

药用



经济动物

主编 陈宗刚 杨彬



养殖



 科学技术文献出版社

药用经济动物养殖

主 编	陈宗刚	杨 彬	
副 主 编	张志新	陈文忠	
编 委	杨国民	白宏进	王淑云
	王 祥	王艳芝	张耕田
	张 静	李文波	郭江龙
	高 猛	路 震	张春江
技术顾问	徐振纲		

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

药用经济动物养殖/陈宗刚,杨彬主编.-北京:科学技术文献出版社,
2005.8

ISBN 7-5023-5087-X

I. 药… II. ①陈… ②杨… III. 药用动物-饲养管理
IV. S865.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 078326 号

出 版 者 科学技术文献出版社

地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图书编务部电话 (010)68514027,(010)68537104(传真)

图书发行部电话 (010)68514035(传真),(010)68514009

邮 购 部 电 话 (010)68515381,(010)58882952

网 址 <http://www.stdph.com>

E-mail: stdph@istic.ac.cn

策 划 编 辑 李 洁

责 任 编 辑 李 洁

责 任 校 对 唐 炜

责 任 出 版 王芳妮

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 北京建外印刷厂

版 (印) 次 2005 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

开 本 850×1168 32 开

字 数 272 千

印 张 11.25

印 数 1~6000 册

定 价 15.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

前 言

随着人民生活水平的提高和市场经济的发展,我国经济动物养殖业非常活跃。而药用经济动物是我国重要的药用原辅料来源。药用动物的开发利用已引起社会的广泛重视,需求量日益增加。为了适应广大农村由传统养殖业转向优质高效养殖业,特别是向特种经济动物养殖业发展,我们组织从事这方面研究的专业技术人员编写了本书。

特种经济动物养殖业,以低投入、高产出的丰厚利润吸引着广大投资者,有力地促进和推动着农村经济的发展。本书介绍了有较大发展前途的 16 种特种药用动物的养殖,具有投资少,见效快,饲料来源广,饲养容易等特点。

特种养殖只有用科学技术指导生产,才会成功。养殖失败,大多是因不懂科学,不会管理造成的。所以投产前,必须进行科学的市场调查研究,认真分析和考证特种养殖的前景、技术、销路、价格等,切实选准项目,购买和收集有关养殖的书籍和资料,从理论上了解养殖技术。

在经济动物养殖中,购种、引种要到手续健全的正规单位,选择优良品种、科学养殖,对提高产品质量非常重要。学习本地经验,也要因时、因人而异,不能全盘照搬。最好能与当地有关部门联系,或向有关专家咨询。

养殖受国家保护的野生动物时,要到当地林业部门办理《野生动物驯养繁殖许可证》,然后再养殖;远距离购种、引种必须准备好该品种的防疫证明;出售其产品及其制品,还必须办理《野生动物经营许可证》。

养殖前要充分计算场地、购置饲料、机械设备、药品、水电费等资金投入。饲料费一般占养殖生产成本的大部分,降低饲料费最有效的措施是根据当地条件,开发和研究各种饲料资源。经济动物的产品价格是随着市场需求量与生产规模的变化而变化的。作为投资者,应抓住时机,占领市场,以便赚取高额利润。只有准备充分,技术科学,管理得当,特种养殖才能成功。

本书是编者在总结多年来技术推广、科研以及生产实践的基础上,参阅了大量的有关资料编写而成的。在编写过程中,坚持理论联系实际、科学性与实用性相结合的原则,力求做到内容充实,技术先进,操作性强。在编写过程中,曾参阅和引用了许多同仁的文献资料,对于有关文献的作者表示感谢。

由于水平有限,书中不足之处敬请有关专家及读者指正。

编 者

目 录

第一章 蚯蚓养殖	(1)
一、形态特征	(1)
二、生活习性	(2)
三、养殖场所	(3)
四、养殖方式	(4)
五、饲养管理	(6)
六、饲料	(11)
七、病害防治	(13)
八、采收	(14)
九、加工	(15)
第二章 蜈蚣养殖	(16)
一、形态特征	(16)
二、生活习性	(18)
三、养殖场所	(19)
四、养殖方式	(22)
五、饲养管理	(25)
六、饲料	(33)
七、疾病防治	(34)
八、采收	(37)

