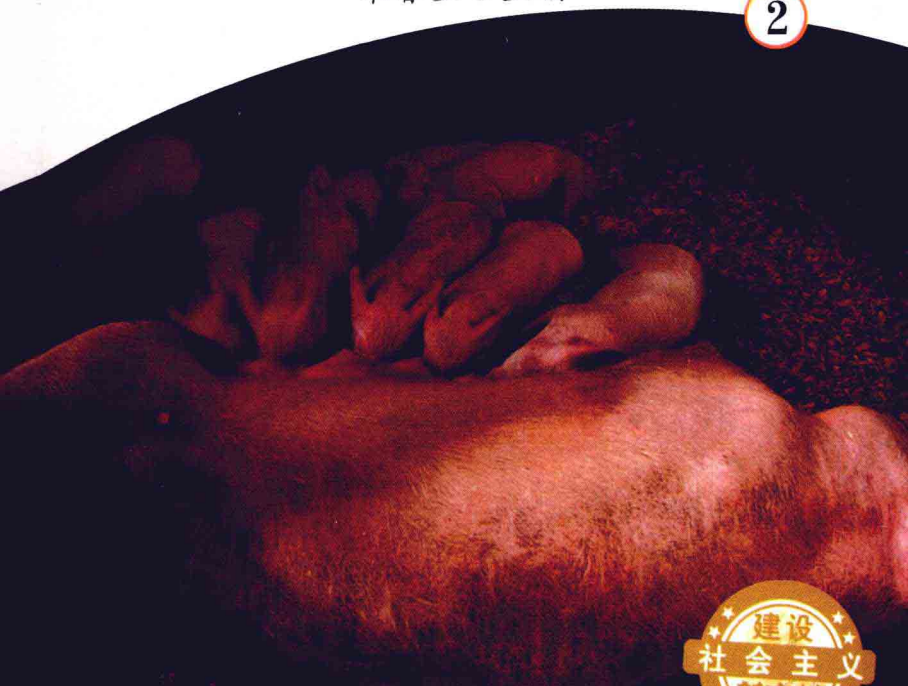


●现代科技农业养殖大全●

幼猪饲养 实用技术

朱春生◎主编

2



内蒙古人民出版社

中国畜牧兽医出版社

幼猪饲养 实用技术

张永成 主编

1



中国畜牧兽医出版社

幼猪饲养实用技术

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

四、哺乳小猪的饲料与饲养

小猪初生至断乳期间,食物的主要来源是母乳。但有时遇上母猪产后无乳、母猪有咬仔恶癖、母猪产后死亡或其他原因不能哺育小猪而又没有合适的“保姆猪”时,必须配制人工乳来养育这些吃不到母乳的“孤儿猪”。就是正常泌乳的母猪,其泌乳量在达高峰(产后3周左右)后即逐渐下降,因此,在小猪生后5~7天就应训练使其认料、吃料,等母猪泌乳量下降前学会吃料,才能保证小猪生长发育迅速的营养需要。

(一) 哺乳小猪的营养需要

1. 哺乳小猪每日每头营养需要量 见表15。

现代科技农业养殖大全

表15 哺乳小猪每日每头营养需要量

项 目	体 重 阶 段 (千克)		
	1~5	5~10	10~20
预期日增重(克)	160	280	420
采食风干料量(千克)	0.20	0.46	0.91
消化能(兆焦)	3.35	7.03	12.59
粗蛋白质(克)	54	100	175
赖氨酸(克)	2.80	4.60	7.10
蛋氨酸+胱氨酸(克)	1.60	2.70	4.60
钙(克)	2.00	3.80	5.80
磷(克)	1.60	2.90	4.90
食盐(克)	0.50	1.20	2.10
铁(毫克)	33	67	71
锌(毫克)	22	48	71
铜(毫克)	1.30	2.90	4.50
锰(毫克)	0.90	1.90	2.70
碘(毫克)	0.03	0.07	0.13
硒(毫克)	0.03	0.08	0.23
维生素 A(国际单位)	480	1050	1560
维生素 D(国际单位)	50	105	179
维生素 E(国际单位)	2.40	5.10	10.00
维生素 K(毫克)	0.44	1.00	2.00
维生素 B ₁ (毫克)	0.30	0.60	1.00
维生素 B ₂ (毫克)	0.66	1.40	2.60
烟酸(毫克)	4.80	10.60	16.40
泛酸(毫克)	3.00	6.20	9.80
生物素(毫克)	0.03	0.05	0.09
叶酸(毫克)	0.13	0.30	0.54
维生素 B ₁₂ (微克)	4.80	10.60	13.70

