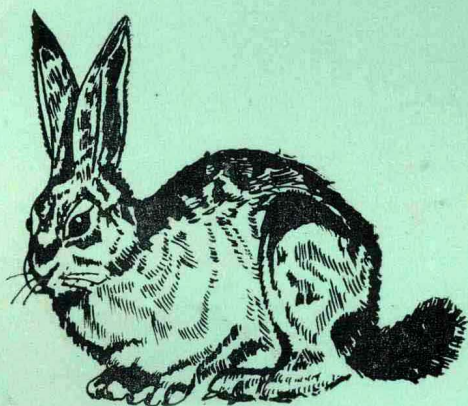


最新家兔饲养技术

ZUIXIN JIATU SIYANG JISHU

姜春生 主编



中国农业科学院特产研究所
吉林省农牧厅

最新家兔饲养技术

姜春生 主编

中国农业科学院特产研究所

封面设计、文内插图：王毅忱
书内照片：佟煜人、颜晓培摄



最新家兔饲养技术 姜春生 主编

出版：中国农业科学院特产研究所

印刷：吉林市印刷厂

吉林省文化厅（83）206号批准

· 内部资料 · 1983.7.

前 言

为了开展多种经营，使我国养兔业有较大的发展，以适应四化建设的需要，农垦部科教局于1980年9月，在宁夏回族自治区贺兰山农牧场，举办了全国农垦系统养兔技术训练班。中国农科院特产研究所野生经济动物研究室派员承担了讲课任务，编写了《家兔饲养技术》讲义初稿，并在贺兰山农牧场领导和同志们的大力帮助下，打印了油印本。广大学员一致要求早日付印出版。

为了迅速发展我国的养兔业，宣传和普及饲养家兔的科学知识，促进国营农场和人民公社养兔发展，为广大社员家庭养兔提供一些基本的技术知识，作者依据我国多年来的养兔实践和技术经验，本着“洋为中用”的原则，借鉴国外的部分科技资料，在原养兔技术训练班讲义的基础上，又编写了《家兔饲养技术》一书。1981年9月由中国农科院特产研究所、吉林省特产学会联合作为内部资料印发给有关单位作为办班教材参考使用，业已分发完了。目前许多单位和读者纷纷来信、来电，要求供给这部资料。为了满足广大读者的要求，请示了出版部门现予再版复印。为了与读者早日见面，而时间紧迫，作者来不及详细修改，基本维持原版面。

参加本书编写的还有本室张万发同志及《特产科学实验》编辑部王毅忱同志。

由于作者专业知识和理论水平有限，加之国内目前有关家兔饲养方面的资料不多，给编写工作带来一定的困难。因此，书中谬误和欠妥之处实所难免，敬祈广大读者给予批评指正。

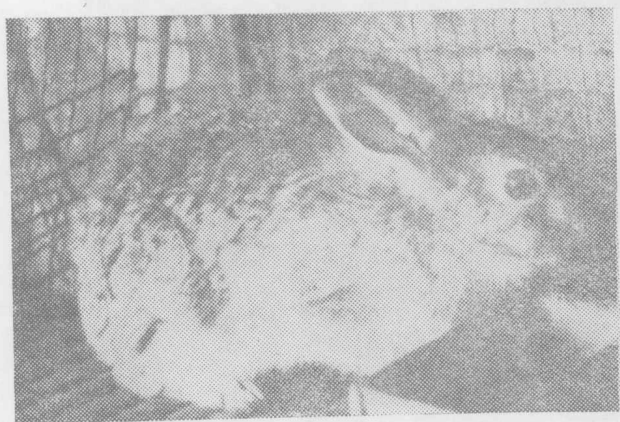
本书承贺兰山农牧场畜牧科，吉林农业大学白庆余副教授，以及北京粮油食品公司杨占秋等同志，提供了有关资料和帮助，在此表示感谢。