九、加工·····	(38)
第三章 水蛭养殖 ·····	(39)
一、形态特征·····	(39)
二、生活习性·····	(40)
三、养殖场所·····	(41)
四、养殖方式·····	(42)
五、饲养管理·····	(43)
六、饲料·····	(47)
七、疾病防治·····	(48)
八、采收·····	(49)
九、加工·····	(49)
第四章 蚂蚁养殖 ·····	(50)
一、形态特征·····	(50)
二、生活习性·····	(51)
三、饲养场所·····	(53)
四、饲养方式·····	(54)
五、饲养管理·····	(56)
六、饲料·····	(58)
七、疾病防治·····	(59)
八、采收·····	(61)
九、加工·····	(62)
第五章 全蝎养殖 ·····	(63)
一、形态特征·····	(63)
二、生活习性·····	(64)
三、养殖场所·····	(67)

四、养殖方式·····	(70)
五、饲养管理·····	(74)
六、饲料·····	(87)
七、疾病防治·····	(88)
八、采收·····	(94)
九、加工·····	(96)
第六章 地鳖虫养殖 ·····	(98)
一、形态特征·····	(98)
二、生活习性·····	(99)
三、养殖场所·····	(101)
四、养殖方式·····	(103)
五、饲养管理·····	(105)
六、饲料·····	(112)
七、疾病防治·····	(115)
八、采收·····	(117)
九、加工·····	(119)
第七章 蛤蚧养殖 ·····	(121)
一、形态特征·····	(121)
二、生活习性·····	(123)
三、养殖场所·····	(125)
四、养殖方式·····	(125)
五、饲养管理·····	(128)
六、饲料·····	(132)
七、疾病防治·····	(132)
八、采集·····	(134)

九、加工	(134)
第八章 蟾蜍养殖	(136)
一、形态特征	(137)
二、生活习性	(138)
三、养殖场所	(139)
四、养殖方式	(142)
五、饲养管理	(143)
六、饲料	(154)
七、疾病防治	(155)
八、采集	(157)
九、加工	(158)
第九章 林蛙养殖	(160)
一、形态特征	(160)
二、生活习性	(161)
三、养殖场所	(165)
四、养殖方式	(169)
五、饲养管理	(173)
六、饲料	(180)
七、疾病防治	(182)
八、采集	(184)
九、加工	(185)
第十章 蛇养殖	(186)
一、形态特征	(187)
二、生活习性	(189)
三、养殖场所	(192)

四、养殖方式	(193)
五、饲养管理	(198)
六、饲料	(209)
七、疾病防治	(210)
八、采集	(214)
九、加工	(225)
第十一章 麝鼠养殖	(230)
一、形态特征	(230)
二、生活习性	(231)
三、养殖场所	(232)
四、养殖方式	(234)
五、饲养管理	(235)
六、饲料	(238)
七、疾病防治	(239)
八、采收	(243)
九、加工与贮藏	(244)
第十二章 麝香猫养殖	(246)
一、形态特征	(247)
二、生活习性	(247)
三、养殖场所	(248)
四、养殖方式	(249)
五、饲养管理	(250)
六、饲料	(258)
七、疾病防治	(259)
八、采香与贮藏	(263)

第十三章 麝养殖	(265)
一、形态特征	(266)
二、生活习性	(268)
三、养殖场所	(271)
四、养殖方式	(272)
五、饲养管理	(273)
六、饲料	(283)
七、疾病防治	(284)
八、人工取香	(284)
九、加工	(287)
第十四章 梅花鹿养殖	(289)
一、形态特征	(290)
二、生活习性	(292)
三、养殖场所	(293)
四、养殖方式	(295)
五、饲养管理	(297)
六、饲料	(308)
七、疾病防治	(310)
八、茸角采收	(314)
九、茸的加工	(318)
十、副产品的加工	(321)
第十五章 刺猬养殖	(328)
一、形态特征	(329)
二、生活习性	(329)
三、养殖方式	(330)

四、饲料	(331)
五、饲养管理	(331)
六、疾病防治	(332)
七、捕杀与加工	(333)
第十六章 穿山甲养殖	(334)
一、形态特征	(335)
二、生活习性	(335)
三、养殖场地	(336)
四、饲料	(337)
五、饲养管理	(337)
六、疾病防治	(339)
七、捕杀与加工	(339)
附录 常用动物性活饵的培育	(340)
参考文献	(347)

