

农民增收 口袋书

巧养 獭兔

吴信生 陈国宏 编著

1



中国农业出版社

图书章

S822.1

6422



95220319

兔 獭 养 巧

吴信生 陈国宏 编著

S822.1
7463

华中农业大学图书馆

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

巧养獭兔/吴信生, 陈国宏编著. —北京: 中国农业出版社, 2004.8

(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09397-2

I. 巧... II. ①吴...②陈... III. 兔 - 饲养管理
IV. S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 076401 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 刘振生

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/64 印张: 3.375

字数: 78 千字 印数: 1~30 000 册

定价: 3.40 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编委会名单

主 任 柳斌杰 张宝文

副主任 阎晓宏 刘维佳 傅玉祥

委 员 (按姓氏笔画为序)

于康振 马有祥 马爱国

王智才 牛 盾 甘士明

白金明 刘增胜 李宝中

李建华 杨 坚 杨绍品

沈镇昭 张凤桐 张玉香

张德修 陈晓华 陈萌山

郑文凯 夏敬源 唐园结

梁田庚 雷于新 薛 亮

出版说明

党的十六大提出了全面建设小康社会的奋斗目标。全面建设小康社会重点、难点在农村。2004 年中央 1 号文件把促进农民增收作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作，扶持粮食生产和增加农民收入政策相继出台，科教兴农和西部开发战略全面实施，解决“三农”问题和建设农村小康的热潮迅速掀起。这些重农、促农、兴农大政方针的出台和社会环境的形成，必将极大地促进我国农业和农村经济的快速发展。中央宣传部和新闻出版总署也把加强“三农”读物出版发行工作作为 2004 年的工作重点，出台了一系列扶持政策和具体措施。

为了服务“三农”工作和加速农村小康建

设，满足广大农民对科技知识的渴求，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富的步伐，在农业部和新闻出版总署的领导、指导和支持下，我社策划出版了这套《农民增收口袋书》。这套丛书以青年农民、种养大户、农技人员、乡村干部、农民工等为主要读者对象，内容包括农业科技、政策法规、文教卫生、农民工培训等方面，力求做到让广大农民“看得懂、用得上、买得起”。为了使这套丛书更具有针对性、实用性、可读性和可操作性，农业部和新闻出版总署有关领导担任本套丛书的编委会主任，并给予了具体指导。我们希望这套丛书的出版能为广大农民增收致富和加快农村小康建设起到促进作用。

中国农业出版社



目 录

出版说明

一、獭兔的生物学特性	1
(一) 生活习性	1
(二) 消化特性和食粪性	5
(三) 繁殖特性	7
(四) 换毛特性	8
(五) 体温调节特性	9
(六) 生长特点	10
二、獭兔的繁殖技术	12
(一) 獭兔的生殖生理	12
(二) 獭兔的配种方法	19
(三) 影响獭兔繁殖力的因素	27
(四) 提高獭兔繁殖力的技术措施	31
三、獭兔的营养与饲料	38

(一) 獭兔的营养需要	38
(二) 饲养标准	52
(三) 常用饲料	56
(四) 日粮的配制	69
四、獭兔的饲养管理	82
(一) 饲养管理原则	82
(二) 獭兔不同生理阶段的饲养管理	92
(三) 不同季节的饲养管理	118
(四) 一般管理技术	124
五、兔场建筑与设备	132
(一) 兔场建筑	132
(二) 兔舍建筑	138
(三) 兔笼建造	151
(四) 必备设备	160
六、獭兔的疾病防治	169
(一) 獭兔致病的主要因素	169
(二) 消毒与防疫	171
(三) 常见病的防治	174
(四) 养兔户必备的药物以及疫苗的作用 ...	199
参考文献	206

一、獭兔的生物学特性

(一) 生活习性

掌握和了解獭兔的生活习性，在饲养管理时，可针对这些习性，采取相应的措施，提高獭兔的饲养水平，增加经济效益。

1. 夜行性 獭兔体格弱小，防御天敌的能力差，因此，獭兔白天的表现较安静，除了吃草、吃料和喝水以外，经常闭目休息，而夜间十分活跃，采食频繁。晚上所吃的饲料和水，约占全部日粮和水的 75% 左右。根据这一习性，在饲养管理上要合理安排，晚上要喂给充足的草、料和水，白天要尽量让獭兔多休息和睡眠。