作 者

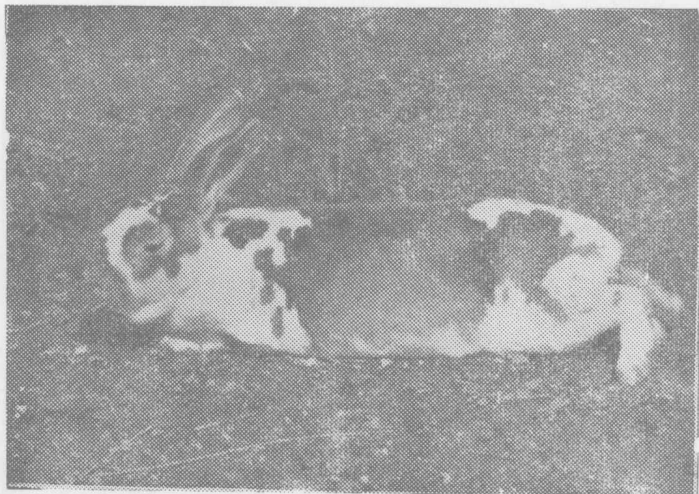
1983年7月

中国农业科学
院特产研究所
家兔育种及其
研究的部分内
容

检查进口公兔精液
品质



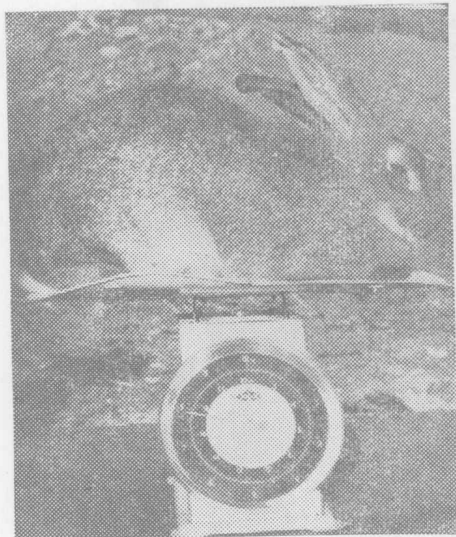
笼养
的草原野兔



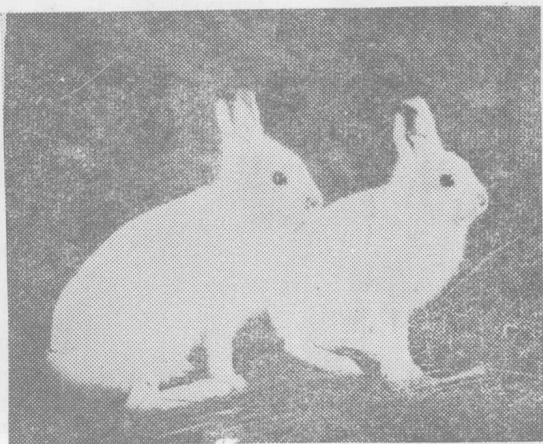
花 色 獭 兔



灰
色
獭
兔

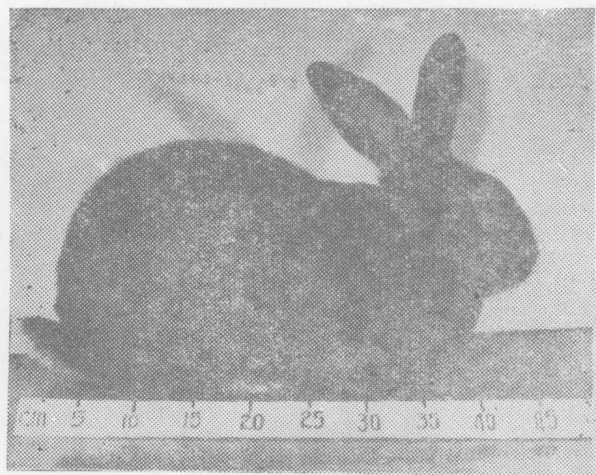


为比利时
种兔称重

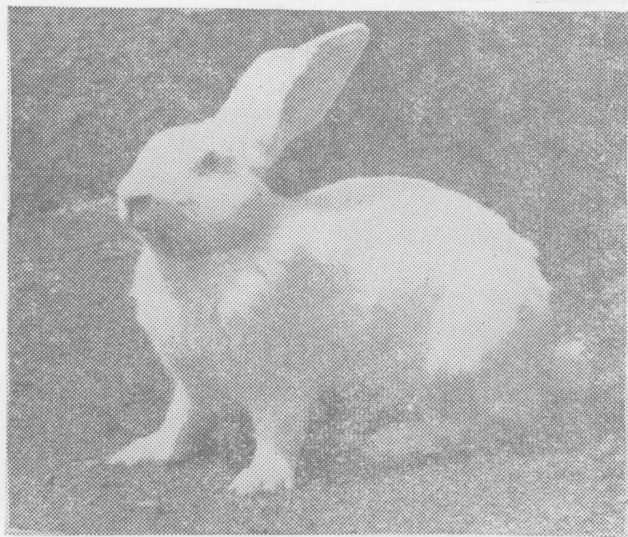


人工驯养
的雪兔

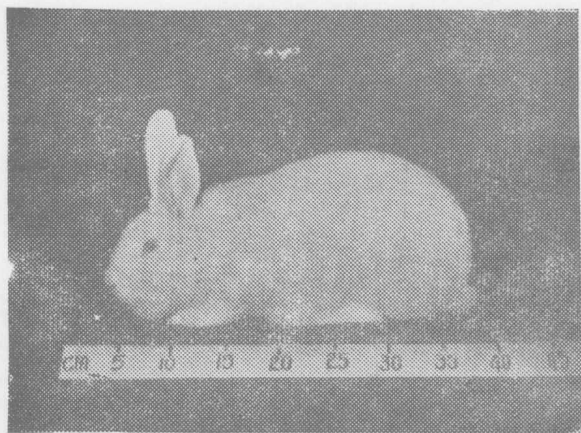
兔和野兔白



黑 比 利 时 兔



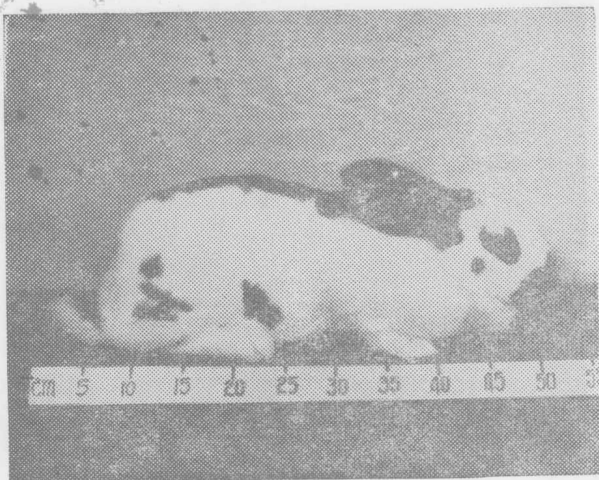
白 比 利 时 兔



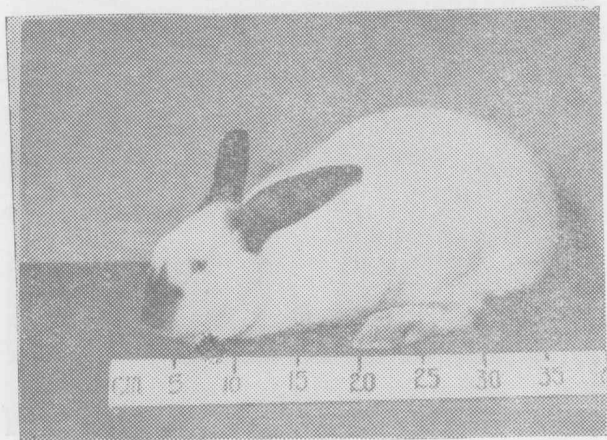
丹 麥 白 兔



法 國 公 羊 兔



德 国 巨 型 兔



加 里 福 尼 亚 兔

目 录

第一章 绪 论	(1)
第一节 国内外养兔概况	(1)
第二节 积极发展养兔, 为四化建设服务	(7)
