

席克奇 朱德达 主编

# 家庭养猪疑难问答



科学技术文献出版社



(京)新登字 130 号

**家庭养猪疑难问答**

席克奇 朱德达 主编

科学技术文献出版社出版

(北京复兴路 15 号 邮政编码 100038)

北京国马印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

1993 年 12 月第 1 版 1997 年 7 月第 2 次印刷

787×1092 毫米 32 开本 6.5 印张 142 千字

印数: 8501—13000 册

ISBN 7-5023-2183-7/S·203

定价: 10.00 元

## 前 言

养猪是我国广大农村传统的家庭饲养业，长期以来一直受到党和政府的重视。养猪不仅能产肉积肥，满足人民生活需要，促进农业高产、稳产，而且也是农民家庭增加收入、脱贫致富的门路之一。随着农村经济体制改革的进一步深入，家庭养猪业蓬勃发展，涌现出大批养猪重点户、专业户和家庭猪场，他们迫切需要养猪技术与经营知识。为此，本书吸收目前国内外最新技术，结合作者多年的生产教学经验，并尽量考虑农村条件和特点，密切结合家庭养猪情况，以问答形式介绍了猪的品种与繁殖、营养与饲料、饲养管理、疫病防治和经营管理等内容。本书在叙述上力求简明扼要，注重实际操作，以适应家庭养猪的需要。

本书在编写过程中，曾参考了一些专家、学者撰写的文献资料，因篇幅所限未能一一列出，仅在此表示感谢！

由于作者的理论和技术水平有限，书中不妥、错误之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

# 目 录

## 一、猪的品种与繁殖

1. 猪的经济类型是怎样划分的? ..... ( 1 )
2. 我国主要有哪些地方品种猪? ..... ( 2 )
3. 我国主要有哪些培育品种猪? ..... ( 5 )
4. 我国主要有哪些引进品种猪? ..... ( 6 )
5. 生产中为什么要避免近亲繁殖? ..... ( 8 )
6. 猪的经济杂交有什么好处? ..... ( 9 )
7. 什么叫杂种优势? 怎样度量? ..... (10)
8. 什么叫二元杂交? ..... (11)
9. 什么叫三元杂交? ..... (11)
10. 怎样选择杂交亲本品种? ..... (12)
11. 小母猪在多大开始配种好? ..... (13)
12. 母猪发情有什么规律和表现? ..... (14)
13. 怎样掌握母猪的配种火候? ..... (15)
14. 哪些配种方式能使母猪产仔多? ..... (17)
15. 母猪在什么季节配种产仔好? ..... (18)
16. 猪的人工授精有什么好处? ..... (19)
17. 怎样制作台猪(假母猪)? ..... (20)
18. 怎样训练种公猪采精? ..... (20)
19. 怎样采取公猪的精液? ..... (21)
20. 怎样检查、稀释精液? ..... (23)

21. 怎样保存和运输精液? ..... (24)
22. 怎样给发情母猪输精? ..... (25)
23. 怎样检查配种后的母猪是否妊娠? ..... (26)
24. 怎样推算母猪的预产期 ..... (27)

## 二、猪的营养与饲料

1. 猪的消化生理有哪些特点? ..... (29)
2. 猪需要哪些营养物质? ..... (30)
3. 水对猪有什么营养作用? ..... (30)
4. 什么是粗蛋白质? 它有什么营养作用? ..... (31)
5. 什么是氨基酸? 猪需要的必需氨基酸有哪些? ..... (32)
6. 猪常用的蛋白质饲料有哪些? ..... (32)
7. 什么叫碳水化合物? 它有什么营养作用? ..... (34)
8. 什么叫粗脂肪? 它有什么营养作用? ..... (35)
9. 什么叫能量饲料? 猪常用能量饲料有哪些 ..... (36)
10. 什么是粗纤维? 它有什么营养作用? ..... (38)
11. 什么是粗饲料? 猪常用的粗饲料有哪些? ..... (38)
12. 什么是青饲料? 猪常用的青饲料有哪些? ..... (39)
13. 钙、磷的主要功能是什么? 哪些饲料中含量丰富? ..... (41)
14. 日粮中为什么要配合食盐? 怎样确定食盐的供给量? ..... (41)
15. 初生仔猪为什么要补饲铁盐? ..... (42)
16. 猪需要哪些微量元素? 它们有什么作用? ..... (43)
17. 什么叫维生素? 猪需要哪些维生素? ..... (44)
18. 维生素 A 对猪有什么作用? 哪些饲料中含量丰富? ..... (45)
19. 维生素 D 对猪有什么作用? 哪些饲料中含量丰富? ..... (45)
20. 维生素 E 对猪有什么作用? 哪些饲料中含量丰富? ..... (46)
21. 维生素 K 对猪有什么作用? 哪些饲料中含量丰富? ..... (46)
22. 维生素 B1 对猪有什么作用? 哪些饲料中含量丰富? ..... (46)

