

新世纪农业丛书

Xinshiji nongye congshu

特种经济 动物饲养

潘良言
编著



上海教育出版社

新世纪农业丛书

汪家桢

TE ZHONG JING JI DONG WU SI YANG

特种经济动物饲养

编著：潘良言



上海教育出版社

顾问 冯国勤 范德官

主编 张德永 吴爱忠

编委 孙仲彝 华修国 沈仍愚
袁正守 曹林奎 潘重光
(按姓氏笔划)

策划编辑: 肖征波 吴延恺

图书在版编目(CIP)数据

特种经济动物饲养 / 潘良言编著. —上海: 上海教育出版社, 2001.5

(新世纪农业丛书)

ISBN 7-5320-7173-1

I. 特... II. 潘... III. 经济动物-饲养管理
IV. S815

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第45467号

新世纪农业丛书

特种经济动物饲养

潘良言 编著

上海世纪出版集团 出版发行
上海教育出版社

(上海永福路123号 邮政编码:200031)

各地新华书店经销 上海中华印刷有限公司印刷

开本 850×1168 1/32 印张 4.75

2001年5月第1版 2001年5月第1次印刷

ISBN 7-5320-7173-1/G·7329 定价:14.30元

序

农业是人类赖以生存的基础产业，也是很有潜力的可持续发展产业。近年来，世界范围的农业科技革命方兴未艾，一场新的农业“后绿色革命”正在孕育。这场新的农业科技革命必将使未来21世纪的农业和农业科技在内涵、结构、体系等方面发生巨大变化，从而引发新的产业革命，其影响深度和广度都将超过第一次“绿色革命”。

当前，我国农业正处在由传统农业向现代农业转型、由弱质产业向强质转变、由产品供给短缺向市场需求制约转轨的历史进程中。在这一跨世纪进程中，努力学习国外的农业发展的先进经验，充分发挥科学技术的革命性作用，不断提高农业劳动者的科技素质将是至关重要的，正如党的十五届三中全会“关于农业和农村工作若干重大问题的决定”所指出的：“实施科教兴农。农业的根本出路在科学、在教育。实行农科教结合，加强农业科学技术的研究和推广，注重人才培养，把农业和农村经济增长转到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。”

针对这一要求，上海教育出版社会同上海交通大学农学院、市农业科教部门的一些专家教授和教育工作者，编写出版了《新世纪农业丛书》，分为《农业宏观发展系列》、《种植业科技系列》和《养殖业科技系列》三部分，约40册。该丛书重点面向东部沿海发达地区农村，充分关注了当前农村生产经营中的焦点

和今后农业技术创新的热点,不仅内容全面,选题新颖,形式活泼,而且针对性和适用性强,是一套不可多得的农业适用教材和参考用书。

新世纪即将来临,新世纪的农业正向我们展示其美好的发展前景。而随着《新世纪农业丛书》的出版问世,又会使更多关心、从事农业工作的读者从中获得收益并应用于实际,从而进一步推进农业科技进步和科技创新,加速农业科技成果向现实生产力转化,促进农业生产力的飞跃,为21世纪早日实现农业现代化作出新的更大的贡献。

邵国勃

目 录

MULU

第一部分

特种皮毛动物饲养

1



水貂的饲养技术	2
狐狸的饲养技术	13
貉的饲养技术	22
果子狸的饲养技术	27
麝鼠的饲养技术	31
海狸鼠的饲养技术	35
长毛兔的饲养技术	42
水獭的饲养技术	48
艾虎的饲养技术	54
鸵鸟的饲养技术	56

第二部分

特种药用动物饲养

65



麝的饲养技术	66
灵猫的饲养技术	71
梅花鹿的饲养技术	76
蟾蜍的饲养技术	82
蛤土蟆的饲养技术	87
蛤蚧的饲养技术	92
蜈蚣的饲养技术	96
蝎子的饲养技术	101
蛇的饲养技术	107
白肉蜗牛的饲养技术	115

第三部分

特种实验动物饲养

121



猕猴的饲养技术	122
小猎兔犬的饲养技术	129
小型猪的饲养技术	134
豚鼠的饲养技术	137
地鼠的饲养技术	143

第一部分 特种皮毛动物饲养





水貂的饲养技术

一、水貂的饲养经济价值

水貂是一种珍贵的毛皮动物，其皮毛绒厚而致密，皮板柔韧而轻便，毛色美观而富有光泽，因此，世界上把貂皮作为华丽名贵的皮毛来制裘。同时其皮毛具有经久耐用、轻巧保温、除潮去湿、质地优良的特点，是制作高级轻裘和华丽装饰品的上等原料。貂皮还适宜加工成高档女式大衣、披肩、帽子、领子、围巾和各种服装的镶边等。貂皮是国际市场的畅销商品，是我国重要出口畜产品物资之一。