2. 每千克小猪饲料中应含养分 见表16。

表16 每千克小猪饲料主要营养含量

项 目	体 重 阶 段 (千克)		
	1~5	5~10	10~20
预期日增重(克)	160	280	420
消化能(兆焦)	16.74	15.14	13.85
粗蛋白质(%)	27	22	19
赖氨酸(%)	1.40	1.00	0.78
蛋氨酸+胱氨酸(%)	0.80	0.59	0.51
钙(%)	1.00	0.83	0.64
磷(%)	0.80	0.63	0.54
食盐(%)	0.25	0.26	0.23

(二)哺乳小猪的饲养方法 所有家畜中,具有最大生长速度的是猪,而小猪阶段又是最中之最,所以必须重视小猪对全价食物(包括人工乳及饲料)需求的迫切性。需要强调的是,必须采取适合其消化能力的配合饲料及喂给量。

1. 人工乳的配制与饲喂 初生小猪因各种原因不能吃到母乳时,要设法用相当于母乳的代用品饲喂。牛的初乳也可用以饲喂初生小猪,现提供下列用量(表17)作为参考。

表17 奶牛初乳补饲小猪的比例及用量

小猪日龄	组 分 (%)		每日每头小猪 初乳用量(毫升)	每日喂饲次数*
	初 乳	常 乳		
1~3	20	80	80	6~8
4~7	40	60	80	6
8~14	70	30	150	4~6
15~21	100	—	250	3~4
22~28	100	—	400	3~4
29~35	100	—	550	3~4

* 仅指喂乳次数,可间隔喂水

如无奶牛初乳,也可用乳粉等其他原料配制人工乳,并应注射正常猪的免疫血清,以增强其抵抗力。配制人工乳时,准确称取各种原料,注意掌握好温度(37~39℃)及全过程的清洁卫生,现用现配,用洗刷清洁的婴儿奶瓶逐头饲喂或用吸管灌服,也可用小食槽。

2. 诱食料的饲喂 小猪5日龄后活动范围逐渐增大,可利用其拱地和捡食颗粒的习性,在小猪活动区(如保温箱内、补饲栏内)撒些炒熟的玉米、高粱、大豆粒等及嫩草、嫩树叶、青菜等,任其自由采食。或把母猪食槽放低,母猪吃食时,小猪

可随母猪任意捡食。也可把稍大的小猪与不会吃料的小猪放在一起,以大带小,训练小猪提早开食。3 周龄前的小猪除了乳类食物外,还不能很好的消化别的食物,主要营养来源是乳,诱食料只起辅助作用。

3. 抓好旺食阶段的饲养 3 周龄后的小猪可逐渐减少哺乳次数或减少乳制品的进食,而用谷类、优质豆粕、鱼粉等饲料代替。由于此时母乳已不能满足需要,而小猪采食饲料的能力也逐渐增强,应配制营养完善、适口性好的饲料。为提高饲料的适口性,在前期饲料中可加 5% 左右的蔗糖或葡萄糖。但此时消化腺机能不完善,如果实行小猪早期断乳,此阶段的饲料中需添加酶。又因小猪胃容积较小,喂饲以后胃完全排空速度较快(初生至 2 周龄时为 1.5 小时,1 月龄时为 3~5 小时,2 月龄时为 16~19 小时),因此,每天的喂饲次数应多一些,1 月龄前应喂 6~8 次,1 月龄至 2 月龄 4~6 次,2 月龄以后可减少至 3~4 次。每次