23. 维生素 B2 对猪有什么作用？哪些饲料中含量丰富？ …… (47)
24. 泛酸、烟酸、叶酸、维生素 B12 和胆碱对猪有什么作用？哪些饲料中含量丰富？ …… (47)
25. 什么叫饲料添加剂？怎样分类？ …… (48)
26. 营养性饲料添加剂包括哪几种？怎样应用？ …… (49)
27. 非营养性饲料添加剂包括哪几种？怎样应用？ …… (50)
28. 能量饲料怎样加工调制？ …… (52)
29. 蛋白质饲料如何加工调制？ …… (53)
30. 青贮饲料怎样加工调制？ …… (55)
31. 怎样将青饲料打浆喂猪？ …… (56)
32. 怎样将青饲料发酵喂猪？ …… (57)
33. 青饲料怎样干制加工？ …… (58)
34. 怎样利用鸡粪喂猪？ …… (59)
35. 什么叫饲养标准？应用饲养标准时要注意哪些问题？ …… (60)
36. 用配合饲料喂猪有哪些好处？配合日粮时应遵守哪些原则？ …… (61)
37. 各种饲料在猪日粮中应占多大比例？ …… (63)
38. 怎样设计猪的日粮配方？ …… (63)
39. 配合饲料时，怎样把多种饲料拌合均匀？ …… (68)
40. 生料喂猪有哪些好处？ …… (70)
41. 猪喂稀食好还是喂干食好？ …… (71)
42. 喂猪为什么要定时定量？ …… (71)
43. 什么叫饲料报酬？怎样计算？ …… (72)
44. 什么叫消化能？什么叫卡、大卡、兆卡、千焦、兆焦？ …… (73)

### 三、仔猪的培育

1. 仔猪有哪些生理特点？ …… (75)
2. 怎样护理好初生仔猪？ …… (76)

3. 仔猪生后奶不够吃怎么办? ..... (78)
4. 怎样给仔猪补料? ..... (79)
5. 怎样给仔猪断奶? ..... (81)
6. 怎样给仔猪去势? ..... (82)

#### 四、种猪的饲养管理

1. 怎样选好后备猪? ..... (85)
2. 怎样养好育成猪? ..... (86)
3. 怎样养好后备猪? ..... (88)
4. 怎样给种公猪配合日粮? ..... (90)
5. 怎样科学管理种公猪? ..... (90)
6. 怎样合理利用种公猪? ..... (92)
7. 怎样养好空怀母猪? ..... (92)
8. 妊娠母猪有哪些饲养方式? ..... (93)
9. 怎样给妊娠母猪配合日粮? ..... (94)
10. 怎样管理好妊娠母猪? ..... (96)
11. 母猪临产前有哪些表现? ..... (96)
12. 母猪临产前应做哪些准备? ..... (98)
13. 怎样给母猪接产? ..... (98)
14. 母猪难产怎么办? ..... (99)
15. 怎样抢救假死仔猪? ..... (100)
16. 怎样防止母猪产后吃仔猪? ..... (101)
17. 母猪产后瘫痪怎么办? ..... (102)
18. 产后母猪奶水不足怎么办? ..... (103)
19. 怎样给哺乳母猪配合日粮? ..... (104)
20. 怎样管理好哺乳母猪? ..... (105)

#### 五、育肥猪的饲养管理

1. 怎样选购仔猪? ..... (106)

2. 怎样使僵猪脱僵? ..... (107)
3. 育肥方式主要有哪几种? ..... (108)
4. 架子猪怎样催肥? ..... (109)
5. 猪快速育肥需要哪些环境条件? ..... (110)
6. 怎样安排猪快速育肥的工作程序? ..... (112)
7. 怎样给生长育肥猪配合日粮? ..... (113)
8. 猪快速育肥的管理要点有哪些? ..... (115)
9. 不同季节养猪应注意什么? ..... (116)

