

适度规模农户养猪效益最大化策略

程 秦

陕西省蓝田县三官庙镇政府, 陕西蓝田 710500

摘要 适度规模养猪将是未来养猪发展的主流趋势, 养殖效益最大化也是养猪户追求的终极目的。本文总结了适度规模养殖户可以从种猪挖潜、饲料挖潜、设施挖潜、技术创新、边际效益挖潜、错峰上市、成本压缩等 7 个方面实现效益最大化, 使养猪人从被动接受市场价格左右的现实中解放出来。

关键词 养猪; 适度规模; 效益最大化

农业部《农业资源与生态环境保护工程规划(2016-2020 年)》规定了推进“十三五”农业资源与生态环境保护进程, 明确了今后生猪养殖路线图, 高效、健康、低碳、生态、环保、规范抗菌药的“资源节约、环境友好”养殖理念成为行业主导。在面临环保严刑峻法压力下, 一些区域划定了禁养区, 关停了养猪场, 这对规模化养猪场形成高压态势。加上劳动力成本上升、国际饲料原料市场冲击、土地资源供应受限, 以及不断演进的疫病, 产业政策综合影响, 养猪境况越来越难。但在我国肉类消费中, 猪肉占据主要地位, 是普通消费者日常生活的刚性需求, 因此对以农户为主的适度规模的养猪户形成新的机遇, 不仅人工成本低廉, 环境适宜健康养殖, 最

大的优越性是养殖粪污可以完全被农地消纳, 适度规模养猪将是未来养猪发展的主流趋势。但为激励农户养殖的可持续发展, 盈利能力不得不增强, 还有一些节能降耗潜力可以挖掘和养殖技术可以创新, 辅助农户养猪效益最大化。

1 种猪挖潜

1) 品种的选择。常规饲养种猪多以“长大”二元母猪为主, 与杜洛克终端父本杂交生产“杜长大”, 因商品猪后代杂种优势明显, 生长速度快, 饲料转化率高, 瘦肉率高, 被广泛推广应用。但从国际市场进出口猪肉价格比较来看, 2015 年进口猪肉价格为 11.6 元 /kg, 出口猪肉价格为 27.9 元 /kg, 相差 2.4

收稿日期: 2017-03-07

程 秦, 男, 1983 年生, 助理兽医师。

乳样检测乳糖率保持稳定; 25 ℃ 条件下不添加防腐剂时 24 ~ 72 h 检测数据呈现明显的下降趋势, 72 h 后所有的样品均变质, 加入防腐剂时乳样的乳糖率无显著变化, 4 d 之内数据基本稳定; 30 ℃ 条件下添加防腐剂后乳糖率基本保持稳定, 不添加防腐剂的样品在 24 h 之内即全部变质而无法检测。可见, 乳糖含量在冷藏条件下较稳定^[4]。

5 结 论

防腐剂会对乳样产生影响, 其误差都在可接受范围内, 但是冷冻和高温保存不利于乳成分特别是乳脂率的稳定, 不能采用, 样品采集后应尽量加入防腐剂后冷藏保存。乳成分在 4 ℃ 保存 8 d 之内成

分是稳定的, 常温保存 4 d 之内保存稳定。但尿素氮很不稳定, 建议采样后 2 d 之内测完, 以免时间过长影响测定结果。

参 考 文 献

- [1] 林文燕, 翟少伟. 乳样保存条件对乳尿素氮浓度测定的影响[J]. 湖北农业科学, 2011, 50(18): 3828-3831.
- [2] 安朋朋, 刘光磊, 孙先枝, 等. 不同保存条件对牛乳 DHI 指标测定值的影响[J]. 中国奶牛, 2016(3): 52-57.
- [3] 刘琴, 成玉梅, 周亚平, 等. 不同保存条件对牛奶样品乳成分、体细胞数和尿素氮的影响[J]. 中国奶牛, 2015(13): 52-55.
- [4] 王东卫, 黄文明, 李胜利, 等. 取样方法和时间对牛奶尿素氮及常规乳成分的影响[J]. 中国畜牧杂志, 2010, 46(15): 66-68.

