

无公害养殖问答丛书



养猪

问答

YANGZHU
WENDA

 山西科学技术出版社
SHANXI SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

施伟领 王青来 章启龙 编著



无公害养殖问答丛书

养猪问答

苏工业学院图书馆
藏书章

山西科学技术出版社

SHANXI SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

施伟领 王青来 章启龙 编著



图书在版编目(CIP)数据

养猪问答/施伟领等编著. —太原:山西科学技术出版社, 2004. 1

(无公害养殖问答丛书)

ISBN 7-5377-2262-5

I. 养... II. 施... III. 猪—饲养管理—无污染
技术—问答 IV. S828.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 105303 号

养猪问答

无公害养殖问答丛书

作 者:施伟领 王青来 章启龙 编著

责任编辑:黄 聪

出版发行:山西科学技术出版社

社 址:太原市建设南路 15 号(030012)

印 刷:山西科林印刷有限公司

版 次:2004 年 1 月第 1 版

印 次:2004 年 1 月第 1 次印刷

开 本:787×1092 1/32

印 张:4.125

字 数:81 千字

书 号:ISBN 7-5377-2262-5/S·288

定 价:6.00 元

如发现印、装质量问题,影响阅读,请与发行部联系调换。

前 言

随着我国加入“世贸组织”，畜产品质量安全已成为市场准入和畜牧业持续发展的决定因素，无公害食品的生产越来越受到社会的重视。然而，我国畜牧业生产在满足畜产品产量大幅度增长的同时，由于饲料添加剂、兽药等的使用，导致畜产品中兽药残留和其他有毒有害物质超标，制约了我国畜牧业的发展。

为了促进畜牧业标准化生产，提高畜产品质量安全水平和市场竞争力，引导和帮助农民按无公害标准组织生产，科学、安全使用兽药、饲料，从源头上保证畜产品质量安全，我们参考国家有关无公害生产标准，结合多年的畜牧技术推广工作经验，编写了“无公害养殖问答丛书”。希望能对广大养殖户有所帮助。

在编写过程中，我们参考了同行专家、学者的一些研究成果和宝贵资料，在此谨表诚挚谢意。由于水平所限，不足之处敬请读者批评指正。

作者

目 录

一、猪的品种及品种间杂交 /1

1. 我国有哪些优良的地方品种猪? /1
2. 在我国流行较为广泛的外来猪种有哪些? /3
3. 我国培育的新品种有哪些? /5
4. 什么是三元杂交猪? 目前流行哪种三元杂交猪? /6

二、猪场(舍)的建设 /8

5. 选择猪场场址时应考虑哪些因素? /8
6. 如何确定猪场的建设面积? /9
7. 如何进行猪场的场地规划? /9
8. 怎样合理布局生产区的猪舍? /10
9. 中小型规模猪场或养猪专业户如何建造猪舍? /12
10. 如何建造一个“冬暖夏凉”的猪圈? /12
11. 不同生长阶段的猪舍在设计上有什么要求? /13
12. 猪舍地板该如何建造? /13

三、母猪的饲养管理 /15

13. 什么是待配母猪? /15

14. 什么是空怀母猪? /15
15. 长期不发情母猪的处理方法有哪些? /15
16. 后备青年种猪什么时候开始配种? /16
17. 待配母猪该如何饲喂? /16
18. 待配母猪的饲养管理需注意哪些细节? /17
19. 促进母猪发情和排卵的措施有哪些? /17
20. 母猪的发情周期有多长? 发情周期和排卵之间有什么关系? /19
21. 母猪发情有什么表现? 如何把握好配种时机? /19
22. 如何鉴定母猪发情? /20
23. 母猪配种(自然交配)的基本步骤有哪些? /21
24. 如何进行人工授精? 基本步骤有哪些? /22
25. 输精时应该注意些什么? /24
26. 人工输精的注意事项有哪些? /24
27. 怎样避免外界环境对精子的伤害? /24
28. 如何做好怀孕母猪的妊娠鉴定与妊娠诊断? /25
29. 如何饲喂妊娠母猪? /26
30. 妊娠母猪的常规饲养管理工作有哪些? /27
31. 母猪产前应做哪些准备工作? /28
32. 怎样饲喂分娩母猪? /28
33. 母猪临产一般有哪些征兆? /29
34. 如何做好母猪的接产工作? /30
35. 如何判定难产? 发现难产后如何进行助产? /31
36. 如何进行产后仔猪的护理? /32
37. 对产房环境控制有什么要求? /34

