



农民学新技术系列

农村百事通丛书

名优特经济动物 养殖技术

MINGYOUTE JINGJI DONGWU
YANGZHI JISHU

袁书林 杨振东 郭小华 编著



 江西科学技术出版社

名优特经济 动物养殖技术

MINGYOU TEJINGJIDONGWU
YANGZHU JISHU

江苏工业学院图书馆
藏书章

编 著 袁书林 杨振东 郭小华

图书在版编目(CIP)数据

名优特经济动物养殖技术/袁书林等编著. —南昌:江西科学技术出版社, 2009. 9

(农村百事通实用技术丛书)

ISBN 978 - 7 - 5390 - 3567 - 3

I. 名… II. 袁… III. 经济动物—饲养管理 IV. S865

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 158907 号

国际互联网(Internet)地址:

<http://www.jxkjcs.com>

选题序号: KX2009066

图书代码: D09096 - 101

名优特经济动物养殖技术

袁书林等编著

出版	江西科学技术出版社
发行	
社址	南昌市蓼洲街2号附1号
	邮编: 330009 电话: (0791) 6623491 6639342(传真)
印刷	南昌市群众印刷厂
经销	各地新华书店
开本	787mm × 1092mm 1/32
字数	57千字
印张	3.25
印数	6000册
版次	2009年10月第1版 2009年10月第1次印刷
书号	ISBN 978 - 7 - 5390 - 3567 - 3
定价	6.00元

(赣科版图书凡属印装错误,可向承印厂调换)

内 容 提 要

本书从生物学特性、圈(笼)舍建造、饲料配制、饲养管理、疾病防治、产品加工等方面介绍当前养殖业中经济效益高、发展前途大的野猪、梅花鹿、灵猫、麝鼠、竹鼠、蟾蜍、蝎子、地鳖虫、蜈蚣、水蛭共 10 种名、优、特经济动物的先进养殖技术和经验。

本书可供经济动物养殖企业、专业户、动物园、狩猎场、农林院校师生和广大畜牧兽医科技工作者学习参考,也可作为广大青少年朋友用以增加知识、培养兴趣的科普读物。

目 录

第一章 野猪

- 一、野猪的生物学特性 (1)
- 二、圈舍建造 (3)
- 三、野猪的驯化和杂交利用 (4)
- 四、饲料配制 (6)
- 五、日常饲养管理 (8)
- 六、疾病防治 (11)
- 七、产品加工利用 (12)

第二章 梅花鹿

- 一、生物学特性 (13)
- 二、圈舍建造 (14)
- 三、饲料配制 (14)
- 四、饲养管理 (17)
- 五、疾病防治 (20)
- 六、产品加工 (21)

第三章 灵猫

- 一、生物学特性 (25)



二、笼舍建造	(27)
三、饲料配制	(27)
四、饲养管理	(28)
五、疾病防治	(29)
六、采香方法	(30)

第四章 麝鼠

一、生物学特性	(33)
二、圈舍的场地选择和建造	(34)
三、饲料配制	(35)
四、饲养管理	(37)
五、疾病防治	(40)
六、产品加工	(42)

第五章 竹鼠

一、生物学特性	(44)
二、窝室的场地选择和建造	(46)
三、饲料配制	(47)
四、竹鼠的人工繁殖	(48)
五、日常饲养管理	(50)
六、疾病防治	(52)
七、产品加工利用	(53)

第六章 蟾蜍

一、生物学特性	(56)
二、养殖池的建造	(57)

三、饲料配制	(58)
四、饲养管理	(59)
五、产品加工	(60)

第七章 蝎子

一、生物学特性	(64)
二、蝎池建造	(65)
三、饲料配制	(65)
四、饲养管理	(67)
五、蝎病防治	(68)
六、产品加工	(69)

第八章 地鳖虫

一、生物学特性	(72)
二、饲养室的建造	(73)
三、饲料配制	(74)
四、饲养管理	(76)
五、疾病防治	(77)
六、产品加工	(78)

第九章 蜈蚣

一、生物学特性	(81)
二、饲养池建造	(81)
三、饲料配制	(83)
四、饲养管理	(83)
五、疾病防治	(85)



