

获得健康保育猪的方法

张树波¹ 李玉峰²

(黑龙江省绥化市北郊种猪场 152000 2.黑龙江省绥化市北林区兽医院 152001)

1 提高仔猪初生体重

仔猪初生体重与母猪怀孕后期的采食量或营养摄入有密切关系。仔猪初生体重的 66%在产前 25 天中生长,所以怀孕母猪分娩前 4 星期的营养摄入量,能直接影响胎儿的体重大小。当每天喂母猪 1.8 和 3.5 千克饲料时,仔猪的初生重分别由 0.8 千克提高到 1.5 千克以上。增加母猪采食量只能在妊娠后期进行,即产前 3~4 星期。饲喂哺乳母猪料 3.5 千克/天左右,在妊娠前期不应该随意提高喂料量,以免母猪过肥,造成死胎、流产、产仔数下降或由于胎儿过大而出现难产等问题。

2 提高仔猪断奶体重

2.1 吃好初乳

初生仔猪体内养分贮备少,体脂含量仅为体重的 2%,体内糖原贮备有限。50%的哺乳仔猪死亡发生在初生 3 日龄内,为保证仔猪健康和快速生长,所以必须尽快给仔猪提供足够的营养。

母乳是仔猪生长发育的基础,猪乳的作用是提供仔猪营养和充足的能量以维持热平衡态。初乳富含免疫球蛋白,据报道,新生仔猪在出生后 1 小时内只要吃到富含免疫球蛋白的初乳 40~60 克,就能够获得足够的被动免疫。除参与肠道黏膜免疫的抗体免疫球蛋白 A 可以从外源途径获取,其余母源抗体必须从初乳中获得,尤其是母猪接种和感染疾病愈后产生的抗体,都会通过初乳传递给仔猪。因此,母乳中抗体水平直接影响仔猪的免疫能力,通过乳汁为仔猪提供被动免疫,抵抗病原菌。同时母乳中还有大量的乳酸菌等生物活性物质,有助于仔猪胃肠道的成熟及发育。

2.2 提高母猪泌乳力

随着近 20 多年品种改良的高强度选育,母猪瘦肉率越来越高,产仔率和泌乳力越来越高,然而采食量却下降。泌乳期母猪实际既要多产高质量的乳汁,以保证其后代在断奶前健康、快速生长。同时,又要保持自身体力,以便在断奶后尽快进入下个发情期。

在实际饲养中普遍存在哺乳母猪饲养标准偏低的问题,经常会观察到哺乳仔猪在 15 日龄前发育良好,15 日龄后仔猪开始消瘦,毛管光泽度下降并变长,这些现象说明母猪的产奶量正在下降,不能满足仔猪正常生长发育的营养需求,同时疾病的发生率也会上升。大量的研究证明哺乳母猪日摄入代谢能不低于 66.91 兆焦时其仔猪的日增重快。饲料中能量浓度偏低时,即使提高蛋白质和赖氨酸的含量,也不能使母猪的产奶量提高。尽管泌乳母猪在营养摄入量不足的情况下会动用体内营养贮备来满足产奶的需要,但是母体的营养贮备有限。如果动用太多,泌乳期间的体重和背膘厚度下降过多。这会影

响母猪的下胎的生产性能,如断奶至再发情间隔时间延长、受孕率降低、下胎产仔数和仔猪初生重下降等。事实上,泌乳量下降可以影响哺乳仔猪的断奶重,因为仔猪断奶重的 80%~95% 母猪乳汁提供。因此,为提高仔猪的断奶体重又不使母猪泌乳期(尤其 1~2 产母猪)体重下降过多,影响下胎的生产性能,必须提高饲料中营养成分的含量。

可以采用高能高蛋白泌乳日粮(日粮能量为 14 兆焦/千克,赖氨酸 1.2%),哺乳母猪饲料中添加 3%~4% 油脂,同时添加适宜的鱼粉。改变传统的自由采食习惯,改为水拌料,母猪每天饲喂 4 次,每隔 4 小时 1 次。采取这种方法,仔猪 21 日龄断奶时的存活率由 80% 提高至 90%,21 日龄时的平均断奶体重由 5.1 千克增加到 6.3 千克,母猪体重减少,繁殖效率提高,效益明显。

2.3 仔猪适时断奶

母猪泌乳高峰期出现的时间与品种有关系。国外品种的猪在产后 2~3 星期即达到泌乳高峰期,泌乳峰值出现后产奶量即开始下降。仔猪的生长呈线性关系,仔猪主要依靠母乳获得能量,采食少。母乳的营养全面而且易于消化,但是随着仔猪生长速度的加快,母乳越来越不能满足仔猪营养的需要。通常,母猪在产后 3 星期左右,母乳已不能满足仔猪的营养需要。断奶越迟,不但母乳产量下降多,而且仔猪的营养需求量越大,需要补料越多。但是受仔猪胃容量和小肠消化功能的影响,对教槽料的质量要求越高,补料的重要性也就越突出。适时早断奶同晚断奶的仔猪 21 日龄相比,前者体重大 500 克左右,况且断奶越迟,母猪失重越多。因此,仔猪适宜的断奶时间在 3~4 周龄。

2.4 仔猪适时补料

仔猪 5~7 天唾液腺分泌旺盛,牙齿开始发育,此时是教槽的好时机。吃料应在断奶前 1 星期,补料量约占乳猪哺乳期总采食量的 80%。适时补料能减少断奶后饲料转换的应激。

3 提高保育猪健康和体重

保育期是脱离母乳后饲料利用率较高的时期,自身高速增长是比较大的应激。保育猪还面临着免疫注射、母源抗体的逐渐消失等,同时断奶给仔猪带来的生理性应激也不可避免。如果此时营养缺乏,对仔猪免疫系统发育的影响比对生长的影响更大,并给猪群发生疾病带来隐患。这些应激所造成的不良后果成为保育猪生长潜力发挥的主要限制性因素。

保育猪因胃肠容积小,采食量不足,断奶后小肠结构和功能也会发生变化,出现消化酶分泌不足,胃酸分泌不足等现象。因此,需配制营养平衡、浓度高、易消化、符合保育猪生理特点的专业保育料。饲喂至体重达到 30 千克时,再过渡到育肥猪料,为育肥阶段打下良好的基础。