

# 洛阳市一种猪场 PSY 提升关键技术

智利红 江 燕

河南省洛阳市农业技术推广服务中心,河南洛阳 471002

**摘要** 洛阳一种猪场通过 PSY 提升关键技术的应用,每年每头能繁母猪平均多断奶 1.67 头合格仔猪,增收增效显著。为此本文介绍了影响猪场 PSY 的因素;从管理层面和技术层面总结了 PSY 提升的关键技术。

**关键词** 种猪场;PSY;提升;技术

PSY 是指每头母猪每年所能提供的断奶仔猪头数,是衡量猪场效益和母猪繁殖成绩的重要指标<sup>[1]</sup>。养猪发达国家的规模猪场平均 PSY 超过 25 头,而我国的规模猪场受诸多因素影响,PSY 基本在 16~23 头之间。洛阳一种猪场通过 PSY 提升关键技术,可将 PSY 由 2018 年的 24.12,提升到 2020 年的 25.79,每头能繁母猪平均每年多断奶 1.67 头合格仔猪。

## 1 影响种猪场 PSY 的因素

种猪场 PSY 受多种因素的影响,包括胎次、遗传因素、排卵率和胚胎死亡率、营养因素、配种管理、公猪效应、管理水平、繁殖疾病等。其中最主要的影响因素是断奶合格仔猪头数(65%)和年产胎次数(35%)。

## 2 管理层面 PSY 提升关键技术

### 2.1 管理模式

提升 PSY 是一个系统的管理模式,首先猪场要有适度的生产规模,具备必需的管理和技术人才等。适度生产规模的养殖企业能结合自身的经济实力、生产条件和技术水平,充分发挥自身优势,能把生产潜能发挥出来,能取得最好的经济效益。对于现代化的规模化猪场,有过硬的管理人员和技术人员,留得住人才,管理好人员,在一定程度上来说,

就能造就有活力的企业,使企业有良好的经济效益,使猪场生产绩效达到最佳<sup>[2]</sup>。

### 2.2 良好的环境控制

环境控制范围比较宽泛,包括猪场选址、外围生物安全防控、内部生物安全防控、通风、保温及降温系统、营养管理及控制、车间温度及湿度控制等。

### 2.3 日常的细节管理

日常的细节管理,包括各项规章制度的执行、各项生物安全防控措施的执行、各项生产技术操作程序的执行、生猪健康状况的日常检测监测、种猪的测定选留等育种工作、各项数据的日常记录及总结分析等。

## 3 技术层面 PSY 提升关键技术

### 3.1 提供优良的后备种猪

1)优秀种猪选择技术。优良的基因是提升 PSY 的前提条件,据统计,种猪对生猪全流程的贡献率超过 40%,可见高品质、优秀的种猪基因是多么重要。公猪应根据血统情况、生长性能成绩,再结合体形外貌成绩,选留出指数高于 110 的、最优秀的个体。母猪留种根据当月补充后备母猪的计划,从自留种猪中选择生长性能、体形外貌优秀、指数高于 100 的个体。

2)后备母猪培养技术。后备母猪的培育成功与否直接关系到初情期到来的早晚、初配日龄、使用

年限及终身生产成绩。养得过肥的母猪所生的仔猪, 初生重一般较小。成功后备猪培育目标: 5.5~6 月龄达到 100 kg 体重(最好出现初情期), 7.5~8 月龄体重 135~145 kg、第 3 情期配种最合适。

### 3.2 提升断奶合格仔猪数量

1) 定期查情技术。每天查情 2 次, 早上下午各 1 次。查情母猪的重点: 断奶后 3~7 d 的母猪; 210 日龄以上的后备母猪; 配种后 14~23 d 的母猪, 重点检查母猪阴道是否有黏液或者分泌物, 如果有, 需要标记, 这种母猪很可能返情; 配种后 19~24 d, 重点检查是否返情; 断奶 7 d 以上待配、无犊待配、流产待配等处于空胎状态的母猪, 检查是否发情。

2) 人工授精技术。此技术可以提高优秀公猪利用率, 促进品种改良; 包括采精、精液品质检查、稀释、保存、运输、输精等环节。精子应用 17 ℃ 恒温箱保存, 避免阳光照射、强烈振动、忽冷忽热。一般输完精后再喂料, 输精时应注意: 输精管插入或输精过程中如有出血现象应立即停止输精操作, 及时作止血和防感染处理。

3) 减少母猪流产的发生。引起母猪流产的类型很多, 主要分为机械性流产, 饲喂不当引起的流产, 习惯性流产及疾病性流产<sup>[3]</sup>。在生产中应尽量减少机械性流产, 不饲喂霉变饲料, 清洁饮水。制定免疫程序, 做好免疫工作, 特别注意易引起流产的蓝耳病等, 预防为主, 减少疫病发生。

4) 新生仔猪护理技术。新生仔猪出生后, 需要通过母体内环境向母体外环境过度, 要迅速适应生理和环境的变化, 良好的护理对新生仔猪的生长发育显得尤为重要<sup>[4]</sup>。初生仔猪应尽早吃到初乳, 尤其是弱仔猪需要进行辅助。同时, 要防压、防冻, 提高成活率。

### 3.3 提升母猪的年产胎次

1) 缩短泌乳时间。仔猪 21~24 d 断奶, 减少泌乳时间。

2) 超妊检技术, 减少非生产天数。为了缩短周转率, 母猪在断奶后要给以高能量饲料和充足的采食量, 以此来刺激母猪尽早发情。配种后 30 d 和 70 d 双重妊检, 及时发现空胎母猪并再次利用。

3) 制定淘汰标准, 及时淘汰生产性能差的母猪。如超过 7 胎的高胎次母猪, 连续配种 2 次以上未孕的母猪, 连续两 2 胎活仔低于 7 头的母猪, 严重腿疼的母猪, 有子宫炎的母猪, 断奶、无犊、流产超过 30 d 长期不发情的母猪, 大日龄后备母猪等。母猪 3~6 胎产仔数较高, 应将猪群中 3~6 胎的比例维持在 45% 以上的水平。

### 3.4 做好猪场的疫病防控工作

非洲猪瘟对生猪产业带来巨大危机, 在疫情防控形势严峻的形势下, 重大动物疫病净化后的健康机体显得更有优势, 只有一个健康的机体才能表达出基因优势, 从而创造出更大的价值。面对制约规模化猪场发展的猪疾病, 应制定有效的防控方案以保证猪产业的健康发展。

## 4 结 语

猪场的适度规模, 过硬的技术人员, 良好的管理和制度, 培养优秀、健康的种猪个体, 提高断奶合格仔猪头数和年产胎次数, 做好疫病防控工作, 是种猪场提升 PSY 的关键技术。

### 参 考 文 献

- [1] 王书林. 浅谈新生仔猪的护理技术[J]. 畜禽业, 2016(10): 40-41.
- [2] 孙晓超, 郭丰娟, 韩楠, 等. 提高猪场母猪年生产力 PSY 的关键控制点[J]. 今日畜牧兽医, 2015(9): 10-12.
- [3] 方礼禄, 虞桂平, 刘峰, 等. 规模化猪场的人员管理[J]. 国外畜牧学(猪与禽), 2013, 33(10): 81-83.
- [4] 周军. 引起母猪流产的疾病及防控措施 [J]. 当代畜禽养殖业, 2010(2): 37-40.

【责任编辑: 刘少雷】