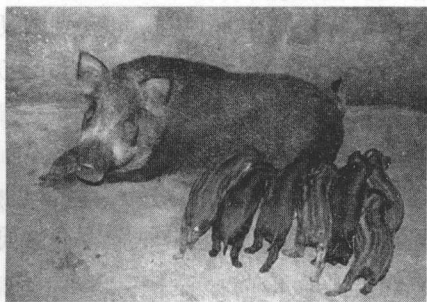
六、产品加工	(87)
--------------	------

第十章 水蛭

一、生物学特性	(89)
二、养殖池建造	(90)
三、饲料投放	(92)
四、饲养管理	(93)
五、疾病防治	(94)
六、产品采收与加工	(94)

第一章 野猪

野猪属于猪科。其性情较为凶猛,四肢发达,是一种善于奔跑的野生动物。野猪饲料范围广,消化能力强,肉料比较高,胴体瘦肉率高于家猪,肉质脆嫩,有独特的香味。近些年来,由于自然环境的恶化,加上人们对野猪滥捕滥猎,导致野猪数量锐减,对野猪进行驯化人工饲养,或利用经人工驯化的野猪与优良瘦肉型猪或地方良种猪杂交生产野家杂交猪(也称为特种野猪),可以达到保护野生动物资源、增加经济效益、丰富人类食品种类的目的。



一、野猪的生物学特性

1. 外形特征

野猪,又称山猪,属哺乳纲、偶蹄目、猪科。野猪体躯健壮,



四肢粗短,头较长,耳小并直立,吻部突出似圆锥体,其顶端为裸露的软骨垫(拱鼻);每脚有4趾,具硬蹄,仅中间2趾着地;尾细短;犬齿发达,雄性上犬齿外露,并向上翻转,呈獠牙状。野猪耳披刚硬、稀疏的针毛,背脊鬃毛较长而硬;整个体色棕褐或灰黑色,因地区不同而略有差异。

2. 生活习性

(1) 警觉性高,攻击性强:野猪警觉性高,尤其是刚下崽的哺乳母猪,一旦听到声响,被毛立刻就会竖立起来,两眼圆睁,盯住发出声响的地方。如发现有人或其他动物靠近,它就会做出攻击准备,攻击时速度快,动作敏捷,会咬伤、咬死人畜等。

(2) 母性强:母猪的繁殖力较强,经产母猪一胎可产2~9头仔猪,并且产崽速度快,费时短,一般短时间内就可将全部仔猪和胎衣产出,生产完毕,母猪会立即起来,将仔猪舔干净后拱在一堆,并口含草料将仔猪全部遮盖,只有到喂奶时,人们才可见到仔猪。另外,若发现有人或其他动物靠近,它就会用身体挡住仔猪,全力保护。

(3) 抗病力强,成活率高:由于野母猪母性强,会带崽,再加上野猪本身抗病力强,较少发生家猪的一些常见病、多发病,故野猪的成活率高。用家猪和野猪配种后生下的野杂仔猪,生命力也很强,不易死亡。

(4) 耐粗饲,采食量少、生长慢:与家猪相比,饲养野猪相对容易,并且节约成本,经济效益高。家养的野猪可直接饲喂未经粉碎的苞谷粒、高粱米粒、马铃薯、红薯、红薯藤、菜叶等精、粗饲料。由于其采食量少,且多为粗食,因而生长发育缓慢,日增重少。

二、圈舍建造

1. 场址选择

要选择地势干燥、排水良好、背风向阳、光照时间长的地理位置建场。要水源充足、无污染。猪舍要建在距交通要道1公里以上,要远离居民区,远离化工厂,远离其他动物饲养地、屠宰场及闹市区等。