## 六、猪病防治

1. 怎样预防猪病? ..... (118)
2. 猪主要有哪些保定方法? ..... (118)
3. 怎样给猪打针、投药? ..... (119)
4. 怎样使用各种消毒药物? ..... (121)
5. 怎样使用各种疫(菌)苗? ..... (122)
6. 保管和使用疫(菌)苗应注意什么? ..... (123)
7. 怎样使用抗菌素类药物? ..... (125)
8. 怎样使用磺胺类和呋喃类药物? ..... (126)
9. 怎样防治猪瘟? ..... (127)
10. 怎样防治猪丹毒? ..... (128)
11. 怎样防治猪肺疫? ..... (129)
12. 怎样防治猪口蹄疫? ..... (130)
13. 怎样防治猪气喘病? ..... (131)
14. 怎样防治仔猪副伤寒? ..... (132)
15. 怎样防治仔猪白痢? ..... (133)
16. 怎样防治仔猪黄痢? ..... (134)
17. 怎样防治仔猪红痢? ..... (134)
18. 怎样防治猪流感? ..... (135)



19. 怎样防治猪传染性胃肠炎? ..... (136)
20. 怎样防治猪萎缩性鼻炎? ..... (137)
21. 怎样防治猪水肿病? ..... (138)
22. 怎样防治猪痢疾? ..... (139)
23. 怎样防治猪胃肠炎? ..... (139)
24. 怎样防治猪便秘? ..... (140)
25. 怎样防治猪感冒? ..... (141)
26. 怎样防治猪支气管肺炎? ..... (142)
27. 怎样防治母猪乳房炎? ..... (143)
28. 怎样防治母猪子宫炎? ..... (144)
29. 怎样防治猪白肌病? ..... (144)
30. 怎样防治猪中暑? ..... (145)
31. 怎样防治猪异食癖? ..... (146)
32. 怎样防治猪囊虫病? ..... (146)
33. 怎样防治猪蛔虫病? ..... (148)
34. 怎样防治猪肺丝虫病? ..... (149)
35. 怎样防治猪棘头虫病? ..... (150)
36. 怎样防治猪弓形体病? ..... (150)
37. 怎样防治猪旋毛虫病? ..... (152)
38. 怎样防治猪疥癣病? ..... (153)
39. 怎样防治猪虱病? ..... (153)
40. 怎样防治猪亚硝酸盐中毒? ..... (154)
41. 怎样防治猪氢氰酸中毒? ..... (154)
42. 怎样防治猪棉籽饼中毒? ..... (155)
43. 怎样防治猪菜籽饼中毒? ..... (156)
44. 怎样防治猪酒糟中毒? ..... (156)
45. 怎样防治猪霉败饲料中毒? ..... (157)
46. 怎样防治猪食盐中毒? ..... (158)

- 47. 怎样防治猪痢特灵中毒? ..... (159)
- 48. 怎样治疗猪创伤? ..... (159)
- 49. 怎样防治猪脱肛? ..... (161)
- 50. 怎样用大蒜治疗猪破伤风? ..... (161)

## 七、猪舍及饲养设备

- 1. 猪有哪些生活习性? ..... (163)
- 2. 环境条件对养猪有什么影响? ..... (164)
- 3. 选择猪场场址应注意什么? ..... (165)
- 4. 建筑猪舍有哪些要求? ..... (166)
- 5. 怎样建造塑料暖棚猪舍? ..... (167)
- 6. 什么是庭院生态养猪? ..... (168)
- 7. 怎样建筑庭院生态猪舍? ..... (169)
- 8. 庭院生态养猪应注意哪些问题? ..... (170)
- 9. 怎样制作猪的饲槽? ..... (171)
- 10. 怎样制作猪的自动饮水器? ..... (172)

