

● 现代科技农业养殖大全 ●

快养猪 新技术

朱春生◎主编

2



内蒙古人民出版社

中国现代畜牧业百科全书

快养猪 新技术

陈学忠 主编



中国农业大学出版社

快 养 猪 新 技 术

主 编 朱春生

(二)

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代科技农业养殖大全/朱春生主编. 呼和浩特:内蒙古人民出版社, 2007. 12

ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3

I. 现… II. 朱… III. 养殖 - 技术 IV. S8. S96
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 194693 号

现代科技农业养殖大全

主 编 朱春生
责任编辑 乌 恩
封面设计 梁 宇
出版发行 内蒙古人民出版社
地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦
印 刷 北京市鸿鹄印刷厂
开 本 787 × 1092 1/32
印 张 400
字 数 4000 千
版 次 2007 年 12 月第 1 版
印 次 2007 年 12 月第 1 次印刷
印 数 1 - 5000
书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3/S · 152
定 价 1680.00 元(全 100 册)

如发现印装质量问题, 请与我社联系。联系电话:(0471)4971562 4971659

目 录

第一章 猪的品种和杂种优势利用	1
一、猪的生物学特性	1
二、主要瘦肉型猪种	5
三、主要肉脂型猪种	20
四、主要脂肪型猪种	29
五、发展经济杂交猪	42
六、加速生产瘦猪肉	50
第二章 饲料的配制和添加剂	60
一、猪的常用饲料	62
二、饲料的加工	88
三、配合饲料	89
四、饲料添加剂及其作用	96
第三章 各类猪的饲养管理	109
一、种公猪的饲养管理	109

二、母猪的饲养管理	115
三、仔猪的饲养管理	140
四、肥育猪的饲养管理	151
五、不同季节养猪应注意的问题	165
第四章 猪病的防治	171
一、一般防病措施	171
二、猪的主要疾病	178

第三章 各类猪的饲养管理

实行快速养猪,不仅要选择优良种猪,应用配合饲料和添加剂,而且要加强科学饲养管理。

一、种公猪的饲养管理

种公猪的体质好坏,直接影响母猪的产仔数和后代仔猪的品质。1头成年公猪采用本交的方法,1年可以配30~40头母猪,繁殖几百头仔猪。如果采用人工授精方法,1头成年公猪1年可以配几百头母猪,繁殖几千头仔猪。所以,养好种公猪,提高公猪精液的品质和数量,直接关系到母猪产仔数和仔猪成活率。

在饲养公猪时,必须时刻注意它的营养状态,使

之长年保持健康结实、性欲旺盛,保证公猪产生优质精液。过肥的公猪整天睡觉,性欲减弱,配种能力降低。这种情况的发生,多数是由于喂猪的饲料营养不够全面。为满足种公猪对能量和各种营养物质的需要,应按饲养标准配合日粮。我国饲养标准规定中等体重(90~150 千克)成年种公猪日风干料给量 1.9 千克,含有消化能 23.85 兆焦,粗蛋白质 228 克,钙 12.5 克,总磷 10.1 克,食盐 6.7 克。饲养标准注明“配种前 1 个月,在‘标准’基础上增加 20%~25%;冬季严寒期,在‘标准’基础上增加 10%~20%”。即是说,对常配种的中等体重成年种公猪,日喂风干饲料量 2.3 千克左右,粗蛋白质含量不低于 12%,一般为 13%~16%。冬季日喂料应增至 2.1~2.3 千克。配种期间的日粮参考配方为:玉米 50%,大麦 10%,麸皮 17%,豆饼 11%,干草粉 4.5%,鱼粉 6%,骨粉 1%,食盐 0.5%。如果不按种公猪饲养标准配料,饲料过于单纯,含碳水化合物的饲料较多,含蛋白质、矿物质和维生素的饲料不足,再加上运动不够,会引起种公猪过肥或过瘦。种公猪过肥时,应及时减少含碳

水化合物多的饲料,增加蛋白质饲料和青绿多汁饲料,并加强运动。如果公猪太瘦,则说明营养不足或使用过度。用这种公猪来配种,射精量太少,精液品质差,母猪受胎率低。出现这种情况时,须及时调整饲料,加强营养,减少交配次数。

种公猪的日粮必须以精料为主,适当搭配青饲料,少用含碳水化合物多的饲料,防止猪体过肥,更不要喂太多的粗饲料,以免把公猪肚皮撑得过大,妨碍配种。

大豆、花生和棉籽的饼粕,大麦、高粱、蚕豆、豌豆和小麦等都是喂养公猪的优良饲料。米糠含脂量较高,不宜大量用来喂养公猪。组成日粮的精料种类,一般应保持3种以上。动物性饲料的蛋白质含量较高,在公猪配种时,应加喂鸡蛋、鱼粉、小鱼、小虾、肉骨粉、蚕蛹等饲料,作为蛋白质的补充饲料。动物性饲料应占公猪日粮的5%~8%,以提高精液的品质。每天至少还要供给2.5~5千克青绿多汁饲料,如胡萝卜、南瓜、甘薯藤、青草等,以补充维生素,对提高公猪的繁殖功能非常有利。有条件的,可以每天喂一部

