每吨仔猪饲料中添加益生菌 2~3 千克。●

母猪生育 4~6 年后,生产性能就会逐渐下降,必须进行更新,选留和培育新母猪。要选留和培育新母猪,应注意以下几点:

1. 地方良种猪大都表现出产仔数多、母性强、耐粗饲,对当地自然环境适应性强的特点,可选留。配种要根据需要来选用优良种公猪。

2. 选用母猪时,应设法了解其父母及其直系亲缘关系的生产性能,要从饲料利用率高、增重快、肉质好、屠宰率高、母性好、产仔数多、泌乳力强、仔猪生长发育快、断奶后体重身高优良的公母猪的后代中,挑选母猪的预选对象。

3. 选留母猪的外形要求。身躯宽大,背腰子直,后驱宽而发达,四肢结实而稍长,身体各部分发育匀称,皮毛细致,膘情不肥不瘦,有效乳头 6 对以上,各乳头有一定的间隔,并且排列整齐,没有副乳头或发育不良的乳头。

4. 在选留好优良公母猪后代的基础上,有目的、有计划地在仔猪哺乳期重点培育 2~3 头仔猪,将这些仔猪固定在母猪前面 2~3 对乳汁最多的乳头上吃奶,并做好疾病防治工作,严防在仔猪阶段下痢。从哺乳期开始直到断奶,通过多次挑选,把外形上有严重缺陷、患有疾病和生长缓慢的仔猪淘汰。

5. 新选留母猪断奶后,应逐渐以良好的青粗饲料为主饲料。用青粗饲料喂后备母猪,可以锻炼其胃肠功能,使其成年后能适应繁殖力高,泌乳力强的需要。豆科牧草含有雌性激素,能提高母猪的繁殖力。因此,饲喂后备母猪的青粗饲料应以豆科牧草为佳。为保证营养全面,还应适当搭配糠麸类饲料,补充一定的豆饼、鱼粉等蛋白质饲料。

6. 管理上,在新选留母猪的圈内应设有运动场,也可以结合圈舍内放牧进行运动,以增强母猪的新陈代谢机能。应保证猪舍清洁干燥,并定期消毒,勤换、勤晒垫草。同时应注意猪体皮肤的清洁卫生,定期进行驱虫和预防注射。要使新留母猪养成定时吃、定时睡、定点排粪等良好的生活习惯。●

王建勋 河南省台前县孙口乡农业服务中心 丁风云 河南省台前县畜牧局 457600

怎样选留和培育母猪?