## 八、家庭猪场的经营管理

- 1. 引进种猪应注意什么? ..... (174)
- 2. 怎样编制猪群周转计划? ..... (175)
- 3. 怎样编制饲料计划? ..... (176)
- 4. 怎样进行市场预测? ..... (176)
- 5. 家庭猪场为什么要搞成本核算? ..... (180)
- 6. 怎样作养猪生产费用核算? ..... (181)
- 7. 怎样作猪群成本核算? ..... (181)
- 8. 怎样降低养猪成本? ..... (183)
- 9. 提高养猪经济效益的主要途径有哪些? ..... (183)

## 一、猪的品种与繁殖

### 1. 猪的经济类型是怎样划分的?

猪的经济类型，是人们根据市场对瘦肉和脂肪的需求差异和不同的饲养条件，经长期不同方向选育而形成的，是品种向专门化方向发展的产物。可分为脂肪型、瘦肉型和肉脂兼用型三种。

(1) 脂肪型：这类猪的胴体脂肪含量高，背膘很厚，平均4厘米~5厘米，最厚处可达6厘米~7厘米，而瘦肉率很低，平均在35%~45%左右。其外型特点是：头大，下颌下垂而多肉，体躯宽深而稍短，体长与胸围大致相等，全身肥满，四肢短粗。皮薄毛稀，肉质细嫩，早熟，一般是在饲养条件较差或能量饲料比较充裕的情况下育成的品种。如老型巴克夏猪、克米洛夫猪，东北的小荷包猪，南方的陆川猪、宁乡猪、内江猪等都属于这种类型。但近年来已逐渐被肉脂兼用型所代替。

(2) 瘦肉型(腌肉型)：这种类型猪育肥期短，对饲料中蛋白质利用率高，一般6个月龄体重达90公斤，胴体瘦肉率55%~60%，背膘薄，平均为1.8厘米~2.2厘米，6~7肋骨膘最厚处也不超过2.5厘米~3.5厘米。其外型特点与脂

肪型相反，头小，体长，背腰平直或略弓，肌肉发达，腿臀丰满，体长往往大于胸围 15 厘米~20 厘米以上。

从国外引进的长白猪、大约克夏猪、汉普夏猪、杜洛克猪以及我国培育的三江白猪都属于瘦肉型品种。

(3) 肉脂兼用型(鲜肉型)：其外形特点和产肉性能都介于脂肪型和瘦肉型之间。这种类型猪以生产鲜肉为主，瘦肉和肥肉约各占胴体 50% 左右，背膘厚 4 厘米~5 厘米。我国的大部分猪种，国外的中约克夏猪、苏白猪等均属于这一类型。

不同类型猪生产肉脂比例的大小虽然由它的遗传性所决定，但也受饲养条件和育肥期长短的影响。例如，瘦肉型猪若延长育肥期，并喂给多量含碳水化合物丰富的饲料，胴体中瘦肉比例就会减少，相应的脂肪含量就会增加。

## 2. 我国主要有哪些地方品种猪？

(1) 东北民猪：原产于东北和华北部分地区，分大民猪、二民猪、荷包猪三种类型。其被毛全黑，头中等大，面直长，耳大下垂，单脊，腹围大，四肢粗壮，后躯斜窄。冬季密生绒毛，猪鬃良好。产仔多，平均 12 头以上。耐粗饲，但饲料利用率低。肌肉不丰满，皮过厚，因而影响了肉用价值。

(2) 金华猪：产于浙江省金华地区。其体躯中部和四肢为白色，头颈和臀尾为黑色，故俗称“两头乌”。体型较小，背略凹，腹稍下垂，臀较倾斜，乳头 8 对左右，头型有“寿字头”和“老鼠头”两类。

成年公猪体重 140 公斤左右，母猪体重 110 公斤左右。

金华猪的优点是产仔多，平均产仔数 12 头，母性好，早

熟易肥，屠宰率高，皮薄骨细，肉质细嫩，脂肪分布均匀，适于腌制火腿和咸肉。但其体型不大，仔猪初生重小，生长慢，后腿不够丰满。

(3) 太湖猪：产于长江下游太湖地区，有二花脸、枫泾、梅山、嘉兴黑猪等多个地方类群。其体型稍大，头大额宽，额部和后躯有明显皱褶，耳特大，软而下垂，近似三角形，背腰微凹，胸较深，腹大下垂，臀宽倾斜，四肢稍高，卧系散蹄，被毛稀疏，毛色全黑或青灰色，也有四蹄或尾尖为白色，乳头8对~9对，产仔数12头~15头，高者达20头以上，成年公、母猪体重分别为140公斤和115公斤。