2. 猪舍设计

野猪的圈舍与普通猪舍相似,主要区别是围墙要高一些,原有的家猪圈舍稍加改造也可用于饲养野猪。

野猪喜欢群居,听觉和嗅觉较发达,跳跃力强,因此野猪舍一般要高2.5米以上,且要牢固,环境要相对安静,要做到冬暖夏凉,冬季舍内温度不能低于 -5°C ,相对湿度不能超过60%。为了防止疫病的发生,必须保证猪舍的通风、透光和养殖密度一定要合理,一般小猪的养殖密度为2~3头/1平方米,大猪1头/3平方米。每个野猪舍最好分为里外2个窝室。内窝室是供野猪产崽、饮食和睡觉的场所,长约3.5米,宽约2.5米,再加上顶棚,建成一般猪舍样式,内窝室内设母猪饲槽,长宽为60厘米 $\times$ 40厘米,高8厘米,用水泥砂浆砌成,饲槽朝外窝室一侧抹成 45° 角斜边,以便清理余食。内窝室里还应设立仔猪诱食槽和护仔栏(防止母猪强食仔猪饲料),护仔栏一般长1.4米,宽0.6米,下方开一个宽20厘米的小洞,供仔猪在里面吃食和出入。外窝室是供运动、晒太阳和饮水的场所,面积为内窝室的1.5倍,三边用水泥砖砌成高1.2米的围墙,并放80厘米宽的



门洞,安装上直径为10毫米钢栅制作的钢栅门。外窝室里可以搭设一些树枝等伪装物,模拟野生环境,在便于排水的墙根处用砖石水泥砌一个长1米、宽0.5米、深0.2米的饮水池,饮水池不宜过深或过窄,否则,当夏季天气炎热时,猪趴在水池中乘凉,会造成怀孕母猪窒息死胎现象。内窝室与外窝室中间留一条1米宽的通道,以利于野猪自由出入。猪舍地面一般采用水泥建造,但不可太光滑,要略带斜坡状,以便排尿和冲洗,保持圈舍干燥和清洁卫生。

为了便于配种,还应在距外窝室1.2~1.5米处建一道高1米的矮围墙,使之形成一条通道,以便配种时种公猪可顺利通过通道进入任何已发情母猪的圈舍,在完成配种任务以后,通过围墙通道返回原窝室饲养。

三、野猪的驯化和杂交利用

经林业部门批准,可从野外捕获野猪,关进铁笼进行强化驯养。被养的野猪最好选择10~20公斤(2~3月龄)以下的小野猪。这种小野猪应激少,可塑性大,易驯化。在野猪捕获入笼时,必须一次性做好以下工作:一是驱虫处理,如用虫克星或灭虱灵等杀虫剂喷洒其全身,以杀死体外寄生虫,并以每10公斤体重皮下注射0.5毫升阿福丁针剂进行体内驱虫;二是锯掉或剪去犬牙,以防伤人;三是按家猪免疫要求进行猪瘟及其他免疫注射;四是打耳号。由于野猪胆小,以上措施完成后尽量少惊动,并给予特定的安静环境,由专人负责饲养调教。

刚捕获的野猪第1天只给其自由饮水,并在饮水中加入10~30克/头的人工盐(硫酸钠44%、碳酸氢钠36%、氯化钠18%、硫酸钾2%),以清理肠胃。第2天饲喂一些新鲜蔬菜、瓜

果、幼嫩树叶及普通家猪饲料。驯化诱食非常关键,应细心循序渐进,切不可急躁。经半个月左右接触后,可在喂食时有意和野猪亲近,如摸背、搔痒,热天给予冲澡等。当野猪驯养到不再怕人,见人有主动靠前讨食的亲近行为时,可以与其他同月龄的小型家母猪合群混养,让家猪带着幼野猪进行活动和采食。应当注意的是,与之混养的家猪必须比野猪小一些,让野猪能够占到统治地位,以免在与家猪合群时受到攻击或咬伤。因其野性习惯,喜欢采吃生食,必须在栏内丢一些青绿饲料或野草等。

野猪是家猪的祖先,彼此间没有繁殖障碍,可以进行杂交利用。如果是在有野猪出没的山区,可将当地发情母猪作为母本,投放到野猪活动频繁的地方,并在四周喷洒发情母猪的尿液,诱导野公猪接近家母猪进行自然交配,繁殖生产一代杂种猪。