分大麦芽。大麦芽的长度以 3 ~ 4 厘米为好,每头公猪每天喂 200 ~ 300 克。另外,加喂骨粉、蛎粉、蛋壳粉等钙、磷补充饲料。食盐是常用的矿物质饲料,在公猪日粮中应经常注意补充。

种公猪的圈舍要冬暖夏凉,保持干燥、清洁。冬季猪舍温度不低于 5℃,夏季应控制在 30℃ 以下。夏季当猪舍的温度高于 30℃ 时,加上高湿的影响,种公猪易发生中暑,出现不爬跨母猪或射精时间短等性功能减退现象,严重者还出现死精子,或精子畸形率增加。因此,在炎热的夏季要注意遮阳通风、洒水,最好设有淋水装置。在公猪的屋面和小运动场安装喷雾水管和水嘴,进行喷雾降温。有条件地方还应考虑安装调速电风扇,加强空气对流,降低猪舍温度。还可饲喂粥料,补充清凉饲料,口服补液盐水,对提高公猪精液品质均有良好作用。要妥善安排饲喂、饮水、运动、休息、配种(或采精)、刷拭、洗浴等活动日程,形成制度,不要轻易变动,使公猪养成良好的习惯。配种(或采精)宜早、晚饲喂前进行。配种后不得立即饮水、洗浴和饲喂。公猪要单圈饲养,减少性刺激。除

配种时间外,做到种公猪嗅不到母猪气味、听不到母猪叫声、看不到母猪模样,不准把母猪放到公猪圈配种。种公猪日喂3次,以喂生湿料另饮水为好,不要喂稀料。

适宜的运动,可以促进种公猪的新陈代谢,增进食欲,增强体质,同时还可以提高精液品质。因此,应在猪栏外设运动场,让其自由活动,最好每天早晨喂后和下午喂前,将公猪赶到圈外驱赶运动2次,每次1小时左右,运动距离应不少于1.5~2千米,而且要采取先慢、后快、再慢的方法。夏天可以利用早晚凉爽的时间活动,冬天应当在中午活动,雨天、雪天和大风天应停止运动。此外,要经常刷拭,保持皮肤清洁,促进血液循环。蹄形不正或蹄甲过长,应及时修剪。为防止公猪咬架和伤人,犬齿(尖牙)应锯掉,每年锯1次。

经常检查公猪精液品质,最好10天检查1次。精液量少、精子密度低,通常与营养水平低、采精或配种频率高有关;精子活力差,畸形率高,一般与营养水平低,或不平衡、健康状况差有关。根据精液品质的

好坏,及时调整营养、运动和利用程度,这是保证公猪具有种用体况和提高受胎率的重要措施之一。

种公猪要合理利用。初配月龄,培育品种不早于8~9月龄,体重不低于100千克。北方地方猪种,8月龄,体重80千克左右。南方早熟猪种,6~7月龄,体重65千克左右。瘦肉型纯种猪为10~12月龄,体重90千克以上。后备公猪使用过早,会明显降低受胎率和产仔数。据报道,瘦肉型纯种公猪不满9月龄配种,受胎率很低,不足12月龄配种,窝产活仔数也很低。

种公猪的利用强度,本交时,成年公猪高强度利用,可每天配种2次,间隔8~10小时,连配4~6天休息1天;中强度利用,每天配种1次,连配2次休息1天。青年公猪高强度利用,每天配种1~2次,连配2~3天休息1天;中强度利用,每2天配种1次。人工授精时,成年公猪高强度利用,可每天采精1次;中强度利用,每2天采精1次。青年公猪高强度利用,每2天采精1次;中强度利用,每3天采精1次。种公猪的过度使用,会影响以后的使用价值,过早结束1头公

猪的使用年限。

种公猪在交配或采精频率过高时,会引起突然无精或死精。治疗方法可用丙酸睾丸素(每毫升含丙酸睾丸素 25 毫克)1 次颈部肌肉注射 3~4 毫升,每 2 天 1 次,4 次为 1 个疗程,并辅以饲养管理,1 周后可恢复正常。

种公猪无性欲,经诱情也无性欲表现,可应用甲基睾丸素片口服治疗,日用量 100 毫克/头,分两次拌入饲料中喂服,连续 10 天,性欲即可恢复。

二、母猪的饲养管理

(一)后备母猪的饲养管理

我国地方猪种资源非常丰富。这些品种猪瘦肉率低,生长速度慢,却具有繁殖率高、产仔多、母性好、泌乳量高、适应当地饲料和气候条件、抗逆性强、耐粗饲、肉质细嫩、早熟、性情温驯等许多优点。用作繁殖

