

●现代科技农业养殖大全●

# 獭兔饲养 实用技术

朱春生◎主编

2



内蒙古人民出版社

中国兔业协会兔业科技推广项目

# 獭兔饲养 实用技术

张德成 主编



中国兔业协会兔业科技推广项目

# 獭兔饲养实用技术

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

## 二、常用饲料

獭兔喜欢采食的饲料种类很多，个体养兔多以采集野草、野菜为主，集体养兔则以种植为主，随着养兔业的不断发展，饲料生产必须向着批量及全价配合饲料的方向发展。

### （一）青绿饲料

青绿饲料包括豆科牧草、禾本科牧草、叶菜类和根茎类饲料等。

1. **紫花苜蓿** 紫花苜蓿是豆科牧草。广泛分布于西北、华北、东北地区，江淮一带也有种植。北京地区一般每 667 平方米（1 亩，下同）产鲜草 3000 ~ 4000 千克，通常 4 ~ 5 千克晒制 1 千克干草。苜蓿草粉含粗蛋白质 19.1%，粗脂肪 2.3%，钙 1.4%，磷 0.51%，营养丰富。幼嫩苜蓿是獭兔良好的蛋白质和维生素补充饲料，苜蓿干草粉可用以配制獭兔的颗粒饲料。

豆科牧草中还有杂花苜蓿、黄花苜蓿、金花菜、大巢菜、毛苕子、红三叶、大翼豆、大绿豆、紫云英、白三叶、杂三叶、葛藤等多种。其中金花菜（又名南苜蓿）主要分布在江苏、浙江、安徽、福建、湖南、湖北、江西等地，每 667 平方米产鲜草 1500 ~ 2500 千克；白三叶在云南、贵州、四川、湖南、湖北、新疆等地都有野生分布，长江以南各省有大面积栽培，每 667 平方米产鲜草 2500 ~ 4000 千克；大绿豆（又名四季绿豆、印尼绿豆），20 世纪 50 年代由印度尼西亚引入，近年来我国长江流域以南各省已有大面积种植，每 667 平方米产鲜草 4000 ~ 5000 千克。这些豆科牧草都适合饲喂獭兔。

**2. 黑麦草** 黑麦草是禾本科牧草。有三种：一种是多年生黑麦草，在长江流域以南的中高山区及云贵高原有大面积栽培，每 667 平方米产鲜草 3000 ~ 4000 千克；一种是多花黑麦草，在长江流域及其以南地区种植比较普遍，每 667 平方米产鲜草 4000 ~ 5000 千克；另一种是上两种黑麦草的杂交种，称为杂交黑麦草，我国已经引种栽培，每 667 平方米产鲜草 4000 ~ 5000 千克。这三种黑麦草营养丰富，

茎叶干物质中含粗蛋白质 17%，粗脂肪 3.2%，适合喂獭兔。

适合喂獭兔的禾本科牧草还有鸭茅、苏丹草、拟高粱、墨西哥类玉米、象草、御谷、杂交狼尾草、大黍、燕麦、非洲狗尾草、狗牙根、扁穗牛鞭草、毛花雀稗、小花毛花雀稗、宽叶雀稗、巴哈雀稗、棕籽雀稗、俯仰臂形草等多种。其中苏丹草在我国东北、华北、西北地区以及南方各省都有栽培，每 667 平方米产鲜草 3000 ~ 5000 千克；墨西哥类玉米，在我国广东、广西、福建、浙江、江西、湖南等省（自治区）都适于栽培，每 667 平方米产鲜草 1 万千克；燕麦适应性强，生长期长，分蘖多，在我国东北、华北、西北及南方各地都有栽培，每年可青刈 3 ~ 4 次，每 667 平方米产鲜草 3000 ~ 4000 千克，籽实 200 ~ 250 千克。燕麦籽实含粗蛋白质 15% ~ 17%，粗脂肪 4.5%；鲜草中含粗蛋白质 2%，粗脂肪 0.9%，无氮浸出物 8.8%，粗纤维 5%，适口性好，是喂兔的优质饲料。