2. 嗜眠性 獭兔在一定的条件下很容易

进入困倦或睡眠状态，在这种状态下，獭兔的痛觉降低或消失，这一特性称为嗜眠性。根据这一特性，可以给獭兔投药、注射或进行简单手术。给獭兔催眠的方法是，将獭兔腹部朝上，背部向下仰卧，保定在 V 形架或其他适当的器具上，然后顺毛方向抚摸其胸腹部，同时按头部的太阳穴部位，獭兔很快进入睡眠状态，此时进行短时间的手术是非常顺利的，如果獭兔在手术时苏醒，可按上述方法再行催眠，直到手术结束。手术完毕后，獭兔恢复正常站立姿势。

3. 胆小怕惊 獭兔是一种胆子非常小、抗敌能力很弱的动物。有一对听觉灵敏、长而大的耳朵，一旦发现危险信号，能转动并竖起耳朵来收集来自各方的声响，迅速逃跑躲避。在家养情况下，突然的声响、生人或陌生动物如猫、狗等，都能导致兔的惊恐不安，以致在笼中奔跳和乱撞，并以后脚拍击笼底而发出响声，会使整个兔舍或部分獭兔同样惊慌起来。

因此，在饲养管理中，动作要尽量轻稳，尽量避免发出容易使獭兔群受惊的声响，同时要防止生人和其他动物等进入兔舍，这对养好獭兔是十分重要的。

4. 喜清洁，爱干燥 獭兔喜爱清洁、干燥的生活环境，兔舍内相对湿度在 60% ~ 65% 最适宜獭兔生活。干燥、清洁的环境有利于獭兔的健康，而潮湿和肮脏的环境，容易引起獭兔患病。根据这一习性，在兔场设计和日常饲养管理工作中，要考虑为獭兔提供清洁、干燥的生活环境。实践证明，清洁、干燥的环境能保证獭兔的健康，特别是生产性能好的獭兔，对环境要求也高。

5. 群居性差，同性好斗 虽然獭兔的性情比较温顺，但群居性差，经常发生咬斗现象。特别是公兔群养或在新组合的獭兔群中，互相咬斗的情况更为严重，这在饲养管理上要特别注意。性成熟前的幼兔咬斗现象比较少，可以群养，以节省笼位，提高劳动生产效率。

但3月龄后的獭兔，应根据性别、体型大小、强弱不同，及时分笼饲养，每群3~5只。成年时一兔一笼饲养。

6. 怕热不怕冷 獭兔全身被毛浓密，只有少量汗腺分布于嘴唇的周围，很难通过少量汗腺调节体温，因此獭兔怕热不怕冷，最适宜温度为15~25℃，长期超过32℃，生长、繁殖均受到影响。持续高温，还容易引起獭兔中暑，因此，在生产上，一定要做好防暑降温工作。虽然獭兔耐寒能力比较强，但哺乳期的仔兔由于体温调节能力比较差，因此，在冬季一定要做好仔兔的防寒保暖工作。青年兔和成年兔在寒冷的冬季也必须做好保暖措施，否则獭兔的采食量会增加，体内的代谢加强，来抵抗外界寒冷的气候，导致饲养成本增加，降低了经济效益。

7. 啮齿行为 獭兔的大门齿是恒齿，不断生长，如果獭兔没有啮齿行为，一年内上门齿可长到10厘米，下门齿可长到12厘米。门

齿的作用是切断食物，獭兔在采食时不断地磨牙。因此，在设计獭兔笼时，应注意兔笼的坚固性和耐用性，少用木料，可以用铁丝、水泥板、毛竹等做兔笼，笼内平整，尽量不留棱角，使獭兔无法啃咬，以延长兔笼的使用年限。另外，根据这一习性，有条件的，最好将粉质混合饲料加工成硬质颗粒饲料，这样可以使獭兔一边吃颗粒料，一边磨牙。

8. 穴居性 獭兔仍然具有其祖先野生穴兔打洞的本能，因此，在兔舍建筑和散放群养时，应注意防范獭兔打洞逃跑，遭受敌害。

(二) 消化特性和食粪性

獭兔是一种草食动物，以植物饲料为食，主要采食植物的根、茎、叶和种子等。獭兔具有发达的门齿，上唇分裂为两片，容易露出门齿，便于采食和啃咬树皮等食物。此外，獭兔具有丰富的唾液腺、容积较大的肠胃和十分发达的盲肠，决定了他能有效地消化和吸收粗饲