38. 如何满足出生后仔猪对温度的要求? /35

39. 如何饲喂哺乳母猪? /35

40. 哺乳母猪应注意哪些方面的管理? /36

四、仔猪的饲养管理 /38

41. 哺乳仔猪有什么生理特点? 应如何护理? /38

42. 新生仔猪为什么要及早哺乳? /40

43. 新生仔猪为什么要固定乳头? 怎样固定乳头? /41

44. 什么情况下需要并窝或寄养? 如何进行并窝和寄养?
/43

45. 如何饲养无母乳猪? /44

46. 哺乳仔猪何时补铁? 怎么补? /45

47. 如何做好仔猪的防压防冻工作? /46

48. 如何确保仔猪适宜的生存环境? /48

49. 哺乳仔猪的营养要求有哪些? 如何配制乳猪饲料?
/49

50. 怎样对哺乳仔猪进行全程饲养管理? /53

51. 断奶前应做好哪些准备工作? /56

52. 如何确定断奶时间? /56

53. 断奶的方法有哪些? 各有何利弊? /58

54. 如何减少断奶仔猪的腹泻? /60

55. 断奶仔猪的营养要求有哪些? 如何配制断奶仔猪饲料?
/61

56. 如何控制断奶仔猪的生存环境? /63

57. 怎样对断奶仔猪进行全程饲养管理? /66

五、肥育猪的饲养管理 /68

- 58. 肥育猪的生长发育特点是什么? /68
- 59. 如何挑选肥育仔猪? /69
- 60. 新购猪只入栏前应做好哪些准备? /69
- 61. 肥育猪的全价饲料由哪些原料组成? /70
- 62. 肥育猪阶段的饲料配比如何? /70
- 63. 什么是吊架子肥育方法? /71
- 64. 吊架子肥育应注意什么? /71
- 65. 吊架子猪肥育方法有什么优缺点? /72
- 66. 如何使猪快速肥育? /73
- 67. 什么情况下可进行肉猪原窝饲养? /73
- 68. 如何调制精饲料? /73
- 69. 为什么肥育猪采食量会下降? /74
- 70. 如何提高猪对青绿饲料的利用率? /74
- 71. 如何饲喂才能达到较高日增重? /75
- 72. 如何提高肥育猪的瘦肉率? /75
- 73. 怎样饲喂才能实现日增重快、瘦肉率又高? /76
- 74. 肥育猪何时出栏最经济? /76
- 75. 对新购小猪如何进行合理分群? /77
- 76. 冬天如何给猪舍保温? /77
- 77. 何时给猪去势较合适? /78
- 78. 夏天如何给猪舍降温? /78
- 79. 合理的光照对肥育猪有什么好处? /79
- 80. 肥育猪的合理饲养密度是多少? /80

六、猪的疾病防治 /81

81. 如何给猪场消毒? /81
82. 常见的消毒药有哪些? 应如何使用? /82
83. 猪场不同区域应如何消毒? /83
84. 规模猪场如何建立和实施兽医卫生防疫制度? /84
85. 影响疫苗免疫效果的因素有哪些? /86
86. 如何制定免疫程序? /86
87. 疫苗注射应注意哪些事项? /87
88. 如何预防仔猪疾病? /88
89. 猪瘟的典型症状是什么? 应如何防治? /89
90. 猪场或猪群发生猪瘟时应采取什么应急措施? /91
91. 猪伪狂犬病的流行特点是什么? /92
92. 猪伪狂犬病的主要症状是什么? /92
93. 猪场如何对猪伪狂犬病进行简易诊断? /93
94. 应如何防治猪伪狂犬病? /93
95. 猪繁殖与呼吸综合征是怎样流行起来的? /93
96. 猪繁殖与呼吸综合征的主要症状是什么? /94
97. 猪繁殖与呼吸综合征可疑猪场如何判定? /94
98. 如何预防猪繁殖与呼吸综合征? /94
99. 对猪繁殖与呼吸综合征疫区应采取哪些措施? /95
100. 断奶仔猪多系统综合征的流行特点和临床表现症状是什么? /96
101. 断奶仔猪多系统衰竭症的防治措施有哪些? /96
102. 猪喘气病是怎样发生和流行的? /97
103. 如何预防和治疗猪的喘气病? /97