第一章 蚯蚓养殖

蚯蚓中药称地龙。蚯蚓有很高的药用价值,李时珍在《本草纲目》中已有详细记载:蚯蚓具有解热、镇痉、平喘、降压、利尿和通筋络等功用。现代医学证明,蚯蚓,性寒,味微咸,具有清热解毒、利尿、平喘、降压、抗惊厥等作用,可用于治疗高热烦躁、抽搐、经闭、半身不遂、肺炎、慢性肾炎、小儿惊风、癫痫、高血压、风湿、痹症、膀胱结石、黄疸等多种疾病。

蚯蚓也是一种高蛋白饲料,也可以代替鱼粉、大豆、蝇蛆作为养殖蛇、蜈蚣、林蛙、蟾蜍、全蝎、蛤蚧等的优质动物性饲料。

蚯蚓粪除配制中药外也是优质肥料和水产饲料。蚓粪含有氮、磷、钾及多种微量元素,并含有 18 种氨基酸,具有独特的团粒结构,无毒、无味。

一、形态特征

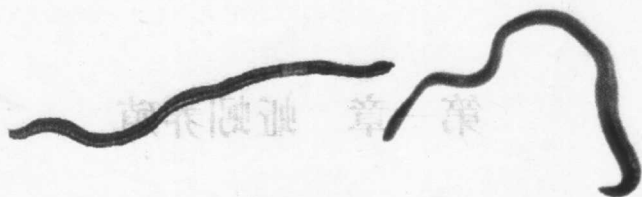
1. 形态特点

蚯蚓属于环节动物门、寡毛纲动物。成虫体长相差较大,一般为 70~150 毫米,直径 3~5 毫米,成熟时体重不等。

蚯蚓身体由若干环节的圆柱形组成,节与节之间有一深槽,叫节间沟。头尾稍尖,无骨。蚯蚓有各种体色,背部、侧面通常呈棕红、紫、褐、绿等颜色,腹部体色较浅。蚯蚓的体壁由角质层、表皮层、神经组织、肌肉层和腹膜壁层构成。

内部器官由消化系统、呼吸系统、排泄系统、循环系统、神经系

统、生殖系统等组成。



蚯 蚓

2. 生殖特点

蚯蚓性成熟时,体节前部皮肤增厚为环带,即生殖带。但因种类不同,生殖带的形状及位置不同。蚯蚓性成熟后配偶双方相互受精,即把精子输送到对方的受精囊内暂时贮存。交配时,两个体头端彼此反向,各以腹面相对,各自的雄性生殖孔与对方的受精囊相对,交换精液。精子在储精囊中可储存3个月以上,即交配一次可3个月不必再交配。

人工养殖蚯蚓种类有主产广东、广西、福建等地的参环毛蚓,药材称广地龙;背暗异唇蚓全国各地均有分布,药材称土地龙等。

二、生活习性

蚯蚓是喜欢温暖、潮湿、安静、怕光、怕盐、怕单宁的夜行性动物。蚯蚓根据气温或地温调节在土壤中的深度,以避暑或避寒。

1. 温、湿度

料床温度保持在20~25℃为宜。冬季应加盖稻草或塑料薄膜保温,夏季遮荫,并洒水降温,保持空气流通。料床湿度保持在60%左右(以手握饲料轻轻一捏,水珠在指缝中挤出来而不下滴为适度)。蚓床要经常洒水保持湿润,底层积水不超过1~2厘米。夏季每天下午浇水1次,凉爽期3~5天浇水1次,低温期10~20

天浇1次水。

2. 穴居性

蚯蚓长年生活在地下,栖息深度一般为10~20厘米。

蚯蚓喜欢居住在潮湿、疏松而富含腐殖质的安静环境中,特别是肥沃的庭院、菜园、耕地,或沟、河、塘、渠道旁等处。干燥时,不吃不动,但干燥时间过长,会造成蚯蚓体内水分大量流失而危及生命。湿度过大,对蚯蚓的呼吸不利,被水浸泡或淹没的土壤中的蚯蚓经常逃逸。

