

仔猪的消化生理特点和断奶控制措施

顾元勋

辽宁省阜新蒙古族自治县现代农业发展服务中心, 辽宁阜新 123100

摘要 生猪饲养过程中仔猪良好的饲养管理对于后期生猪的生长育肥以及生产性能和经济效益的提高具有非常关键的作用,也是避免疾病出现的有效方法。仔猪的断奶时间和方式对于仔猪的健康水平以及后期保育阶段的生产性能的抗病力都有巨大影响,充分了解仔猪的消化生理特点,合理掌握仔猪的断奶时间和断奶方式是改善仔猪健康的有效饲养方式。

关键词 仔猪;消化生理特点;断奶时间;断奶方式;生产性能

仔猪阶段是生猪养殖过程中非常重要的一个阶段,由于这个阶段仔猪的机体器官和系统发育不够完善,猪群的免疫能力,对饲料的消化吸收能力以及对环境的适应能力都比较欠缺,是猪只染病、发病的高峰时期。仔猪阶段的饲养管理不但需要保障仔猪顺利度过断奶关,还需要为后期生猪的保育和育肥阶段打下良好的基础。研究表明仔猪阶段良好的饲养管理可以使得商品猪的出栏上市时间提前半个月左右,这不但改善了生猪养殖的经济效益,同时对于生猪养殖产业的科学发展也有良好的推动作用。充分了解仔猪阶段的消化生理特点,合理掌握仔猪的断奶时间和断奶方式可以有效改善仔猪的健康状况和生产性能。本文将对生猪养殖过程中仔猪阶段的消化生理特点以及仔猪断奶科学合理的时间和方式进行介绍,以期为仔猪的健康养殖以及生猪养殖产业的科学发展带来帮助。

1 仔猪的消化生理特点

仔猪阶段,其消化道各个器官和机能发育不够完善,首先是仔猪的胃中 pH 偏高,仔猪难以充分获取母乳中的乳糖来促使乳酸的生产,同时仔猪胃内源性的盐酸分泌量不够,这两点是导致仔猪胃酸含量不足,胃液浓度 pH 偏高的原因。仔猪消化道以及消化道各个腺体的发育不够完善,21~28 日龄阶段的仔猪消化系统中肠道黏膜以及胰腺组织的发

育不够成熟,同时肠道中绒毛高度以及隐窝的分化程度不够完善,小肠绒毛组织的面积和消化吸收功能处于较低的水平,肠道消化腺体的消化酶分泌水平较低,这些因素均会导致仔猪的消化吸收功能较差。仔猪在断奶后,日粮的状态由液态的母乳转化为固态的饲料,同时由于仔猪消化系统的缺少消化吸收大量植物源饲料的胃蛋白酶、胰蛋白酶等,这是导致仔猪生产性能下降的主要原因之一。随着仔猪养殖日龄的不断增加,母乳的摄入量不断减少,这也使得仔猪从母乳中所获取的母源抗体越来越少,直接获得的免疫球蛋白数量降低,这可能导致仔猪自身机体的免疫能力受到限制,同时仔猪日龄增加的转栏和运输工作、饲料的变化等因素也很容易导致仔猪出现机体应激的情况,进而降低了仔猪的消化系统的发育,降低了仔猪对饲料的消化吸收能力^[1]。

2 仔猪断奶日龄的把控

由于生猪养殖过程中追求母猪的产仔数和年产窝数,仔猪的断奶时间不断提前,现阶段通常在仔猪 21 日龄即开始进行断奶工作。部分生猪养殖企业中过分追求仔猪早期断奶时间,甚至在仔猪 21 日龄之前进行断奶工作,这对于仔猪的健康状况以及后期的免疫机能等方面均有极大的负面影响。研究表明,仔猪在 28 日龄断奶相比 21 日龄断奶的仔猪体重增加速度更快,同时可以减少仔猪的断奶应

收稿日期:2021-01-15

顾元勋,男,1977 年生,兽医师。

生态猪养殖技术要点

赵振东

河南省濮阳市动物卫生监督所,河南濮阳 457000

摘要 随着社会的发展,人们对猪肉产量和质量的要求不断提高,传统的肉猪养殖模式已经远远无法满足市场发展的需求,肉猪养殖现状和规模也迎来了更多新的挑战。当下,大部分地区的肉猪养殖模式已经进入规模化和工厂化,虽然历经多年,肉猪养殖技术已经获得了较大发展,但生态猪的养殖技术还有很大的改进空间。要想提高生态猪的产量和质量,就要采用绿色、无公害的方式进行养殖;创设好的养殖卫生条件,科学投放饲料控制水源,积极应对猪疫病的发生,努力进行品种遗传改良,用中草药预防猪疫病等。只有这样,才能促进肉猪营养均衡、健康生长。

关键词 生态猪;养殖技术;品种改良

在新时代的背景之下,传统的畜牧养殖技术已经出现多种弊端,尤其是绿色生态环保概念的实施以及国家政策的改变,要求畜牧养殖技术要不断更新改革,在确保食品健康的同时,从根本上避免环境等受到污染。采用绿色生态猪养殖技术,科学合

理地保障生态猪的产量和质量,能有助于生态猪产业的可持续化发展。

1 创设好的养殖卫生条件

干净良好的养殖环境有助于生态猪的健康生

收稿日期:2020-12-10

赵振东,男,1986年生,兽医师。

激,有利于后期母猪生理机能的恢复,建议生猪养殖场结合实际的生产性能、仔猪和母猪的健康状况,在仔猪 21~28 日龄之间选择合适的断奶时间^[2]。

3 仔猪的断奶方式

仔猪的断奶方式对于仔猪的健康状况和生产性能也有非常关键的影响,目前仔猪养殖中的断奶处理方式主要有一次性断奶、逐步断奶和分批次断奶 3 种方式。一次性断奶是现阶段规模化生猪养殖中最常见的方式,即通过将仔猪和母猪一次性分离,这种断奶方式操作简单,但是对仔猪的应激较大。逐步断奶即通过减少每天仔猪的哺乳次数,逐渐断奶。分批次断奶即通过按照仔猪的体重大小进行分批次的断奶,体重较大的仔猪优先进行断奶处理。留种用仔猪或者弱子延后断奶时间。无论那种断奶方式,均要求仔猪体重达到 5.5 kg 以上断奶^[3]。

4 结 语

仔猪良好的饲养管理对于生猪后期保育阶段和生长育肥都有良好的促进作用,做好仔猪断奶时间掌握以及断奶方式的合理选择可以降低仔猪的断奶应激,进而改善仔猪的机体性能,促进生猪养殖产业的健康发展。

参 考 文 献

- [1] 谢全喜,元秀晔,陈振,等.复合微生态制剂对断奶仔猪生长性能、腹泻率、免疫性能和肠道菌群的影响 [J]. 动物营养学报, 2017,29(3):850-858.
- [2] 卢俊鑫,杨金波,邝哲师,等.猪源性 PR39 抗菌肽对断奶仔猪生产性能、血清免疫指标和肠道菌群的影响 [J]. 动物营养学报, 2014,26(6):1587-1592.
- [3] 邹云,谢红兵,禹琪芳,等.植物多糖对断奶仔猪淋巴细胞增殖和细胞因子分泌的影响[J].动物营养学报,2014,26(1):210-218.

【责任编辑:刘少雷】