

农业实用技术培训丛书

猪人工授精 技术100题

● 孙德林等 编著 ●



金盾出版社

农业实用技术培训丛书

猪人工授精技术100题

编著者

孙德林 云 鹏 云国兵

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由北京浩邦猪人工授精服务有限责任公司与北京市畜牧兽医总站的有关专家精心编著。编著者以问答形式,介绍了有关猪人工授精方面的新技术和新经验。本书科学性、实用性和可操作性强,文字通俗易懂,适合广大养殖户、猪场技术人员和农业院校相关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

猪人工授精技术 100 题/孙德林,云鹏,云国兵编著. —北京:金盾出版社,2008.6

(农业实用技术培训丛书)

ISBN 978-7-5082-5127-1

I. 猪… II. ①孙…②云…③云… III. 猪-人工授精-问答
IV. S828.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 070782 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

彩色印刷:北京百花彩印有限公司

黑白印刷:京南印刷厂

装订:桃园装订厂

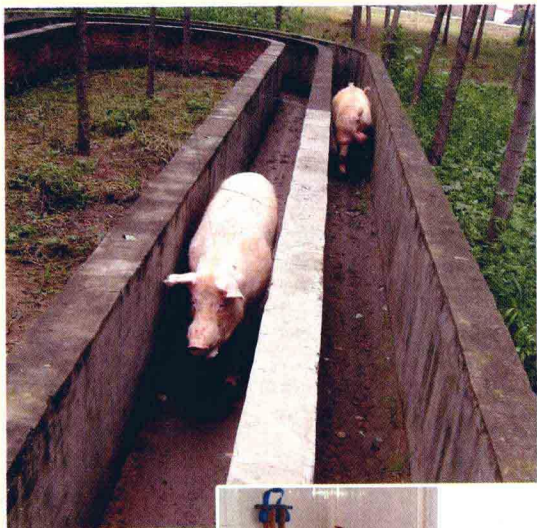
各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:3.125 彩页:4 字数:44 千字

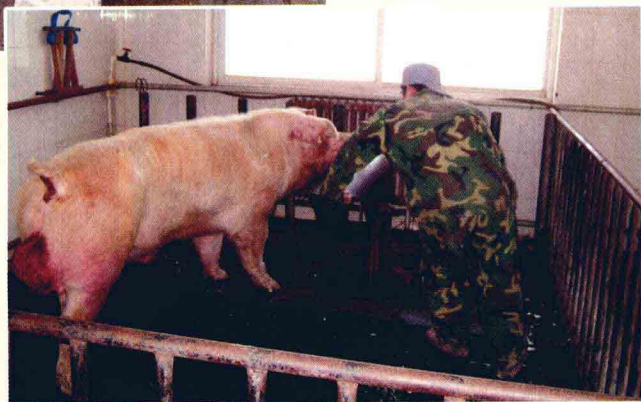
2008 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—8000 册 定价:6.00 元

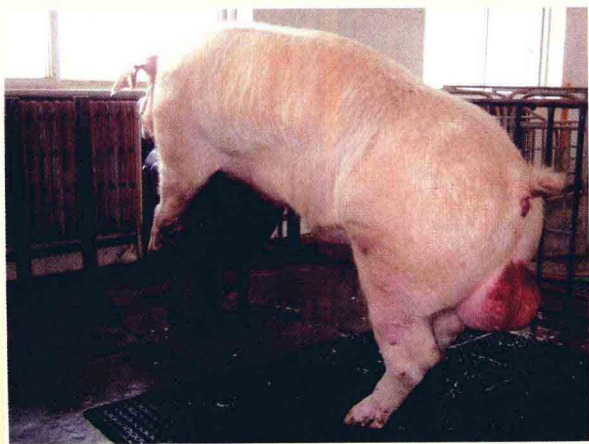
(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