饲养水貂除能获取珍贵的皮毛外，还可以生产贵重药材和其他原料。貂肉可治胃病；用貂肉制成的中药貂心丸、貂鞭酒是扶正祛邪的高级滋补食品；貂的脂肪是制作高级香脂、雪花膏等化妆品的上等原料；貂油可治烫伤。正是因为饲养水貂饲料消耗少，经济效益高，所以经过人工培育和驯化，水貂已从寒冷的北方迁移到温热的南方“落户”饲养，如今养貂业已普及全国。

二、水貂的生物学特性

水貂，哺乳纲、鼬科。外形与黄鼠狼相似，体型细长，体长38厘米~50厘米，体重1.6千克~2.2千克，雄貂比雌貂大；头小，颈粗短，耳廓小，尾毛蓬松，长度为体长之半，四肢较短，趾间有微蹼，体呈黑褐色，直至尾端几乎都为黑色，颌白色，腹部有时有白斑；毛密而厚，适于水里生活。野生

紫貂





野外水貂

水貂具有夜行性，以鼠、鱼、蛙、昆虫、蛇、蚌等为食。水貂原产于美洲和欧洲。因为美洲水貂尾长而蓬松，毛色美观，颌下白斑小，被称为标准水貂，为各国广泛饲养。

水貂9月~10月龄性成熟，每年繁殖1次，2月~3月发情交配，妊娠期45天~49天，4月~5月产仔，每胎一般产5只~8只，仔貂在48天~60天后断乳，可以开始独立生活。

三、水貂的饲养管理

1. 养殖场建造

水貂性野，要有适宜的环境才易成活。对养殖场要求环

境安静，空气新鲜，水源充足，地势干燥，排水良好，用砖和水泥修筑，要严实，远离家畜、家禽圈窝，远离厕所、粪坑、垃圾堆、污水坑。大型貂场要求地势开阔，交通方便，靠近饲料基地。养殖场周围要筑砌1.6米~2米高的围墙。饲养棚一般取南北走向，以保证两侧都能平均地获得日照。饲养棚高2.5米，宽3.5米~4米，这样可避免阳光直射，以保貂皮质量。饲养棚长度为25米~50米，各栋之间的距离4米~5米。

在饲养棚内设置若干笼箱。笼是供水貂采食、饮水、排粪、运动的场所，它用铁丝编织而成。笼底因负重大，需用10号~12号铁丝编织，其他四周用14号~16号铁丝。注意留一端不编织以便与窝箱连接并开设笼门或投食门。铁丝笼网眼大小为2厘米×2厘米或2厘米×2.5厘米。在笼内与窝箱相对的网壁上悬挂饮水盒。笼箱的投食门内固定一块盛食板，用白铁皮包裹，喂食时将食物直接投放到板上。

窝箱是水貂栖息、御寒和产仔的场所，通常用1.5厘米~2厘米的木板制作。窝箱上方有能开闭的箱盖，为了夏季通风又不招致跑貂，在箱盖下面加设一层活动铁丝网框。在窝箱与笼连接的一面开一个圆形入孔，并设置插板。水貂用的窝箱比笼小 $2/3$ 。它可做成活动式，随时取下挂上便于清洁；或者用木条制作框架，或用砖砌窝代替木制笼箱等因地制作。但必须注意笼箱内不准有铁钉尖、铁丝头、木刺等尖锐物以免造成外伤或损伤皮毛。



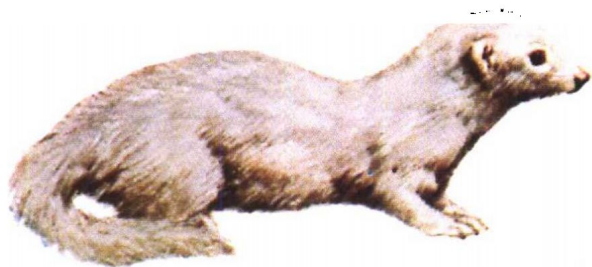
幼水貂

2. 引种

标准貂毛颜色要深,接近黑色,全身毛色基本一致,针、绒毛长度适中,背脊两侧的针毛长2.5厘米以下,绒毛长1.5厘米以上,分布均匀,毛峰要整齐,并有光泽,颌下白斑不超过1平方厘米,全身无杂毛。