太湖猪的优点是产仔多，性情温顺，母性强，早熟易肥，但后躯发育差，大腿不丰满，四肢较软，增重较慢。

(4) 内江猪：产于四川省内江地区，其体型大，被毛全黑，鬃毛粗长，头大短宽，鼻筒极短，额面有深皱纹，耳大下垂，背宽微凹，腹围较大，乳头多为7对左右，平均产仔数为10头左右，成年公、母猪体重分别为160公斤和145公斤。

内江猪的优点是生长发育快、性情温驯，仔猪哺育率高，耐粗饲，适应性强，育肥性能好。但皮厚，影响其猪肉品质。

(5) 合作猪：产于甘肃和青海一带，属于高原小型放牧猪种。其体型一般似椭圆形，毛色较杂，一般四肢、腹部、背腰多为白色，少数初生仔猪具有棕黄色条纹，但随年龄增长而消失。头狭小，呈锥形，额面无明显皱纹，耳小直立，躯体短窄，背腰平直或稍拱起，腹小微垂，蹄小坚实，体质强健，乳头一般为5对左右，经产母猪产仔4头~7头。成年公、母猪体重分别为29公斤和33公斤。

合作猪的优点是采食能力强，对高寒气候及粗放管理的生活条件适应性强。皮薄，后腿发达，肉质好（多用于做腊肉）。猪鬃粗长，量多质优。但体型小，生长速度慢，育肥期长，繁殖力低。

(6) 陆川猪：产于广西壮族自治区陆川等县。其身躯矮短肥胖，头小嘴短，额有横纹且多有白斑，面略凹或平直，耳小向外平伸，背腰宽而凹陷，腹大拖地，臀短倾斜，尾粗大，四肢粗短，多卧系，后腿有皱褶，被毛短细、稀疏，除头、耳背、臀和尾为黑色外，其余为白色，乳头6对~7对，产仔10头左右，成年公、母猪体重分别为100公斤和75公斤。

陆川猪的优点是早熟易肥，生长发育快，繁殖力、泌乳力强，耐粗饲，适应性好。但体型较小，大腿欠丰满。

(7) 八眉猪：产于甘肃平凉和庆阳等地，分大八眉猪和二八眉猪两种。其体型中等，头较狭长，耳大下垂，额面有纵行“八”字皱纹，腹稍大，四肢结实，乳头为6对左右，产仔10头~12头。

1. 八眉猪的优点是性情温顺，耐粗饲，抗病力强，鬃毛良好，但腹大下垂，生长发育慢，屠宰率低。

(8) 宁乡猪：产于湖南省宁乡等县，其毛稀而短，为黑白花。头大小中等。额面有形状和深浅不一的横行皱纹，耳较小、下垂，颈短宽，多有垂肉，背腰宽，背线多凹陷，腹大下垂，臀宽微倾斜，四肢粗短，乳头6对~7对，产仔10头左右，成年公、母猪体重分别为150公斤和125公斤。

宁乡猪的优点是耐粗饲，早熟易肥，脂肪蓄积能力强，皮薄、骨细、肉嫩。但腹大拖地，耐寒性差。

### 3. 我国主要有哪些培育品种猪？

(1) 哈白猪：产于黑龙江省哈尔滨一代，由约克夏猪、苏白猪等与当地民猪杂交育成，属肉脂兼用型品种。其被毛全白，耳直立、前倾，面微凹，胸宽而深，背腰平直，腿臀丰满、四肢健壮，体质结实。乳头6对~7对，产仔10头~12头。成年公、母猪体重分别为220公斤和175公斤，屠宰率为72.6%。

哈白猪性情温驯，繁殖力高，适应性强，抗寒耐粗，生长快，耗料少。

(2) 新金猪：产于辽宁省新金等县，由巴克夏公猪与本地母猪杂交育成。属肉脂兼用型品种，全身大部分黑色，其余部分表现为“六白”或不完全六白。体躯结构匀称，颜面稍弯曲，两耳直立稍前倾，背腰平直，四肢健壮，乳头6对以上，产仔11头左右，成年公、母猪体重分别为200公斤和160公斤，屠宰率为74%。