公猪运动场

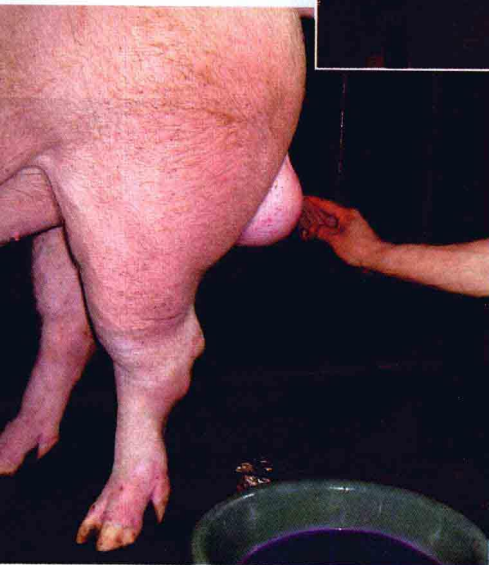


公猪调教 (1)



公猪调教 (2)

采精室



采精前消毒

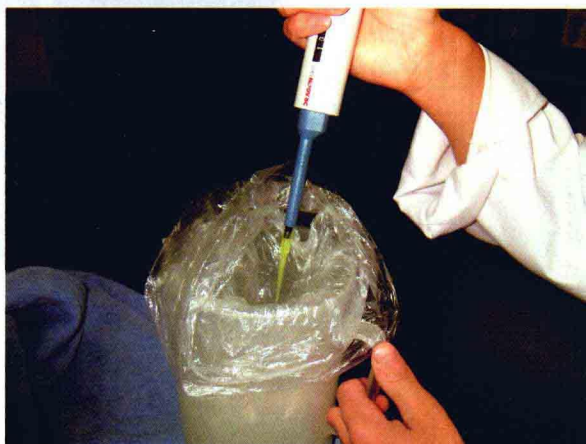
徒手采精法 (1)





徒手采精法 (2)

精液检查 (1)



精液检查 (2)

输精瓶

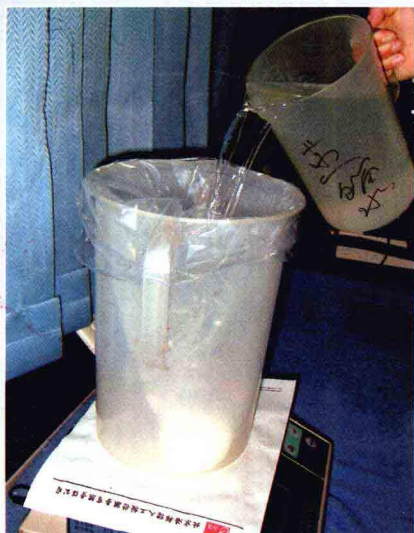


精液静置 (1)



精液静置 (2)





稀释液配制

精液分装



精液保存检查



运送精液的塑料保温盒



运送精液的泡沫保温盒

前 言

猪人工授精技术有很多优点,正在被广大养猪生产者所接受,但猪人工授精技术在推广过程中也存在很多问题。因此,我们借北京市畜牧兽医总站承担“农业部科技入户课题”的机会,动员北京浩邦猪人工授精服务有限责任公司全体技术人员总结 5 年来在猪人工授精技术推广实践中遇到的问题,又逢北京浩邦猪人工授精服务有限责任公司和北京市畜牧兽医总站共同承办“全国猪人工授精关键技术研讨会”之际,编写了这本《猪人工授精技术 100 题》,主要供从事猪人工授精实际工作的技术人员使用。参加编写人员有孙德林、云鹏、云国兵、段国臣、刘彦青、申秀芹、王满旺、荆学波等,最后由孙德林对全稿进行总纂,并特别邀请广东省板岭原种猪场吴同山高级畜牧师进行两次审定。书中所用墨线图 and 表格数据均由华中农业大学陈顺友教授提供,在此表示感谢。我们将在实践中进一步完善这 100 个问题,系统总结猪人工授精关键技术,也希望从事这方面工作的同行,认真总结经验,让更多农民了解这门技术,加快品种改良步伐,提高养猪经济效益。