水貂要求体质健壮,体况适中,发育良好,无疾病。公貂要后腿粗壮,尾长而蓬松,经常翘尾,体重最好在2千克以上,体长42厘米以上。母貂体形要稍细长,臀宽头小,体重在0.85千克以上,体长35厘米以上。短、粗、胖的不宜选作种貂用。育成期的公、母貂可以小一些,引进后加强饲养,对当年育成貂则要求出生早(5月上旬以前)、开食早、换毛早、亲缘系谱清楚。

选择繁殖力强的公母貂,要求公貂睾丸发育良好,性欲旺盛,交配能力强(能连续配种8次以上),精液品质好,受胎



灰水貂



紫貂

率高。要求母貂外生殖器正常，发情有规律，配种顺利，产仔早，胎产5只以上，母性强，乳量足，乳头数量多。一般母貂乳头多的10个，少的只有3个，因此要注意选择乳头数量多、排列整齐的作种貂。另外选购种貂一定要注意不能选购三代以内有亲缘关系的公、母貂作为同群种貂，更不能选择同窝公、母貂配种繁殖，否则貂的品质将严重下降，造成后代不良。

3. 饲养管理

饲料对毛皮的质量影响很大，因而水貂饲料一般应符合以下几个要求：

(1) 饲料必须符合水貂的食性和消化生理特点。水貂是肉食性动物，犬齿发达，消化道短，胃容量小，无盲肠，食物通过消化道的速度快，对动物性饲料的消化能力强。对植物性饲料特别是纤维素的消化能力弱，多数维生素在体内不能合成。因此，水貂的饲料应以动物性饲料为主，根据不同生

理时期的需要,动物性饲料的比例为70%左右,纤维素少的植物性饲料为30%左右,并适当补充必要的矿物质和维生素。

(2) 要求蛋白质含量高。蛋白质的营养作用对母貂的繁殖和哺乳功能,仔貂和育成貂的生长速度及貂皮质量有直接影响。因此,在水貂的不同生理阶段应提供相应水平的蛋白质含量。一般维持期为22%~26%,生长期为33%~38%,繁殖—哺乳期为38%~46%(均为干基含量)。

(3) 要求碳水化合物含量低。因为水貂体内将碳水化合物酶解活化的能力有限,所以要求日粮中碳水化合物的含量要低,但为了防止消化不良和提高貂皮质量,碳水化合物含量又不能低于一定限度。一般掌握原则是:生长和长绒毛期碳水化合物代谢能占日粮总代谢的15%~30%,母貂怀孕、哺乳期占10%~20%。



水貂



貂野外活动

(4) 各种营养素应具有高的消化率和吸收率。水貂对脂肪的消化率约为90%，对蛋白质的消化率约为85%，对碳水化合物的消化率约为75%。

另外，水貂日粮内应包括某些高脂肪含量的原料(如某些鱼类)，或直接添加脂肪。水貂除某些非常硬的牛脂和羊脂外，对大多数脂肪都具有相当高的消化率。

蛋白质是水貂日粮中含量最高的重要组成成分。在蛋白质饲料原料的脱水过程中，色氨酸和含硫氨基酸最容易遭受破坏。受热时间长短对于降低鱼粉、血粉等动物性蛋白质饲料氨基酸可利用率的影响也很大。一般来说，恰当的热处理可使植物性蛋白质饲料氨基酸可利用率提高。

碳水化合物具有较高的消化率。淀粉是水貂日粮中最主要的一种碳水化合物形式，主要由粮谷原料提供。

另外需要添加适量的矿物质和维生素。饲料必须达到卫生要求。



貂皮围巾

南方比北方暖和，水貂的饲料消耗量比北方少，故饲料可少而精、高蛋白、低脂肪。按不同生理时期动物性饲料为60%~80%；蛋白质含量，公貂每日应达40克左右，母貂25克左右，另外加20%左右的谷物饲料，5%左右的蔬菜和维生素A、B、C、D、E。有条件的，在公貂配种期可加喂鸡蛋、牛奶等。

4. 繁殖

每年2月初，水貂开始发情，公貂略早于母貂，发情表