

玉山黑猪的饲养管理技术

占今舜, 张 彬*

(湖南农业大学动物科技学院, 湖南 长沙 410218)

摘 要:玉山黑猪有 2000 多年的养殖历史, 是江西省唯一成为国家级地方保护的猪品种。它具有早熟易肥、母性好、产子多, 肉质细嫩、鲜美、抗氧化能力强等优点, 在规模化养殖以及肉产品加工上具有广阔的前景。

关键词:玉山黑猪; 饲养管理; 特点

中图分类号: S815

文献标识码: A

文章编号: 1005-8567(2011)04-0005-02

玉山黑猪养殖可以追溯到 2 000 多年前。1995 年, 江西省种畜种禽鉴定委员会正式将其命名为“玉山黑猪”。一般玉山黑猪的中心产区位于江西省玉山县, 但周边县市如广丰、上饶等地也有分布。

玉山黑猪具有早熟易肥、母性好、产子多, 肉质细嫩、鲜美, 鲜肉中谷氨酸与亚麻酸含量较高等特点, 使其成为中国地方猪品种中的佼佼者。2006 年, 玉山黑猪被列入国家级畜禽遗传资源保护名录, 成为国家级地方保护的猪品种之一。

1 黑猪的特点

1.1 体型特征

玉山黑猪毛色全黑, 有狮头型和马脸型两种头型。狮头型头大, 额宽, 且有较深的皱纹, 嘴筒短略上翘, 躯干背腰不平, 腹下垂, 体短, 体型较小, 耳中等大, 下垂, 四肢关节结实; 马脸型头中等大, 躯干背腰平直, 体长。黑猪尾长 13~25 cm, 肋骨对数为 13~14 对, 乳头多为 7 对。

1.2 肉质性能

玉山黑猪的肉质性能较好, 具有肉色鲜红、保水力强、不饱和脂肪酸含量高等优点。邹志恒等^[1]对玉山黑猪肉质特性的研究发现, 该猪肉肉色鲜红(CR-10 型色差仪评分是 3.42), 大理石纹丰富(美制比色板评分是 3.90), 抗氧化能力强(肌肉中丙二醛 MDA 和超氧化物歧酶 SOD 的含量较高, 分别为 0.39 nmol/ng, 19.72 U/ng), 肌肉保水能力强(水浴损失仅为 30.32%), 赖氨酸和蛋氨酸含

量高(分别占 7.36%、2.55%), 多不饱和脂肪酸, 特别是亚油酸含量比较高(占 6.48%); 刘龙芳等^[2]利用纯玉山黑猪与其他品种猪的猪肉品质对比发现玉山猪肉 24 h(2.99%)、96 h(5.14%)的贮存损失率和剪切力(1.56 kg)均显著低于其他品种猪; 不饱和脂肪酸 C14、C16、C18 的含量分别为 1.32%、24.96%、14.42%, 均显著高于其他品种猪。

1.3 肥育性能

玉山黑猪具有早期沉积脂肪的特点, 玉山原种猪场屠宰测定发现 2 月龄猪的板油比率为 5% 左右, 4 月龄达到 8% 左右。陈珍等^[3]对 60 日龄内玉山黑猪小肠形态学发育的研究结果发现, 玉山黑猪在哺乳早期(0~20 d), 小肠形态及其功能成熟迅速, 四段小肠的小肠绒毛形态、杯状细胞数量的变化符合正常的生长规律。断奶后(45~60 d), 四段小肠绒毛形态和杯状细胞数量虽然变化差异显著, 消化能力显著下降, 但各项指标很快就恢复到断奶前的水平, 对仔猪的生长影响不大。因此, 可以看出玉山黑猪在仔猪断奶后生长较快, 断奶应激影响要小一点, 仔猪在断奶阶段环境适应力比较强, 成活率会比较高。

1.4 繁殖性能

相对于其他品种, 玉山黑猪的性成熟较早。一般母猪 3~4 月龄左右开始发情, 公猪则在 3 月龄出现性欲。母猪性周期 19 d 左右, 一般持续期 3~4 d, 发情症状比较明显。一般母猪 7 月龄, 体重 50 kg 适配; 公猪 8 月龄, 体重 55 kg 适配。

收稿日期: 2011-04-21

* 通讯作者

1.5 其他特点

玉山黑猪的适应性较强, 比较耐粗饲料。在饲养过程中可以大量喂大豆、南瓜、红薯、苦麦菜等饲料, 减少精饲料的用量, 适合农户散养。玉山黑猪的产仔率比较高, 一般达到 12 头/胎, 断奶仔猪成活率高, 平均达 10 头/窝左右, 断奶日龄在 45 d 左右。

2 玉山黑猪的饲养管理

2.1 场址的选择

在猪场的建设当中, 场址的选择非常重要。猪场场址的选择必须根据猪场生产特点、生产规模、饲养管理方式及生产集约化程度等方面的实际情况, 对地势、地形、土质、水源, 以及居民点的位置、交通、电力、物质供应及当地气候条件等进行全面考虑^[4]。