- 104. 如何预防和治疗呼吸道疾病? /98
- 105. 如何有效预防猪传染性疾病的传播? /99
- 106. 如何预防猪的流行性感冒? /100
- 107. 肥育猪一般要预防哪些传染病? /101
- 108. 猪链球菌病的症状是什么? 如何治疗? /101
- 109. 临床上引起仔猪腹泻的传染性疾病有哪些? 如何防治? /102
- 110. 引起仔猪腹泻的非传染性因素有哪些? /105
- 111. 如何综合防治仔猪腹泻? /105
- 112. 流行性腹泻有什么症状? 如何防治? /107
- 113. 如何预防和治疗仔猪黄白痢? /108
- 114. 猪只逐渐消瘦, 贫血, 背毛粗乱, 有时磨牙, 生长发育缓慢该怎么办? /110
- 115. 猪只头部、腹臀、四肢及其内侧有红点, 有痒痛感, 到处乱蹭是得了什么病? 如何治疗? /110
- 116. 平时如何预防猪的囊虫病? /111
- 117. 怎样给猪驱虫效果好? /111
- 118. 猪场驱虫方法及药物有哪些? /111
- 119. 哪些病易引起皮肤炎症? 如何治疗? /112
- 120. 哪些饲料易引起肥育猪中毒? /113
- 121. 猪只误吃了含有有机磷的饲料后该怎么办? /113
- 122. 什么是出血性肠炎? 如何防治? /113
- 123. 如何防治妊娠母猪的便秘? /114
- 124. 病猪消瘦, 背毛粗乱, 生长迟缓, 不爱吃食或吃食少, 有时呕吐该怎么办? /114

125. 病猪顽固性腹泻,四肢无力,毛色苍白,
是什么原因? /115
126. 如何预防和治疗保育仔猪肠炎? /115
127. 猪为什么会发生异食癖? 如何防治? /115
128. 在夏季如何防治猪中暑? /116
129. 饲喂过多的大豆、大豆饼或苜蓿会引起家畜什么不良反应? /116
130. 如何帮助肥育猪排出干大便? /117
131. 饲喂不清洁饲料后引起胃肠炎怎么办? /117
132. 母猪繁殖障碍分为哪几类? 分别如何处理? /117
133. 如何治疗母猪产后厌食? /119



猪的品种及品种间杂交

1. 我国有哪些优良的地方品种猪？

(1)民猪:原产于东北和华北部分地区,现主要分布于辽宁、吉林、黑龙江和河北北部等地区。全身背毛黑色,体质强健,耳大下垂,背腰平直,四肢结实粗壮。母猪4月龄左右出现初情,于8月龄、体重80千克左右时可以初配,平均产仔数为13.5头;公猪一般于9月龄、体重90千克左右时开始配种。10月龄体重136千克,屠宰率72%,在体重90千克时屠宰瘦肉率为46%。成年的母猪、公猪体重分别为148千克、200千克。

民猪与其他猪杂交表现出较强的杂交优势。用民猪作父本,分别与东北花猪、哈白猪和长白猪母猪杂交,所得的杂种一代,育肥期增重分别为615克、642克和555克。以民猪为母本和长白猪的杂交一代的母猪,再与大约克夏公猪杂交,其后代育肥期日增重可达634克。

民猪具有抗寒能力强,体质健壮,产仔数多,脂肪沉积能力强,肉质好的特点,适于放牧和较粗放的管理,与其他品种猪进行二元杂交和三元杂交,所得杂种后代在繁育和肥育等性能上均表现出显著的杂种优势。但其脂肪率高,皮较厚,后

腿肌肉不发达,增重较慢。

(2)太湖猪:产于长江下游太湖流域的沿江沿海地区,由二花脸、梅山、枫泾、嘉兴黑和横泾等地方类型猪组成。现主要分布于长江下游的江苏、浙江和上海交界的太湖流域,主要饲养在江苏省昆山县种猪场、江苏省武进县种猪场、江苏省江阴县种猪场和浙江省嘉兴市双桥农场。