新金猪性情温驯，易于管理，早熟易肥，饲料利用率高，胴体品质好。

(3) 新淮猪：产于江苏省，由约克夏猪与当地淮猪杂交育成。其被毛纯黑，但体躯末端有少量白斑，头长嘴直，耳稍向前倾，背腰平直，臀略斜，四肢强壮，乳头7对以上，产仔11头左右。成年公、母猪体重分别为200公斤和150公斤，屠宰率为68%。

新淮猪耐粗饲，适应性强，产仔多，但经济早熟性较差。

(4) 三江白猪：产于东北三江平原，由长白猪与民猪杂交育成，属瘦肉型品种。其被毛全白，头轻嘴直，耳下垂，背

腰宽平，腿臀丰满，四肢健壮，蹄质结实。成年公、母猪体重分别为 250 公斤~300 公斤和 200 公斤~250 公斤，产仔 10 头~12 头。

三江白猪生长发育快，饲料转化率高，抗寒能力强，胴体瘦肉率高、品质好。

(5) 上海白猪：由约克夏猪、苏白猪与当地猪杂交育成。其被毛白色，中等体型，头面平直或微凹，耳中等大小略向前倾，背腰宽，腹稍大，四肢健壮，腿臀丰满，体质结实，乳头 7 对左右，产仔数 11 头~13 头，成年公、母猪体重分别为 250 公斤和 180 公斤，屠宰率 70%。

上海白猪生长发育快，繁殖力强，饲料转化率高。

(6) 北京黑猪：由巴克夏猪、约克夏猪、苏白猪与当地黑猪杂交育成。其全身被毛黑色，中等体型，头大小适中，两耳向前上方直立或平伸，面微凹，额较宽，背腰宽平，四肢健壮，腿臀丰满，体质结实，结构匀称，乳头 7 对以上，产仔数 9 头~11 头。成年公、母猪体重分别为 250 公斤和 210 公斤，屠宰率为 74%。

北京黑猪生长发育快，饲料转化率高，但耐粗饲能力较差。

#### 4. 我国主要有哪些引进品种猪？

(1) 长白猪：原产于丹麦，是世界上最著名的瘦肉型品种。其全身被毛白色，头小，鼻嘴狭长，耳大前伸或下垂，身腰长，背平直而稍呈弓形，后躯发达，腿臀丰满，整个体型呈前窄后宽的楔子形。乳头 7 对~8 对，产仔数 11 头左右。成年公、母猪体重分别为 210 公斤~250 公斤和 180 公斤~200



公斤，屠宰率为72%~74%，胴体瘦肉率50%以上。

长白猪生长发育快，饲料利用率高，杂交效果好。但不耐寒，适应性较差。

(2) 大约夏猪：原产于英国，是世界著名瘦肉型品种。其被毛白色，头颈较长，颜面微凹，耳大、稍向前直立，身腰长，背平直而稍呈弓形，四肢高而强健，肌肉发达，乳头6对~7对，产仔11头左右。成年公、母猪体重分别为250公斤~300公斤和230公斤~250公斤，屠宰率为71%~73%。

(3) 杜洛克猪：原产于美国，属瘦肉型品种。其体型高大，被毛红棕色，个体间有浓淡之分，头小，颜面微凹，耳中等大小，略向前倾，体躯宽深，背略呈弓形，四肢粗壮，腿臀部肌肉发达丰满。经产母猪产仔11头左右，成年公、母猪体重分别为350公斤和240公斤，屠宰率为71%~73%，胴体瘦肉率达60%~65%。

杜洛克猪生活力强，容易饲养，生长育肥快，饲料报酬高，产肉性能好。

(4) 汉普夏猪：原产于美国，属瘦肉型品种。头和中、后躯被毛黑色，肩部、前肢围绕着一白带，头大小适中，耳直立，嘴直长，体躯略长于杜洛克猪，背宽大略呈弓形，体质强健，结构紧凑，经产母猪产仔10头左右，成年公、母猪体重分别为315公斤~410公斤和250公斤~340公斤，屠宰率71%~75%，胴体瘦肉率达60%以上。

汉普夏猪生长发育快，抗逆性强，饲料报酬高，胴体品质好，但产仔数较少。

(5) 巴克夏猪：原产于英国。全身被毛大部分黑色而带有“六白”特征，即鼻端、四肢下部和尾稍为白色。头短而