倍,从市场竞争力而言没有优势,还应放眼长远,培育优质猪。参考国际市场伊比利亚猪、鹿儿岛黑豚猪等优质猪的成功经验,可以选取具有代表性的我国地方品种黑猪与巴克夏猪进行杂交,在后代中选出具有肉质优良和经济性状优势的纯色黑猪进行培育,开发优质猪,提升猪肉产品市场竞争力。

2)母猪使用年限。种猪的使用年限直接关系到饲养成本,就规模猪场而言一般 6 胎后即被列入淘汰计划,但在养殖环境更适宜的农户中,即使达到 10 胎仍能够处在超过 10 头窝产活仔的较高生产水平。因此科学饲养,把握好初配体重与年龄,不过早配种,妊娠期精细化管理,分娩卫生保健完善,适时断奶,补充优质青绿饲料与增加运动量,总体上保持饲养母猪在最长使用期提供最多的健康断奶仔猪。农户最好不单独饲养公猪,建立公猪站专业饲养公猪,采用人工授精技术进行配种。

3)种猪数据挖潜。有效减少母猪的非生产天数(non productive sow days,NPSD),严谨安排生产节律,短期优饲与鉴定发情配种严格把关,免疫预防程序严密且针对性强,尽量消除不应有的返情、流产、死胎,以天为单位进行管理,压缩母猪 NPSD 带来的直接与间接经济损失。

公、母猪生产性能的数据采集完整详细,使数据统计结果详尽无遗漏,客观评价每一头公、母猪。依据统计结果对公母猪生产性能水平进行分级,并进行差别化饲养管理,优势资源集中在优良种猪上;及时剔除、淘汰繁殖效率低下的公、母猪,保证种猪群合理的年龄、胎次结构;使群体保持在高产最优状态,降低仔猪单位成本。保证种猪的更新与淘汰时间契合,保持仔猪群生产成绩稳定。

2 饲料挖潜

规模化猪场饲料成本约占总成本 70%,其他主要是人工与药品等费用,总体而言饲料成本比例越高越利于提升养殖效益。在总投入成本中,适度规模养殖户尤其是家庭农场可以大幅度削减的资金投入(人工、药品、饲料费用),有深度挖掘的余地,尤其是饲料投入。

第一,饲料饲养过程精细化管理。公、母猪分阶段按日定量饲喂,饲料投喂量可以精准到 50 g 水平,节约饲料,管好种猪膘情,并发挥种猪最大生产性能。育肥猪前期生长发育阶段自由采食,给予充

分地饲喂,后期脂肪沉积阶段适度限饲,提高饲料转化率,降低猪体膘厚。

第二,肥育猪是饲料消耗最大的饲养阶段,对蛋白质含量要求较低,可以寻求更低价的替代产品。种植农产品如土豆、红薯等,野生山果如橡子等,农产品加工副产品如豆渣、薯渣、饼粕等,农水产品加工下脚料如猪血、鱼内脏等,中药材加工副产品如葛根等,营养价值较高,组合配比一定量的添加剂,可以作为肥育猪日粮,成本低廉,生长速度更高,也更有效实现资源化利用。

第三,开发特色功能饲料,生产特色风味猪肉产品。借鉴伊比利亚火腿经验,后期以野生橡子为食,猪肉产品增色增香。国内地方特色资源也可以充分开发利用,如富硒饲料资源、中药材功能食源等,饲料成本增加也刺激猪肉产品价格的进一步大幅走高,提升利润空间。

3 设施挖潜

新设施、新装备在实现智能化精准饲喂的同时,因饲料处在封闭的管道运转,与水同步供应,减少了饲料被污染机会,也消除了饲养环境中产生饲料粉尘,减少浪费、降低危害并提高消化利用,进一步提高了饲料利用率。