母猪,与瘦肉型公猪杂交(二元或三元杂交),把母本繁殖力高、耐粗饲、肉质好的特点与父本瘦肉率高、生长速度快、饲料报酬高的特点结合起来,就能生产适应市场需要的商品猪。

1. 后备母猪选择 从生后5月龄到初次配种前的种用母猪叫后备母猪。在选择母猪时应注意是否符合品种的外貌特征。母猪外生殖器官包括阴唇、阴蒂等必须发育正常。后备母猪要求发育良好,乳头在6~7对或以上,排列整齐,大小一致,无瞎乳头。后躯发达,体格健康结实,无遗传性疾病。不选乱交乱配的杂种猪作为后备母猪。

在购进和选留种母猪时要严格把关,严禁从疫区购买母猪。选购母猪时,应注意观察母猪的表现,精神状态是否正常,皮肤及毛色是否正常。对购买的母猪,应先隔离饲养一段时间,确认无任何疫病,再放入原猪群中饲喂。从4~5月龄的小母猪中选择生长速度快、无遗传疾病、健壮的个体,用冷水刺激,发现有皮肤变白、被毛竖起而寒颤者予以淘汰;接种猪场应该接种的疫苗(如猪瘟、细小病毒病、伪狂犬病、流行

性乙型脑炎等),发现有过敏反应的予以淘汰。

在当地的能量饲料和蛋白质饲料较丰富的情况下,养殖户可以购买生产性能较高、生长速度较快、胴体瘦肉率较高的种母猪饲养,如我国培育的种母猪,或是纯瘦肉型的种母猪。另外,考虑商品猪销售市场主要面对大、中城市的消费群体,也应选择瘦肉含量高的猪作为母猪繁殖商品猪,以适应消费者的需要。

2. 后备母猪的饲养 为了防止母猪空怀和产仔少,防止泌乳力低,必须从后备母猪开始着手加强饲养,使母猪具有中上等营养水平。母猪太瘦会出现不发情,排卵少,卵子活力弱,并易造成空怀;母猪过肥,也会造成同样的后果。所以,在后备母猪4月龄之前骨骼生长速度最快阶段,要保证供应足够的钙、磷,使骨骼长得细密结实,骨架大。一般要求钙、磷比为1.2:1,钙占日粮的0.6%,磷占0.5%,食盐占0.4%,每千克饲料中含有消化能12.1~12.6兆焦,粗蛋白质13%~16%。后备母猪日粮参考配方为:玉米65%,麸皮13%,菜籽粕3%,棉籽粕3%,豆粕4%,粉浆蛋白5%,青饲料(以干物质计)2.7%,

骨粉3%，添加剂1%，食盐0.3%。由于猪在4~7月龄时肌肉生长快，所以应供应足够优良的蛋白质饲料和多汁青绿饲料。在配制饲料时要参照国家“饲养标准”。

3. 后备母猪的管理 要求经常保持栏舍清洁卫生，定期对栏舍和设备消毒，并定期给后备母猪驱虫和免疫接种。栏舍保持适宜的湿度和温度。合理运动，进行日光浴，每天上、下午各1次，每次1小时，如栏外有运动场地，可在运动场地内自由运动。定期称重，以便于了解猪的生长发育情况，根据肥瘦调整饲粮喂给量。在正常的饲养管理条件下，我国本地猪6~8月龄、体重50~60千克时开始配种。而大型培育品种及杂种猪8~10月龄、体重70~90千克时开始配种较好。即从体重上看，后备母猪体重达到成年母猪体重的40%~50%时开始配种。现在国外多要求8~10月龄、体重在100千克以上开始配种，也就是大致在后备母猪第三个发情期进行配种，效果较好。第一、第二发情期排卵少，故此时配种产仔数也少。

据资料报道，对原饲养水平较低的青年母猪，在配种前 10 ~ 14 天增加能量摄入量，可增加排卵数。在原来日粮基础上，每天多增加 26 ~ 35 兆焦消化能（增喂 2 千克左右全价配合饲料）。当配种结束立即降低饲养水平，即去掉增喂日粮量，否则可导致胚胎死亡数增加。

（二）空怀母猪的饲养管理

对空怀母猪的基本要求是保证母猪身体健康，按期发情，消除不孕因素，提高受胎率。经产母猪在仔猪断奶之后如果有七八成膘情，只要饲粮搭配合理，粗蛋白质不低于 12% ~ 13%，供给足够的矿物质和维生素，每天喂 2.3 千克左右日粮，正常情况下 1 周开始发情。如果不发情，其原因是母猪过肥或过瘦，或生殖器官有病。母猪断奶时过瘦，应加强饲养，增加精料和青饲料，保证有充足的营养。一般喂给含粗蛋白质 16% 的全价饲料，充分饲喂，即能吃多少给多少，在短期内母猪便能达到配种膘