该品种猪头大额宽,面微凹,额有皱纹。耳特大,耳软下垂。背腰宽而微凹,腹大下垂,斜尻,大腿欠丰满,后躯皮肤有皱褶。毛色全黑或青灰色,也有的鼻吻或尾尖呈白色,梅山猪的四肢末端白色。乳头数 8~9 对,产仔数平均 15.8 头。母猪 3 月龄即可达到性成熟,泌乳力强、哺乳率高。生长速度较慢,6~9 月龄体重 65~90 千克,屠宰率 67% 左右,瘦肉率 39.9%~45.1%,成年公猪体重 140 千克,母猪体重 114 千克。

由于太湖猪具有高繁殖力,常被许多国家引进,与其本国公猪进行杂交,以期提高其本国猪种的繁殖力。但同时杂交猪的瘦肉率也会降低。

(3)金华猪:产于浙江省金华地区的义乌、东阳和金华 3 个市。该品种猪具有“两头乌”的毛色特征。背凹,腹下垂,臀宽而斜,乳头 8 对左右。平均产仔数 13.8 头,8~9 月龄肉猪体重为 63~76 千克,屠宰率为 72%,10 月龄瘦肉率为 43.5%。成年公猪平均体重为 140 千克,母猪平均体重为 110 千克。

金华猪具有性成熟早,繁殖力高,肉质好,适于腌制优质的金华火腿及腌肉。但是肉猪后期生长慢,饲料利用率低。

(4)内江猪:产于四川省的内江地区,主要分布于内江、资中、简阳等市、县。该猪种体型大,体质疏松。头大、嘴短,额

面横纹深陷成沟,耳中等大小、下垂,腹大,四肢粗壮。皮厚,全身背毛黑色。每胎平均产仔数 10.4 头,成年公猪平均体重 169.3 千克,母猪平均体重 154.8 千克,90 千克体重屠宰率 67.5%,瘦肉率 37.0%。

内江猪对外界刺激反应迟钝,对逆境有良好的适应性,杂交配合力好,是我国华北、东北、西北和西南等地区开展杂种优势利用的良好亲本之一。

2. 在我国流行较为广泛的外来猪种有哪些?

(1)约克夏猪(大白猪):产于英国约克县及其临近地区,是世界上著名的瘦肉型猪品种。引入我国后,经过多年培育驯化,已经有了较好的适应性。目前我国已经引入了英系、法系、加系和美系约克夏猪。

该猪种体型大,毛色全白,少数额角皮上有小暗斑,颜面微凹,耳大直立,背腰多微弓,四肢较高,平均乳头数 7 对。我国饲养的大白猪母猪初情期 5 月龄左右,一般 8 月龄体重达到 120 千克以上配种,经产母猪平均产仔 12.2 头。约克夏具有增重快,饲料利用率高,繁殖性能较高,肉质好的优点。根据测定,在良好的饲养条件下,仔猪断奶至 90 千克阶段的平均日增重 700 克,每千克增重耗料 3.1 千克。农场大群测试,公猪 30~100 千克平均日增重 892 克,母猪平均日增重 855 克,瘦肉率 61%。

用约克夏父本与我国优良的地方猪种母猪杂交,其一代杂种猪日增重较母本有较大的提高,眼肌面积增大,瘦肉率也有提高。在国外三元杂交中常用做母本或第一父本。

(2)长白猪:产于丹麦,原名兰德瑞斯,是世界著名瘦肉型

猪品种之一。其主要特点是产仔数较多,生长发育较快,料肉比低,瘦肉率高,但抗逆性差,对饲料营养要求较高。

该品种猪全身白色,体躯呈流线型,两耳向前下平行直伸,背腰特长,体躯丰满,乳头数7~8对。性成熟较晚,在江南一带,初配年龄为8月龄,体重120千克。初产母猪产仔数8~10头,经产母猪产仔数9~13头。在良好的饲养条件下,长白猪生长发育迅速,6月龄体重可达90千克以上,日增重800克左右,每千克增重消耗配合饲料3~3.5千克。体重90千克时屠宰,屠宰率为69%~75%,瘦肉率为53%~65%。

用长白猪作父本进行两品种或三品种杂交,一代杂种猪在良好的饲养条件下,可得到较高的生长速度,较好的饲料利用率和较高的瘦肉率。因而在提高我国商品猪瘦肉率方面,长白猪已成为一个重要的父本品种。