由于笔者水平有限,书中错误、遗漏之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

编著者

2008年1月

金盾版图书,科学实用, 通俗易懂,物美价廉,欢迎选购

瘦肉型猪饲养技术(修 订版)	6.00 元	断奶仔猪呼吸道综合征 及其防制	5.50 元
猪饲料科学配制与应用	9.00 元	仔猪疾病防治	9.00 元
中国香猪养殖实用技术	5.00 元	养猪防疫消毒实用技术	6.00 元
肥育猪科学饲养技术(修 订版)	10.00 元	猪链球菌病及其防治	6.00 元
小猪科学饲养技术(修订 版)	7.00 元	猪细小病毒病及其防制	6.50 元
母猪科学饲养技术	6.50 元	猪传染性腹泻及其防制	8.00 元
猪饲料配方 700 例(修 订版)	9.00 元	猪圆环病毒病及其防治	6.50 元
猪瘟及其防制	7.00 元	猪附红细胞体病及其防 治	5.00 元
猪病防治手册(第三次 修订版)	13.00 元	猪伪狂犬病及其防制	9.00 元
猪病诊断与防治原色 图谱	17.50 元	图说猪高热病及其防治	10.00 元
养猪场猪病防治(修订 版)	12.00 元	实用畜禽阉割术(修订 版)	8.00 元
养猪场猪病防治(第二 次修订版)	17.00 元	新编兽医手册(修订版) (精装)	37.00 元
猪繁殖障碍病防治技术 (修订版)	7.00 元	兽医临床工作手册	42.00 元
猪病针灸疗法	3.50 元	畜禽药物手册(第三次 修订版)	53.00 元
猪病中西医结合治疗	12.00 元	兽医药物临床配伍与禁 忌	22.00 元
猪病鉴别诊断与防治	9.50 元	畜禽传染病免疫手册	9.50 元
		畜禽疾病处方指南	53.00 元
		禽流感及其防制	4.50 元
		畜禽结核病及其防制	8.00 元

养禽防控高致病性禽流感 100 问	3.00 元	指南	10.00 元
人群防控高致病性禽流感 100 问	3.00 元	常用兽药临床新用	12.00 元
畜禽营养代谢病防治	7.00 元	肉品卫生监督与检验手册	36.00 元
畜禽病经效土偏方	8.50 元	动物产地检疫	7.50 元
中兽医验方妙用	8.00 元	动物检疫应用技术	9.00 元
中兽医诊疗手册	39.00 元	畜禽屠宰检疫	10.00 元
家畜旋毛虫病及其防治	4.50 元	动物疫病流行病学	15.00 元
家畜梨形虫病及其防治	4.00 元	马病防治手册	13.00 元
家畜口蹄疫防制	8.00 元	鹿病防治手册	18.00 元
家畜布氏杆菌病及其防制	7.50 元	马驴骡的饲养管理 (修订版)	8.00 元
家畜常见皮肤病诊断与防治	9.00 元	驴的养殖与肉用	7.00 元
家禽防疫员培训教材	7.00 元	骆驼养殖与利用	7.00 元
家禽常用药物手册(第二版)	7.20 元	畜病中草药简便疗法	8.00 元
禽病中草药防治技术	8.00 元	畜禽球虫病及其防治	5.00 元
特禽疾病防治技术	9.50 元	家畜弓形虫病及其防治	4.50 元
禽病鉴别诊断与防治	6.50 元	科学养牛指南	29.00 元
常用畜禽疫苗使用指南	15.50 元	养牛与牛病防治(修订版)	6.00 元
无公害养殖药物使用指南	5.50 元	奶牛良种引种指导	8.50 元
畜禽抗微生物药物使用		肉牛良种引种指导	8.00 元
		奶牛肉牛高产技术(修订版)	7.50 元
		奶牛高效益饲养技术 (修订版)	11.00 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书或音像制品,可通过邮局汇款,在汇单“附言”栏填写所购书目,邮购图书均可享受 9 折优惠。购书 30 元(按打折后实款计算)以上的免收邮挂费,购书不足 30 元的按邮局资费标准收取 3 元挂号费,邮寄费由我社承担。邮购地址:北京市丰台区晓月中路 29 号,邮政编码:100072,联系人:金友,电话:(010)83210681、83210682、83219215、83219217(传真)。

目 录

一、概述	(1)
1. 什么是猪人工授精技术?	(1)
2. 猪人工授精技术的历史有多久?	(1)
3. 猪人工授精技术有何意义?	(2)
4. 猪人工授精技术能充分利用杂种优势 吗?	(3)
5. 人工授精技术能净化猪群吗?	(3)
6. 人工授精技术有利于母猪的适时配种 吗?	(4)
7. 人工授精技术能降低猪场养殖成本吗? ...	(4)
8. 采用人工授精技术对母猪有什么要求? ...	(4)
9. 人工授精与自然交配相比,成本核算应怎 样进行?	(5)
10. 对猪人工授精技术的认识误区有哪些?	(6)
11. 影响猪人工授精效果的因素有哪些?	(6)
12. 什么是社会化猪人工授精服务中心?	(8)
13. 为什么要建立社会化猪人工授精服务 中心?	(8)