**3. 苦蕒菜** 苦蕒菜为叶菜类饲料作物，原为野生植物，经多年栽培选育，现已成为广泛栽培的饲

料作物。我国广东、广西、湖南、湖北、四川、江苏、浙江、安徽等省（自治区）普遍种植，20 世纪 70 年代又引种到河北、山东、山西、吉林、黑龙江等地，也表现良好，现已在生产中大面积推广。苦荬菜产量较高，每 667 平方米产青饲料 5000 ~ 7500 千克。干物质中含粗蛋白质 20.5%，粗脂肪 7.2%，鲜嫩多汁，适口性好。

叶菜类饲料作物中还有牛皮菜、饲用苋菜、甘蓝、山菠菜等。其中山菠菜原为青海和新疆维吾尔自治区内的野生植物，经引种后已成为栽培的青饲料，耐盐碱，新疆、青海、内蒙古、河北、山西、黑龙江、浙江、福建等省（自治区）都曾种植。适应高寒区和盐碱地区自然条件。每 667 平方米产茎叶 3000 ~ 5000 千克。

4. 甘薯 甘薯为根茎类饲料，是我国广泛栽培的食用作物，也是主要的饲料作物。我国栽培甚广，包括华南、华中、西南及华北地区，而以四川、河南、山东、河北、安徽、浙江等省较多。每 667 平方米可收获薯块和茎蔓各 2000 ~ 3000 千克，青刈栽培的甘薯蔓每 667 平方米产量 4000 ~ 7000 千克。甘

薯莖蔓含有丰富的蛋白质和碳水化合物，是獭兔爱吃的优质青饲料。

根茎类饲料中还有芜菁、胡萝卜、菊芋、蕉芋等。其中菊芋在我国分布极广，从海南省到黑龙江省都可见到，多在房前屋后、四边地角零星种植，管理方便，深受群众欢迎。茎块可喂獭兔，茎叶也是优质的青饲料，可以刈割利用。为不影响茎块产量，应在下部叶枯黄时收割上部茎叶利用。胡萝卜是一种喜温耐湿的高产饲料作物，栽培容易，产量高，营养丰富，耐贮藏，在我国分布极广，南北各地均有种植，是獭兔冬、春季节的重要青绿饲料，每667平方米产鲜叶2000~3000千克，块根3000~4000千克，高的可达5000千克以上。

**5. 聚合草与串叶松香草** 这是两种除豆科牧草以外蛋白质含量较高的饲料作物，在茎叶干物质中含粗蛋白质19%~21%，粗脂肪3%~4%，粗纤维8%~9%，无氮浸出物35%~40%，粗灰分15%~16%，是獭兔的优质青绿饲料。

聚合草属紫草科多年生草本作物，目前已在四川、湖南、湖北、江苏、浙江、安徽、河北、山西、

辽宁、北京等地大量推广种植。栽培方法多采用切根栽培，南方各地多为秋栽或冬栽，每年可刈割5~6次，每667平方米产鲜草7000~8000千克，高的可达1.5万~2万千克。

串叶松香草属菊科多年生草本作物，目前已在辽宁、陕西、湖北、江苏、云南、上海、北京等地推广种植，1次种植可利用10~12年，第一年每667平方米产鲜草3000~5000千克，每2年产1万~1.2万千克。我国南方各地，每年可刈割4~5次，每667平方米产鲜草1.5万千克以上，国外有每667平方米产鲜草3万千克的记录，增产潜力很大。

獭兔常用的青绿饲料还有野草和树叶等。野草的种类很多，如车前草、马齿苋、胡枝子、野豌豆、早熟禾、猪殃殃、狗尾草、艾蒿等，采集时宜选择叶多、草嫩、含纤维量少的，同时要注意识别有毒有害植物。树叶类可采集槐、桑、榆、杨、松树叶等，可鲜喂或晒干粉碎后加工成颗粒饲料喂兔。

## (二) 粗饲料

粗饲料是指按干物质计算，粗纤维含量在 18% 以上的一类饲料。主要包括青干草、秸秆、荚壳类等，能为獭兔日粮提供必需的粗纤维，是高效饲养獭兔不可缺少的常用饲料之一。