自动化、智能化成为推进养殖发展的新趋势,既节约人工成本,也使标准化、精细化生产管理成为可能,以提升生产效率的方式和途径,提升养殖效益。尽管设施化的初期投入较大,但未来人力成本增长和普通饲养员更难得到,且普通人工操作随意性更大,难以实现精准饲喂,会形成较大的隐性浪费,人为影响猪群生产性能,降低生产效率和经济效益。

常规设施则主要体现在防暑降温与防寒保暖的便利性、经济性,圈舍布局合理性与重要细节、设备的科学性建设安装,如出粪口冬季无贼风、养殖装备无使用障碍,消除健康隐患,改善养殖小环境,提高空间利用率,提升养殖效率。

4 技术挖潜

养猪技术不断进步,传统的养猪习惯逐步被专业技术替代,从养猪品种优化到养殖环境精准控制,配种从常规自然交配到人工授精再到深部授精技术的发展,饲喂从人工粗放饲养到智能化精准定量,高瘦肉率快生长的数量型向优质肉的质量型转变,都渗

透着新技术集成与创新。技术创新意味着生产效率的提升,养殖产品包含了更多的技术创新附加值,同时也是对市场发展趋势的顺迎,让养殖者不再闭门造车,不满足于自给自足,不停留于低水平重复。

另外,福利养猪,使猪只吃得舒服、玩得舒适、睡得舒坦,达到健康养殖和实现食品质量和安全保障。种养结合,发展“猪-沼-果”、“猪-沼-渔”生态养猪模式,从良好的福利、环境中置换效益,获得更好的增值效益。

5 效益挖潜

养猪新形势下,效益最大化途径会不断向纵深拓展,使成本管理要求更精细。成本管理既要考量节约,在相同产出上投入最小化;又要从恶性循环中突围,切掉不必要的开支。例如建场设计不专业,生搬硬套,形成养殖逆境;设备不配套,土法上马,使用效果差;营养规划不合理,增加环境污染压力;不良环境中的给药保健、频繁消毒防疫,疫病不断;抗药性产生与猪肉药物残留遗留安全隐患等。成本压缩也是效益的源泉,应尽量避免做一些既花钱又没有实际效果的事情,在生产成本中挖掘可以产生

效益的潜力。

仅仅按投入产出比核算养殖效益会掩盖在人力、设施、规模等方面增量投入所产生的增量产出的关系,因此在设计生产规模时,需要计算边际效益,使投入所得产出达到最大化,节约投入的资金、技术、人力资源成本,达到最高效益。

其次,在用量最大的饲料消耗对象育肥猪阶段也需要进行边际分析,因为育肥前期主要生长骨与肌肉,饲料转化率最高,育肥后期更多地生长、沉积脂肪,生长速度减缓,不仅饲料转化率降低,而且脂肪不为消费者接受,因此在投喂量、饲喂时长、出栏时机上需要确定边际投入与边际产出平衡点,更深层次挖掘养殖效益,真正脱离不依赖市场价格决定盈利的生产水平。

6 销售挖潜

养殖效益的实现还需要在供需波动的市场上抢占价格波峰出售,按消费习惯,春节前后、端午节、秋季开学季,猪肉市场价格相对比较高,育肥仔猪和商品猪出栏时间节点可以尽量与价格波峰契合,抢占时机,更轻松获取盈利。

猪过敏症的症状及防治

1)病因。注射青霉素、链霉素、维生素 B₁、普鲁卡因、疫苗、菌苗、免疫血清以及白蛋白或其他异体蛋白等而引发的本病。

2)症状。个别猪只在注射上述过敏物后 30 min 内,突然倒地,嚎叫不安,前肢游泳样摆动,口吐泡沫,呕吐,后肢麻木,大小便失禁,肌肉震颤,痉挛,眼结膜赤红,心跳加快,血压下降,呼吸急促,常于 15~60 min 休克死亡。

3)防治。凡使用易引起过敏症的药物和物质时,都应注意观察,并备有急救用的肾上腺素。发生过敏立即肌注 0.1%肾上腺素 2~5 mg,或静注 10%氯化钙注射液 10~20 mL,配合针灸人中、涌泉、八字、血印、太阳等穴。

来源:中国农业新闻网