料中的粗纤维和粗蛋白质等物质。

獭兔有吃自己粪便的习惯，是一种本能行为，这一现象称为食粪性。它也是獭兔能有效地利用粗饲料和粗蛋白的主要原因。獭兔排泄的粪便有两种，一种是硬的颗粒状粪球，一种是软的团状粪便。软粪一经排出，就直接从肛门处被獭兔自己吃掉。软粪中的营养物质比硬粪中的要高，如软粪中的粗蛋白为 37.4%，硬粪只有 18.7%；软粪中的维生素 B₁₂ 为 2.9 微克/克，硬粪为 0.9 微克/克，等等。因此，獭兔通过食粪性，营养物质经过胃肠道进一步的消化和吸收，可以获得更多的粗蛋白和维生素等营养成分。在一般情况下很少发现软粪的存在，只有在病理状态下，獭兔才停止采食软粪。

（三）繁殖特性

了解獭兔的繁殖特性，才能很好地掌握其繁殖规律，搞好兔的繁殖工作，生产出更多的

后代。

1. 繁殖力强 獭兔是多胎动物，常年均有发情并能配种繁殖。獭兔具有性成熟早、怀孕期短、窝产仔数多、年产窝数多和哺乳期短等特点。一般达到 5~6 月龄时，獭兔即可配种繁殖，1 只獭兔 1 年可产 4~6 胎，每胎平均产仔 6~8 只。

2. 刺激性排卵 獭兔属刺激性排卵动物，在成年母兔的卵巢内经常有处于不同发育阶段的卵泡。成熟的卵泡在一定的刺激条件下，如公兔交配的刺激、母兔互相爬跨或爬跨仔兔的刺激，以及注射某种药物刺激时，均能诱导母兔排卵。没有交配或其他刺激的母兔，成熟的卵子不会自动排出，而自身卵巢所吸收，生产上可以利用性欲旺盛的公兔与这些母兔进行强制交配的方法，使这些母兔怀孕。也可以注射激素后，与公兔交配，或者采用人工授精的方法，使母兔怀孕。

3. 双子宫 獭兔是双子宫动物，左右两

侧子宫不相通，两侧子宫的子宫颈共同开口于阴道，没有明显的子宫体，有利于分娩产仔，产程短。母兔成熟卵子受精后形成的合子，不会从一侧子宫角移至另一侧子宫角。因此，在人工授精时，输精器孔要位于左右子宫正中间。

（四）换毛特性

獭兔具有年龄性换毛和季节性换毛的生理特性。獭兔一生有两次年龄性换毛，第一次年龄性换毛是在出生后 30~100 日龄，第二次是在 130~180 日龄。在正常饲养管理条件下，一般是在第一次年龄性换毛后、第二次换毛前，即 4~5 月龄、体重在 2.5 千克以上可以取皮。当饲养管理条件较差时，必须延长取皮月龄。如果第一次年龄性换毛处在春秋季节时，可能接着进行季节性换毛，虽然第二次换毛后，毛皮质量好、皮张面积大，但投入与产出比是不经济的，因此，在生产上一般是在第

一次年龄性换毛结束后，立即取皮。

（五）体温调节特性

獭兔是恒温动物，其正常体温为 $38.5 \sim 39.5^{\circ}\text{C}$ 。因为獭兔被毛浓密，汗腺不发达，体温调节的机能不完善，所以獭兔通过皮肤散热和出汗散热不如其他家畜。家兔散热的主要途径是呼吸，当外界温度升高时，獭兔通过增加呼吸次数，呼出气体蒸发水分，从而达到散热的目的。据报道，当外界温度从 20°C 升高到 35°C 时，呼吸次数由每分钟 42 次增加到 282 次，这种依赖增加呼吸次数来散热是有一定限度的。因此，长期高温对獭兔是有害的。当环境温度超过 32°C 时，可引起食欲下降，消化不良，繁殖力下降等现象。

仔兔出生后 10 日龄才初步具有体温调节能力，到 30 日龄被毛形成时，热调节机能进一步加强。因此，仔兔阶段要求较高的环境温度，在较低温度下，难以维持正常体温，而成