一般来讲, 猪场应该建在地势较高, 水源充足, 土壤透气好、易渗水, 用电方便的地方, 而且距国道、省道不少于 2 km, 距居民点不少于 1 km, 必须远离其他的畜禽场。这样可以降低疫病的传播, 有利于降低养殖成本, 防止环境的污染。

2.2 生产管理

2.2.1 种公猪的管理 一般来讲, 玉山黑猪公猪在 8 月龄左右, 体重在 55 kg 左右适合初配。过肥或者过瘦都会影响种猪的配种。种公猪可以利用 4~5 年左右。

俗话说: “母猪好, 好一窝; 公猪好, 好一坡”。因此, 种公猪的饲养好坏, 是猪场生产发展的关键。种公猪在饲养当中要注意以下几点: ①提供新鲜、营养充足的饲料: 成年种公猪每日投料 3 kg 左右, 日喂 2 次, 早上 7:30 左右, 下午 4:30 左右。②合理运动: 运动可增强种公猪体质, 提高种公猪的性欲和精子活力, 每天早饲后和傍晚各运动 1 次, 一次运动时间为 1 h 左右。③适时配种: 一般公猪每天配种一次, 连续 4~5 d 后要休息 1~2 d, 并根据猪的品种、体重、配种(采精)次数增减料量。配种期应补饲适量的胡萝卜或优质青绿饲料, 配种或采精后应加喂鸡蛋 2~3 枚。④栏舍管理: 种公猪舍要求干净卫生、干燥、温暖、无贼风, 舍内温度要求保持在 18~20 ℃。舍内设置自动饮水器, 便于公猪自由饮水。

2.2.2 母猪生产管理 玉山黑猪母猪的妊娠期为 113 d 左右。在母猪分娩期前一周, 应该将母猪转入产房。在母猪进产房之前要对其进行彻底的消毒。

仔猪接生的时候注意以下几点: ①迅速用消毒的毛巾将仔猪身上以及口腔内的粘液清除。②将仔猪的脐带血向内挤回, 并在离脐部约 3 cm 处用细绳绑紧脐带后剪断, 再用碘酒进行消毒, 后立即放入保温箱。③仔猪生产完之后, 立即进行第 1 次哺乳。在泌乳期间要根据仔猪的强弱进行仔猪乳头的固定, 原则是强壮的固定在母猪的后排奶头上, 弱小的固定在前排的奶头上。

2.2.3 母猪产后管理 母猪在生产当中, 应激大, 可能会引起母猪便秘, 而且产后比较虚弱, 需要充足的营养来恢复体力。因此我们可以在母猪产后 10 h 给每头母猪喂 $MgSO_4$ 10~15 g、麦麸 100~250 g、豆粕 100 g、红糖 150 g, 煮沸 3~5 min 后凉至 40 ℃左右饲喂。母猪产后还需要限料, 一般产后第 1~2 d 只喂 1 kg 饲料, 第 3~4 d 喂 2~2.25 kg 饲料, 第 10 天后不限量, 在此期间让母猪充足饮水。哺乳母猪的最大采食量的计算为: $2 \text{ kg} + (0.4 \sim 0.5 \text{ kg}) \times \text{仔猪头数}$ 。

哺乳母猪在哺乳期间, 每天泌乳次数达 20 多次。母猪在泌乳期间通常会表现能量和蛋白质的负平衡, 因此, 要满足哺乳母猪的能量与蛋白质需要, 日粮要提供约 63 MJ 消化能和需摄取 790 g 左右的蛋白质。除此之外, 日粮要提供足够的钙和磷, 还有各种维生素^[5]。可以提供一些干净的青绿饲料给母猪, 如青菜叶等, 既可以补充水分, 也可以提供一部分维生素, 降低母猪便秘的发生。要注意保护泌乳母猪的乳房和乳头, 还要保持母猪乳房干净, 避免仔猪吃了被污染乳头的乳汁而发病。

2.2.4 仔猪的管理 仔猪饲养的好坏直接影响猪场的发展, 一般将仔猪分为哺乳和断奶两个阶段。哺乳仔猪由母体内环境生长发育转为外界环境生长发育, 这个时期的仔猪生长发育快, 代谢机能旺盛, 但消化器官不发达, 体温调节能力差, 抗病力差。因此必须提供一个温暖的小气候环境。一般刚出生的小猪的最适温度为 30~32 ℃。随着日龄增加, 温度要求将有所下降, 到 30 日龄时, 产房环境温度可控制在 22 ℃左右。要及早吃到初乳, 因为初乳含有丰富的营养物质和免疫抗体, 可以增强仔猪体质和抗病能力, 提高对环境的适应能力。而且初乳中的镁盐具有倾泻作用, 可促进胎粪的排出。但母乳中的铁含量不足, 需对仔猪进行补铁^[6]。

(下转第 9 页)