喂量不宜过多,最好增加夜间喂料 1~2 次。

不论是否实行早期断乳,断乳后不要立即更换饲料,断乳前的饲料应在断乳后延续供应 5~7 天后再逐步撤换。

4. 供给充足清洁的饮水 在猪的饲养过程中,水本身尽管不是营养物质,但它的作用却举足轻重。

(1) 水的功能 水是动物体的重要组成部分,哺乳小猪体内含水 75%~80%,成年猪体内含水 60%~65%。需要从外界获得水后再从体内排出水,保持体内水平衡,如果失水 20%,有可能导致死亡。体内营养物质的消化吸收、体温的调节以及内分泌、代谢等各种生理活动都需通过水来完成。体内大部分水与蛋白质形成胶体,使组织和细胞保持一定形态、硬度和弹性。猪得不到水比得不到饲料更难以维持生命。猪饥饿七八天还可以活着,但不饮水在短时间内就会死亡。

(2) 猪的需水量 通常按采食单位重量干物

质计算,以采食每千克饲料干物质的需水量表示,猪一般为1:4(即采食1千克干物质,需补4千克水)。环境温度和饲料含水多少对需水量有显著影响,气温高、饲料干,需水量就多;气温低、饲料含水多,需水量就少。

(3)猪舍供水 不论是平地饲养或网床饲养,都需要安装供水设备。尽管哺乳小猪以母乳为食,但猪乳中的高脂肪,特别是初乳中干物质、蛋白质和乳糖都高,小猪吮乳后常感到口渴,如无清洁饮水,就会因喝污水或粪尿而感染疾病。

猪舍内或网床栅栏上必须单为小猪安装位置较低的乳头式饮水器,如果是设水槽,则需经常换水。

(三)饲料配方举例

1. 小猪人工乳配方 见表18。
2. 小猪饲料配方 见表19。

现代科技农业养殖大全

表18 小猪人工乳配方

项 目	配 方		
	1	2	3
原料配合:			
牛乳(毫升)	1000	1000	1000
全脂乳粉(克)	50	100	200
鸡蛋(克)	50	50	50
葡萄糖(克)	20	20	20
无机盐添加剂	适量	适量	适量
维生素添加剂	适量	适量	适量
营养成分:			
干物质(%)	19.60	23.40	24.70
消化能(兆焦/千克)	4.48	4.47	5.19
粗蛋白质(克/升)	56.00	62.60	62.30

注:1. 配方1~3中,可酌情加入炼猪油3~5克

2. 无机盐添加剂由硫酸亚铁0.28克、硫酸钙3.6克、硫酸锌0.15克、磷酸二氢钙5克、硫酸镁0.15克、亚硒酸钠0.05克组成,磨细,使用时加入人工乳中溶解后即可

3. 维生素添加剂,建议购买多种维生素成品,按说明上的用量添加

表19 小猪饲料配方

项 目	配 方					
	1	2	3	4	5	6
饲料配合比例(%):						
玉米	62	58	9	43.5	51	54.3
小麦	—	—	18	—	—	—
高粱	—	—	6	10	10	7.8
麸皮	5	5	—	5	—	6

幼猪饲养实用技术

续表

项 目	配 方					
	1	2	3	4	5	6
秣食豆草粉	—	1	—	—	—	—
豆饼	28	26	16	20	20	21
鱼粉	—	5	12	7	10	8.3
酵母	—	—	3.5	1.5	4	—
全脂奶粉	—	4	30	10	—	—
胃蛋白酶	—	—	0.3	—	—	—
淀粉酶	—	—	0.2	—	—	—
白糖	5	—	3	—	2	—
骨粉	—	1	1.5	0.6	0.6	0.3
食盐	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3
无机盐	适量	适量	适量	1	1	1
维生素	适量	适量	适量	1	1	1
饲料营养成分:						
消化能(兆焦/千克)	13.05	13.76	15.19	13.6	13.68	13.51
粗蛋白质(%)	18	20.60	24.90	22	21.80	20.20
粗纤维(%)	2.60	3.00	2.40	2.40	2.10	2.80
钙(%)	0.59	0.93	1.56	0.79	0.78	0.63
磷(%)	0.35	0.50	0.54	0.62	0.61	0.58
赖氨酸(%)	0.85	1.17	1.39	1.34	1.23	1.16
蛋氨酸(%)	0.17	0.27	0.58	0.34	0.30	0.26
胱氨酸(%)	0.19	0.21	0.41	0.27	0.17	0.21