野猪繁育可以采取不同的杂交模式。纯种繁育可用野猪公猪×野猪母猪,一代杂交用野猪公猪×家猪母猪,二代种间杂交用野杂种猪公猪×家猪母猪或野杂种猪公猪×野杂种猪母猪,回交用野猪公猪×野杂种猪母猪或家猪公猪×野杂种猪母猪。

以上几种杂交方式中,以一代杂交及种间杂交效果较好。用有色猪种(如杜洛克)母猪与野公猪交配,生下来的仔猪具有和野猪相类似的毛色和条纹,是繁殖野杂种猪的最简便的方法,但必须保证野公猪的质量。用野猪或野杂种猪作母本时,因野杂种母猪具有野猪的一些特性(如发情季节性,发情难以判断,哺乳能力较差,难以管理等),应加强母猪的护理和选优淘劣工作。

杂交野猪根据杂交方式的不同,其所含纯种野猪的血缘有100%、75%、50%、25%等多种不同纯度,根据饲养情况和市场反馈,养殖时以选择75%纯度的杂交野猪最好,如果纯度过高,



则其生产速度极慢,产崽数少,难饲养。纯度低于50%、25%的杂交野猪,其外形、抗病力、耐粗饲、瘦肉率、营养成分等方面与家猪较为接近,饲养价值低。同时,要加强选种,母猪要选择母性好,产崽在12头以上者作种猪。种公猪,要注意选择两眼有神、反应敏捷、食欲正常、被毛有光泽、四肢后高前低、睾丸对称整齐、附睾形态正常者。

四、饲料配制

由于野猪在自然环境下,主要采食树根、野果、草茎、薯类等,杂食性强,耐粗饲,因此,在设计饲料配方时,营养水平应低于家猪。表1-1所列是杂交野猪(也称为特种野猪)的饲养标准,可供设计饲料配方时参考。也可参考一些典型配方配制饲料,并根据其饲养效果作出适当调整。

例如,参考配方一:①种公猪配方:玉米30%、麸皮15%、米糠20%、鱼粉5%、食盐0.3%、地瓜或南瓜30%(大白菜、大头菜、胡萝卜均可);②母猪配方:玉米20%、米糠30%、粗糠15%、鱼粉5%、地瓜或南瓜30%、食盐0.4%;③仔猪配方:玉米30%、麸皮15%、米糠10%、次粉20%、鱼粉5%、南瓜20%,食盐0.3%。

参考配方二:①种公猪配方:玉米30%、麸皮15%、米糠5%、豆粕15%、鱼粉5%、地瓜或南瓜30%(大头菜、大白菜、胡萝卜均可)、食盐0.3%;②母猪配方:玉米30%、米糠27%、粗糠10%、豆粕10%、豆粉3%、地瓜或南瓜20%、食盐0.4%;③仔猪配方:玉米30%、麸皮15%、米糠10%、次粉10%、豆粕10%、鱼粉5%、南瓜20%、食盐0.3%。

参考配方三:①哺乳母猪配方:玉米57%、豆粕15%、麸皮

16%、次粉6%、鱼粉3.5%、盐0.5%、贝壳粉1%、添加剂1%；
 ② 哺乳仔猪配方：玉米63%、豆粕20%、麦麸5%、次粉5%、鱼粉4%、磷酸氢钙1%、石粉0.7%、食盐0.3%、添加剂1%；
 ③ 育肥期饲料配方：玉米60%、豆粕15%、麦麸12%、次粉5.7%、鱼粉5%、食盐0.3%、磷酸氢钙1%、添加剂1%。

表 1-1 杂交野猪的饲养标准 (DB33/T376.1-2002)

猪 别	消化能(兆焦/公斤)	粗蛋白(%)
种公猪	11.75	14.0
空怀母猪	11.30	12.0
妊娠母猪	11.75	12.5
哺乳母猪	12.13	12.5
哺乳仔猪	12.55	16.0
断奶仔猪	12.55	15.0
小 猪	12.55	14.5
中 猪	12.13	14.0
大 猪	11.75	13.5

注：断奶仔猪是指断奶后15天之内的仔猪，小猪是指断奶15天以上、体重30公斤以下的仔猪，中猪是指体重30公斤~50公斤之间的青年猪，大猪是指体重50公斤以上至屠宰前的育肥猪。