**1. 青干草** 青干草是天然或人工栽培牧草刈割后经晒干制成的饲草，包括禾本科、豆科及其他科青干草。优质青干草颜色淡绿，气味芳香，适口性好，制成干草粉是用作生产兔用颗粒饲料的优质原料。

青干草的营养价值主要取决于原料作物的种类、生长阶段和调制技术。禾本科干草蛋白质含量较低，但维生素含量丰富；豆科干草的特点是蛋白质含量较高，含钙量丰富，饲用价值较高。苜蓿干草素有“牧草王”之称，粗蛋白质含量可达 18% 以上，钙和胡萝卜素含量也很高。晒制干草最好是在盛花期前收割，如果在盛花期后或更迟时候收割，则粗蛋白质含量下降，粗纤维含量增加。青干草作为农村

家庭养兔的主要粗饲料，一般可占日粮的 30% ~ 40%。

**2. 秸秆** 农作物秸秆主要是指稻草、豆秸、玉米秸等。这类饲料的主要特点是粗纤维含量较高，适口性差，消化率低，但来源广，数量大，价格低，是獭兔配合饲料中不可缺少的原料之一。

作物秸秆的营养价值因种类不同差异很大。稻草是我国南方农区家庭养兔的主要粗饲料之一，每千克稻草粉含消化能 3.39 兆焦，粗蛋白质 3% ~ 5%，粗脂肪 1%，粗纤维 26% ~ 28%，粗灰分 14% ~ 15%，钙 0.28%，磷 0.08%。

**3. 荚壳类** 荚壳类饲料主要指豆荚、谷壳、葵花盘等。这类饲料的主要特点是粗纤维含量较高，但营养成分高于同类作物秸秆，且来源广，数量大，值得开发利用。最好经粉碎后与其他精料混合制成颗粒料饲喂。

荚壳类饲料的营养价值以豆荚类最佳，含粗蛋白质 5% ~ 8%，粗脂肪 1% ~ 2%，粗纤维 28% ~ 35%。谷壳类的营养价值仅次于豆荚。葵花盘尚待开发利用，粉碎后是饲喂獭兔的好饲料，含粗蛋白

质 10% ~ 15%，粗脂肪 3% ~ 4%，粗纤维 20%，在獭兔日粮中用量可占 15% ~ 20%。

### (三) 能量饲料

能量饲料是指干物质中粗纤维含量在 18% 以下，含消化能 10.46 兆焦以上的饲料，主要包括玉米、大麦、稻谷、米糠、麦麸等。

1. 玉米 玉米是能量饲料中用量最多的一种饲料。其主要特点是含能量高，粗纤维少，适口性好，不饱和脂肪酸含量较高，但必需氨基酸不足（缺少赖氨酸、蛋氨酸和色氨酸），且在粉碎状态下贮存容易酸败变质。故应保持干燥，以贮存原粮为好，用时粉碎。

据测定，每千克玉米含消化能 16.05 兆焦，粗蛋白质 8.9%，粗脂肪 4.4%，粗纤维 1.3%，钙 0.13%，磷 0.39%。在獭兔日粮中，玉米的用量为 20% ~ 40%。

2. 大麦 大麦不仅是一种重要的能量饲料，且种粒可以发芽，是良好的维生素补充料。大麦生长

期短，分蘖力强，适应性广，再生力强，可刈割青饲。大麦含 B 族维生素丰富，适口性好，价格便宜，是饲喂獭兔的良好能量饲料。

据测定，每千克大麦含消化能 14.04 兆焦，粗蛋白质 10.2%，粗脂肪 2.1%，粗纤维 4%，钙 0.1%，磷 0.46%。喂量一般可占日粮的 15%~30%。

**3. 稻谷** 稻谷是南方各地农家养兔的重要能量饲料之一。未脱壳的稻谷含粗纤维高，消化能低；脱壳后的糙米则粗纤维含量较低，消化能提高，但粗蛋白质及赖氨酸、蛋氨酸含量低于其他谷类籽实。

据测定，每千克稻谷含消化能 11.62 兆焦，粗蛋白质 7.7%，粗脂肪 1.8%，粗纤维 11.4%，钙 0.14%，磷 0.28%。在日粮中的用量一般为 10%~20%。