3. 食性

蚯蚓喜欢吞食腐烂的落叶、枯草、蔬菜碎屑、禽畜粪、瓜果皮以及生活垃圾。特别喜欢吃甜食,比如腐烂的水果,亦爱吃酸料,但不爱吃苦料和有单宁的食物,盐对它有毒害作用。蚯蚓在土壤中呈纵向地层栖息,头朝下吃食,有规律地把粪便排积在地面。

4. 光照

蚯蚓是夜行性动物,对光线非常敏感,怕强光,喜阴暗,常逃避强烈的阳光照射,但不怕红光。蚯蚓黄昏时爬出地面觅食、交尾,清晨返回。

5. 再生性

蚯蚓受伤或被切断之后,能够生长出新的组织代替丢失的部分,具有很强的再生能力。

三、养殖场所

蚯蚓人工养殖的饲养方法可根据饲养目的和饲养条件而定。可利用庭院、果园、林场、荒山坡地等进行室外养殖,也可利用楼房、平房、地下室、塑料大棚等进行室内养殖。也可用塑料盆、木箱、砖池子等进行小规模养殖。

1. 室外养殖场选择

场地要求背风向阳,防雨淋、水浸,排水、通风要良好;除避免强光照射外,场地要求环境幽静,避开人声嘈杂、震动、噪声严重的地方;无农药和其他毒物污染,并能防止鼠、蛇、蚂蚁等的危害。最好使用土壤酸碱性呈中性的腐殖土。水质要求卫生、干净、无污染。

2. 饲养土的制作

饲养土要求潮湿、疏松、含有较丰富的腐殖质和一定的有机质,吸水、保湿、没有被化肥、农药等污染。以含腐殖质较为丰富的酸碱性呈中性的田园土为最好。

3. 酸碱度

饲料酸碱度如过酸,可用石灰水或氢氧化钾调整;如过碱,可用废硫酸或磷酸二氢铵调整。酸碱度6~8较适宜。

4. 防逃

食物、栖息环境不适宜、密度过大,都会造成蚯蚓逃逸。养殖时,要注意蚯蚓活动情况,防止蚯蚓逃逸。

5. 配套设施

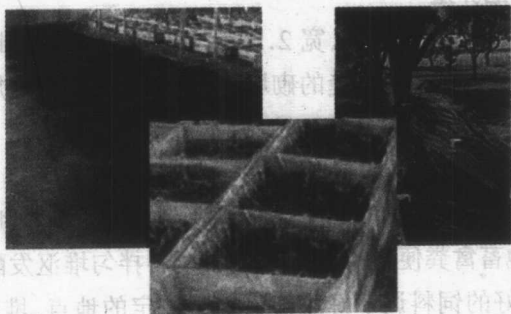
水暖设施,供电系统,同时应具备商品蚯蚓加工室。

四、养殖方式

1. 池养

在室内用砖砌成5平方米大小的池子,高25厘米左右,垫上10厘米松土。或建成宽2.5米、长2米、深0.5米的池子,或按一定的距离排列建造。

若地下水位较高,可不挖池底,在地上用砖直接砌池。如果地势高而干燥,可向下挖40~50厘米,以利于保持池内的温度和湿度。



养殖方式

2. 床养

在地面上直接铺养殖土做成养殖床,养殖床面积 5~6 平方米,四周设宽 30 厘米、深 50 厘米的水沟,既可排水,又可收防护沟。

3. 盆养

可利用花盆等容器饲养。一般常用的花盆等容器,可饲养蚯蚓 10~70 条。盆内所投放的饲料不要超过盆深的 3/4。但盆内土壤或饲料的温度和湿度容易发生变化,需要注意掌握。

4. 缸养

在缸底钻数个 1~2 厘米圆孔用于排水,铺上 10 厘米厚的养殖土。

5. 室内立体养殖

将相同规格的饲养箱重叠起来,可以进行立体集约化养殖。

先做好架子与木箱。架子可用钢筋、角铁焊接或用竹、木搭架,也可用砖、水泥板等材料垒砌。养殖箱长 50 厘米、宽 40 厘米、高 25 厘米左右,放在饲养架上,一般放 4~5 层。在箱中垫 10 厘米松土,上面加盖防逃网。养殖时,注意调节温度与土壤湿度,保持土壤的清洁与室内卫生。