野猪的饲料较为广泛，除了喂给一定量的精饲料以外，还要搭配饲喂一些青、粗饲料，如野菜、草根、树叶、瓜果、蔬菜、藤蔓等，同时要在添加料中补充一定的矿物质、微量元素和维生素，每天都要保证充足的饮水。

另外，由于野猪的牙齿是持续生长的，它每天必须不断地磨牙，才可以保持一定长度，因此，要给予一定量的坚硬食物让其



咀嚼,如核桃、较硬的草根和菜根、干橡子等,才能使其安静,不致啃咬别的物品。

五、日常饲养管理

1. 种公猪的饲养管理

种公猪的生产是以提高精液的质量为目的,优良公猪是获得大量优质仔猪的基础,在大群生产中公猪的作用更为重要。加强对种公猪的饲养与管理,使其能够提供高质量的精液,是搞好野猪养殖的前提基础。因此,一要给公猪配制适宜的饲料;二要适量运动,以保证种公猪有旺盛的性欲,维持种公猪正常生理代谢,提高精液的数量和质量;三要合理利用,种公猪的配种要有计划性,特别在配种高峰期,更应合理使用种公猪,在公猪整个使用期内,1~2龄为青年阶段,尚处在继续发育的时期,每周可配1~2次;2~5龄为壮年阶段,每天可配1~2次,最好是在早晨和傍晚配种;四要在闲置时期同样重视,不能放松,切不可随便饲养,致使公猪过肥或过瘦。

2. 配种管理

野猪的人工饲养,一般年产崽2胎,每胎产崽6~13头不等。配种时间为出生后6~7月龄,体重55~70公斤,一般采取初产母猪早配,经产母猪晚配的原则,在母猪发情并允许公猪爬跨后的12~24小时内配种均有效。野猪发情时,外生殖器明显红肿,当外生殖器由红色变为暗紫色,再由肿胀变为皱缩或配种员按压母野猪后躯而母猪站立不动时,都是适宜的配种时间。第1次配种后间隔6~8小时再重复配一次,以提高受孕率,也

可将公野猪赶入母猪圈内1~2天,此时公野猪夜间可多次爬跨交配,确认配种成功后,将公野猪赶出。过20天左右观察母野猪是否发情,一般母野猪发情周期为18天,如不发情,证明配种成功。配种前将母猪圈舍内的物件搬走,防止撞伤种公猪腿脚,同时用3%高锰酸钾水将母野猪外阴部擦洗干净,然后放入种公猪进行配种。

3. 母猪的饲养管理

(1) 妊娠期的饲养管理:妊娠期要保持圈舍内安静、干净卫生,圈舍每天清扫一次,食槽和水槽每周消毒两次,圈舍每周消毒一次。保证舍内有充足松软、干燥的垫草,防止潮湿,冬季注意保暖,夏季防止高温。保证适当的运动,但在临产前7天停止驱赶运动。同时要做好产崽前的准备工作,随时观察和记录采食及活动情况。

(2) 接产管理。临产前3天还要彻底清扫和冲洗圈舍,并用菌毒杀或高锰酸钾溶液消毒。待水泥地面干后铺上垫草,安装好电灯,饮水槽内加足清水,备好产崽箱(冬春季节则备好保暖箱)、碘酊、脱脂棉球、扎线和消毒过的剪刀等物品,并有专人值班看护,以防母野猪突然产下仔猪而发生意外。

当母猪妊娠114天左右,开始出现衔草、频繁排尿、排粪地点不规则、阴户红肿、呼吸频率加快、呼唤时母野猪不再站立等征象时,说明即将产崽。多数母野猪在垫草上侧卧,然后将仔猪顺利产下。家猪产崽时是头部先出,而野猪则多是后腿和臂部先出而产下。野猪一旦产完仔猪即站起,并开始泌奶。如一窝产崽过多而母猪奶头不够,可以半数分批喂奶或给临近产崽的母猪寄养。母野猪每产下一头仔猪,接产人员即捡起并用3%