- [11] Jorgensen P H, Renstrom L, Manvell R J, et al. The occurrence of Newcastle disease in Denmark and Sweden 1995-1996 [A]. Characterisation of avian paramyxovirus 1 isolates [C]. XIth International Congress of the World Veterinary Poultry Association, Budapest, 1997, 239.
- [12] Lage M, Catelli G, Rampin T, et al. Comparative remarks on the pathogenicity of a velogenic strain of NDV towards ve species of galli. *Atti della Societa Italiana delle Scienze Veterinarie*, 1974, (28): 746-750.
- [13] Brandy C A, Moses H E, Jones E E, et al. Epizootiology of Newcastle disease in poultry [J]. *American Journal of Veterinary Research*, 1946, (7): 243-249.
- [14] Levine P P, Fabricant J, Mitchell G B. Newcastle disease in ringnecked pheasants [J]. *Cornell Veterinarian*, 1947, 37: 265-267.
- [15] Beer V. Newcastle disease in pheasants in Britain [Z]. *Wildlife Diseases-Proceedings of the Third International Wildlife Disease Conference*, 1976, 423-429.
- [16] Lister S A. Current disease problems of game birds in England and Wales state [J]. *The Veterinary Journal*, 1989, (43): 66-74.
- [17] Gough R E, Cox W J, Alexander D J. Examination of sera from game birds for antibodies against avian viruses [J]. *Veterinary Record*, 1990, 127: 110-111.
- [18] Capua I, Manvell R J, Antonucci D, et al. Isolation of the pigeon PMV 1 variant of Newcastle disease virus from imported pheasants (*Phasianus colchicus*) [J]. *Zentralblatt fur Veterinarmedizin B*, 1994, 41: 675-678.
- [19] Aldous E W, Manvell R J, Cox W J, et al. An outbreak of Newcastle disease in pheasants (*Phasianus colchicus*) in South East England in 2005 [J]. *Veterinary Record*, 2007, 235: 112-114.

(上接第6页)

仔猪断奶一周内要控制采食量, 实行少喂多添的原则。一般每天饲喂4~6次左右, 后逐渐过渡到自由采食, 在此期间饲喂乳猪料^[7]。断奶后20 d左右, 将乳猪料换到仔猪料, 在换料的时候切记不可一次性换掉, 要渐进式地换料, 否则会引起猪的应激, 一般有7天左右的过渡期。第1~2 d为75%的乳猪料+25%的仔猪料, 第3~4 d为50%的乳猪料+50%的仔猪料, 第5~6 d为25%的乳猪料+75%的仔猪料, 第7 d就可以直接喂仔猪料。

在饲养管理当中, 要保持猪舍的卫生, 要及时消毒, 避免仔猪腹泻的发生。一般是在新生仔猪的饮水中加促菌生等制剂, 有利于仔猪肠道菌群的平衡; 断奶仔猪则在饮水中加入利高霉素等药物来预防下痢的发生^[8]。

3 小结

随着经济的发展, 人们的生活质量要求越来越高, 对动物肉产品的要求也越来越高。玉山黑猪肉质鲜美、必需氨基酸和对人体有益的不饱和脂肪酸(亚油酸等)含量较高, 正好适合人们的需求。

玉山黑猪肉抗氧化能力强, 不饱和脂肪酸的含量较高, 在动物产品加工、贮存过程中不易被氧化, 有利于延长肉产品的保质时间, 增加经济效益。

刘龙芳等^[2]以玉山黑猪为母本与外来纯种公猪杂交, 其杂种后代不但提高了生长速度和饲料报酬, 而且保持了玉山黑猪的优良肉质特性, 说明玉山黑猪的肉质性状具有较高的遗传力。可以利用玉山黑猪来进行杂交或形成新的品系配套, 提高玉山黑猪的利用价值。

随着人们对玉山黑猪的深入了解, 笔者相信, 玉山黑猪的养殖以及肉产品的开发具有广阔的发展前景。

参考文献:

- [1] 邹志恒, 谢金防, 韦启鹏, 等. 玉山黑猪肉质特性研究[J]. *猪业科学*, 2009, (12): 92-95.
- [2] 刘龙芳, 李小光, 郑小明. 玉山黑猪肉质评价与利用研究[J]. *养猪*, 2005, (1): 49-51.
- [3] 陈珍, 周作红, 管远红, 等. 60日龄内玉山黑猪小肠形态学发育的研究[J]. *江西农业学报*, 2008, 30: 297-301.
- [4] 雷浩兵, 李诗兵. 猪场场址选址应考虑的因素[J]. *中国猪业*, 2008, (1): 30.
- [5] 何伟, 韩秀权, 王振华. 哺乳母猪饲养管理的技术要点[J]. *养猪*, 2008, (6): 79.
- [6] 周洪海, 范业敏. 哺乳仔猪的饲养管理[J]. *养殖技术顾问*, 2011, (1): 31.
- [7] 张玺, 冯志华. 断奶仔猪的饲养管理[J]. *国外畜牧学-猪与禽*, 2010, 30(1): 91-93.
- [8] 朱建忠. 浅谈新生仔猪腹泻的防治[J]. *中国畜牧兽医文摘*, 2011, 27(1): 94-95.