14. 建立猪人工授精服务中心的社会意义 有哪些？	(10)
15. 公猪的生殖系统由哪几部分组成？	(10)
16. 母猪的生殖系统由哪几部分组成？	(10)
17. 母猪正常的发情周期是怎样的？	(11)
18. 猪常见的遗传缺陷有哪些？	(13)
19. 影响公猪性欲的因素有哪些？	(13)
二、种公猪的饲养、管理、调教和采精	(14)
20. 种公猪喜欢什么样的饲养环境？	(14)
21. 怎样科学合理地设计种公猪运动场？	(15)
22. 制定猪人工授精技术操作规程的必要 性是什么？	(15)
23. 引进种公猪后，怎样才能安全渡过隔离 期？安全渡过隔离期有哪些重要意 义？	(16)
24. 种公猪的选择要点有哪些？	(16)
25. 种公猪的营养需要有哪些？	(17)
26. 种公猪的保健工作有哪些？	(17)
27. 种公猪群的保健工作划分为哪几个层 次？	(18)
28. 种公猪的淘汰原则是什么？	(19)
29. 猪人工授精服务中心如何选择消毒药 及消毒方法？	(19)
30. 猪场的消毒程序是什么？	(20)

31. 常用的猪瘟疫苗有哪几种？其使用方法和注意事项有哪些？ (21)
32. 什么是口蹄疫灭活疫苗？我国目前使用的口蹄疫灭活疫苗有哪几种？ (22)
33. 常用的猪口蹄疫免疫程序是什么？ (23)
34. 猪、牛口蹄疫疫苗可以互相通用吗？
对猪能否同时注意猪瘟疫苗和猪口蹄疫疫苗？ (24)
35. 在发生高致病性猪蓝耳病的疫区，应选用哪些消毒剂进行消毒？ (24)
36. 高致病性猪蓝耳病灭活疫苗的使用方法及注意事项有哪些？ (25)
37. 常用的种公猪免疫程序是什么？ (26)
38. 后备公猪的免疫程序是什么？ (26)
39. 怎样给公猪群驱除体内外寄生虫？ (27)
40. 社会化猪人工授精服务中心对种公猪的要求是什么？ (27)
41. 调教后备公猪的方法有哪些？ (28)
42. 调教后备公猪时需注意些什么？ (30)
43. 调教成功的后备公猪对环境、采食、运动等有何要求？ (31)
44. 对难调教的后备公猪应怎样处理？ (32)
45. 怎样控制种公猪的采精频率？ (32)
46. 怎样检查种公猪的授精力？ (33)

47. 怎样制定科学合理的采精计划?	(33)
48. 影响种公猪采精量的因素有哪些?	(34)
49. 采精前的准备工作有哪些?	(34)
50. 假阴道采精法的操作要点是什么?	(35)
51. 徒手采精法的操作要点是什么? 如何 才能采出量多、污染少、精子活率高的 精液?	(37)
52. 采精过程中要注意哪些问题?	(38)
三、母猪的发情与配种	(40)
53. 母猪在发情期有哪些表现?	(40)
54. 发情诱导技术有哪些?	(42)
55. 如何调节母猪的发情?	(43)
56. 怎样做好输精工作?	(43)
57. 决定配种工作质量的因素有哪些?	(45)
58. 适时配种要注意些什么?	(45)
59. 母猪配种的要点是什么?	(46)
60. 输精时的关键技术有哪些?	(49)
61. 如何对母猪进行早期妊娠诊断?	(49)
62. 引起后备母猪乏情的原因有哪些?	(50)
63. 防治后备母猪乏情的方法有哪些?	(52)
64. 引起经产母猪乏情的原因有哪些?	(53)
65. 怎样防治经产母猪乏情?	(55)
66. 导致母猪不同时期返情的原因有 哪些?	(57)