**4. 米糠** 新鲜米糠适口性较好，蛋白质含量较高，粗纤维含量较低，含磷量较高，含钙量较低，但这些磷多与植物结合为植酸磷，獭兔的利用率较低。米糠的饲用价值通常与稻米精制程度有关，精制程度越高，则米糠的饲用价值越高。

据测定，每千克米糠含消化能 13.61 兆焦，粗蛋白质 11.6%，粗脂肪 14.12%，粗纤维 6.4%，钙 0.06%，磷 1.58%。在日粮中的用量一般为 10% ~ 20%。

**5. 麦麸** 麦麸包括小麦麸和大麦麸，具有质地膨松，适口性好，蛋白质、无机盐和 B 族维生素含量较高，且来源广，数量多，价格较低。但麦麸吸水性强，易发霉腐败，保存时应注意通风干燥。麦麸具有一定的轻泻作用，在獭兔日粮中用量不宜过多。

据测定，每千克麦麸含消化能 10.87 ~ 11.26 兆焦，粗蛋白质 13.5% ~ 15.4%，粗脂肪 4.03% ~ 4.18%，粗纤维 5.1% ~ 10.4%，钙 0.21% ~ 0.33%，磷 0.48% ~ 1.09%。在日粮中的用量为 10% ~ 15%。

### (四) 蛋白质饲料

蛋白质饲料是指干物质中粗蛋白质含量高于 20%，粗纤维含量低于 18% 的饲料。主要包括植物

性蛋白质饲料和动物性蛋白质饲料等。

1. **豆饼（粕）** 豆饼和豆粕是獭兔的主要植物性蛋白质饲料，蛋白质含量较高，氨基酸平衡，适口性很好。豆粕中含有一些抗胰蛋白酶等有毒成分，100℃蒸汽加热半小时，可将有毒物质破坏。

据测定，每千克豆饼或豆粕含消化能 13.54 ~ 14.24 兆焦，粗蛋白质 42.3% ~ 45.6%，粗脂肪 5.1% ~ 5.8%，粗纤维 3.6% ~ 5.9%，钙 0.28% ~ 0.36%，磷 0.47% ~ 0.63%。唯因价格较高，在獭兔日粮中的用量仅为 5% ~ 10%。

2. **菜籽饼** 菜籽饼也是我国最常用的饼类蛋白质饲料之一。蛋白质含量较高，但与其他饼类饲料相比，略带辛辣味，适口性较差。大量饲喂时可引起腹泻、甲状腺肿大和泌尿系统炎症等，但经热处理后的菜籽饼，仍能获得良好的饲喂效果。

据测定，每千克菜籽饼含消化能 13.33 兆焦，粗蛋白质 35.9%，粗脂肪 4.7%，粗纤维 11%，钙 0.76%，磷 0.88%。在獭兔日粮中用量 5% ~ 8%，对饲料消耗和日增重均无不良影响。

3. **棉籽饼** 棉籽饼来源广，数量大，价格低，

是獭兔的主要蛋白质饲料来源之一。但喂兔效果低于豆饼和菜籽饼，且棉籽饼中含有棉酚等有毒成分，可引起心、肝、肺等组织的损伤。据报道，在蒸料锅上喷入一定剂量的硫酸亚铁溶液，使游离棉酚含量减少至 0.02% ~ 0.04%，仍能获得良好的饲喂效果。

据测定，每千克棉籽饼含消化能 13.52 兆焦，粗蛋白质 32.3%，粗脂肪 5.9%，粗纤维 12.5%，钙 0.36%，磷 0.81%。一般情况下，獭兔日粮中加入 8% 以下的棉籽饼不会引起中毒，若饲喂过量或过长时间，则应对棉籽饼进行脱毒处理。

**4. 鱼粉** 鱼粉不仅含有较多的必需氨基酸，尤其是赖氨酸、蛋氨酸、色氨酸含量丰富，而且含有较多的维生素及无机盐，所以常用于调整和补充某些必需氨基酸。但因价格较高，而且有特殊的鱼腥味，适口性差，故在獭兔日粮中用量很少。

鱼粉的营养价值因原料来源及加工方法不同，差异很大。一般每千克鱼粉含消化能 14.5 ~ 15.8 兆焦，粗蛋白质 53.6% ~ 58.5%，粗脂肪 9.5% ~ 12.6%，钙 3.1% ~ 3.9%，磷 1.2% ~ 3.2%。在獭