注:配方 1 和配方 2 适用于 7~15 日龄小猪(诱食料);配方 3 适用于早期断乳前期(5 周龄前)小猪;配方 4、配方 5 和配方 6 适用于早期断乳后期小猪,其中配方 5 和配方 6 还适用于不提前断乳小猪哺乳全期的补料

第五章 断乳小猪的饲养管理

断乳是养好小猪的又一个关键时期。此时期的任务是保证小猪的正常生长发育,预防疾病的发生,获得最大的日增重。小猪断乳时间、断乳方法及断乳后的饲养管理对小猪成活、生长发育、饲料利用效率及以后的肥育有相当大的影响。如果小猪断乳时间、方法合理,加之配套的饲养管理,不但可大大提高其成活率和保证正常生长发育,而且可给以后的肥育打下良好的基础。小猪断乳后由于生活环境条件的突然改变,造成焦躁不安,吃食不正常,增重缓慢甚至体重减轻,或由于抵抗力下降招致病菌、病毒的侵袭,引起疾病的发生。尤其是在哺乳期内开食较晚、吃料较少或体重较

小的小猪更易发生上述现象。因此,为了养好断乳小猪,过好断乳关,必须做好饲养制度、饲料和生活环境条件的过渡,尽量减少各种应激,使小猪在断乳后也能正常地生长发育。

一、小猪的断乳和培育方法

(一)断乳对小猪生长发育的影响 小猪断乳后受诸多因素的影响:其一,是离开母猪失去了母爱和母乳,由吃乳为主改为吃料和饮水为主;其二,是饲养管理方法和环境条件发生变化;其三,是小猪断乳后抵抗力较低,易受细菌和病毒的侵袭而发病;其四,是小猪断乳后由于防疫和去势(阉割)及合并猪群常造成应激。

(二)断乳的时间 小猪断乳的时间应根据猪场的生产技术水平和饲养管理、饲料条件的优

劣而定。在规模化和集约化生产水平较好的猪场,一般可以缩短小猪哺乳时间,提早断乳,以提高母猪繁殖利用强度;在生产水平较低的猪场或专业养殖户,一般可适当延长小猪的哺乳时间。目前,规模化、集约化养猪场,小猪的断乳时间一般为出生后的 28 ~ 35 天,这有利于提高养猪经济效益。但在广大农村,小猪断乳时间一般为 42 ~ 56 天。我国传统的两月龄断乳方法基本不采用了。提早断乳的最大优点是可以大大地提高母猪的年繁殖力,如 21 天断乳可使母猪年产 2.5 胎,28 天断乳可使母猪年产 2.4 胎,35 天断乳可使母猪年产 2.3 胎,42 天断乳可使母猪年产 2.2 胎。但是,提早断乳必须有相应的技术措施和设备条件做保证,如舒适的环境、高营养品质的饲料等,否则将大大降低小猪育成率。

(三) 正常断乳方法 正常的断乳方法一般是根据饲养管理条件、养猪生产水平和生产方式、养猪目的等确定。在规模化、集约化养猪场,多采

用1次性断乳方法,便于全进全出的饲养生产。在饲养条件较差的养猪场或农户,多采用逐步断乳或分批断乳的方法。

1.1 1次性断乳方法 这种方法是当小猪达到预定断乳日期时,1次性将母猪和小猪完全分开。1次性断乳使小猪突然改变了生活环境和食物来源,往往会导致精神不安,消化不良,食欲不振,使生长发育受阻;还会使母猪乳房胀痛或发生乳腺炎。此法对母猪和小猪均有一定影响,但如果注意饲养管理,上述问题是可以解决的。此法最大的优点是简便易行,只是在母猪断乳的前几天减少精料和青绿多汁饲料的喂量,使其降低泌乳量,减少乳腺炎的发生;另外,加强小猪的饲养营养和护理,也可保证小猪的正常生长发育。

2. 分批断乳方法 这种方法是根据小猪生长发育情况和用途等,先后分几批次陆续将小猪断乳。一般是将生长发育好、体大而强壮或拟作肥育用的小猪先断乳,而体质弱小或拟作种用的