(3)杜洛克猪(红毛猪):原产于美国东北部的新泽西州等地,俗称红毛猪。我国从美国、匈牙利和日本等国引入,现已遍及全国。其特点是体格健壮,抗逆性强,饲养条件比其他瘦肉型猪要求低。生长速度快,饲料利用率高,瘦肉率高,肉质好。在杂交利用中一般作为父本。

该品种猪毛色棕红色,色泽深浅不一。耳中等大小,向前稍下垂,四肢强壮。性成熟晚,母猪在6~7月龄、体重90~110千克开始第一次发情,平均产仔数在9头左右。测定公猪30~100千克阶段平均日增重为850克左右。

杜洛克被引进后,多在生产商品猪的杂交中用做三元杂交的终端父本或二元杂交中的父本。

(4)汉普夏猪:原产于美国肯塔基州,是美国分布最广的瘦肉型猪品种之一。主要特点是生长发育较快,抗逆性较强,

饲料利用率较高,瘦肉率较高,肉质较好,但是产仔数较少。

背毛黑色,在肩和前肢有一条白带,又称为“银带猪”。嘴较长直,耳中等大小直立,体躯较长,肌肉发达。性成熟较晚,母猪一般在6~7月龄、体重90~110千克时开始发情,初产母猪产仔数7~8头,经产母猪产仔数8~9头。在良好的饲养条件下,180日龄体重可达90千克。日增重600~700克,料肉比3:1左右。体重90千克屠宰,其屠宰率为71%~75%,瘦肉率60%以上。

以汉普夏猪为父本,地方品种猪作为母本进行杂交,能显著提高商品猪的瘦肉率。

(5)皮特兰猪:原产于比利时的布拉帮特地区。主要特点是瘦肉率高,后躯和双肩肌肉丰满。

该品种猪体躯呈方形,体宽而短,四肢短而骨骼细,肌肉特别发达。被毛灰白,夹有黑色斑块,还夹杂有部分红毛。母猪母性较强,初情期一般在190日龄,平均窝产仔数9.7头。皮特兰猪生长迅速,6月龄体重可达90~100千克。新引进的皮特兰公猪30~100千克日增重为900克左右,母猪30~100千克的日增重为800克,料肉比为2.5~2.6:1,屠宰率76%,瘦肉率可高达70%。

由于皮特兰猪产肉性能高,多用做父本进行二元杂交或三元杂交。

3. 我国培育的新品种有哪些?

(1)三江白猪:是我国培育的肉用(瘦肉)新型品种,是由长白猪和东北民猪杂交培育而成的,具有生长快,省料,抗寒,瘦肉多,肉质好等特点。主要饲养在黑龙江省红兴隆农场局

科研所。

(2)湖北白猪:是由湖北省 1986 年育成的瘦肉型新品种,是由大白猪、长白猪与本地通城猪、监利猪和荣昌猪杂交培育而成的。主要特点是瘦肉率高,肉质好,生长发育较快,繁殖性能优良,能耐受长江中游地区夏季高温、冬季湿冷的气候条件。主要饲养在湖北省农业科学院畜牧兽医研究所。

(3)上海白猪:于 1979 年育成,中心产区位于上海市近郊的上海县和宝山县。主要由大白猪、苏白猪和太湖猪杂交培育而成。特点是生长较快,产仔多,适应性强,瘦肉率较高。主要饲养在上海市上海县种畜场、宝山县种畜场。

(4)北京黑猪:1982 年通过部级和北京市级鉴定,确定为肉脂兼用新品种。主要由北京市双桥农场和北郊农场用巴克夏猪、大白猪、苏白猪及河北定县黑猪杂交培育而成。特点是体型较大,生长速度较快,母猪母性好。与长白猪、大白猪和杜洛克猪杂交效果好。主要饲养在北京市朝阳区双桥农场种猪场。

4. 什么是三元杂交猪? 目前流行哪种三元杂交猪?

所谓三元杂交猪就是说杂种商品肉猪的亲本有三个品种,这三个品种先后经过二次杂交,最后得到三元杂种后代。参与第一次交配的两个品种中,母猪所属的品种称为母本,公猪所属的品种叫第一父本。显然,第一次交配得到的后代是一代杂种(F₁)。选择 F₁ 中优良母猪作种,再与第三个品种的公猪交配所生的后代全部育肥,就是三元杂种商品猪。如果杂交的三个品种都是从国外引进的种猪,则三元杂交后代就常被称为洋三元。而利用本地品种母猪与引进猪种交配后得