第二章 家兔的生物学特性	(16)
第一节 家兔的生活习性	(16)
第二节 家兔的一般生理特性	(18)
第三节 家兔的繁殖生理特点	(25)
第三章 家兔的体质与外貌	(36)
第一节 家兔的体质	(36)
第二节 家兔的外貌	(38)
第四章 家兔的品种	(43)
第五章 家兔的饲料及利用	(49)
第一节 饲料的化学成分及营养作用	(49)
(一)蛋白质(肽族化合物)	(50)
(二)脂类(脂肪和类脂肪)	(52)
(三)碳水化合物	(54)
(四)矿物质或灰分	(55)
(五)维生素	(56)
(六)水分	(58)
第二节 家兔各种饲料的利用	(59)
(一)饲料的分类及特点	(59)
(二)各种饲料的利用	(62)

第三节 有毒植物的鉴别·····	(67)
第四节 日粮的配制·····	(80)
(一) 饲料营养物质的消化率·····	(80)
(二) 日粮的配合方法·····	(82)
1. 我国的经验日粮实例·····	(82)
2. 苏联家兔饲养标准·····	(88)
3. 完全配合饲料日粮·····	(97)
第五节 饲料调制及饲喂技术·····	(103)
第六节 不同生物学时期的饲养特点·····	(107)
第六章 家兔的饲养管理·····	(111)
第一节 种兔的饲养管理·····	(111)
第二节 仔兔、幼兔、育成兔的饲养管理·····	(117)
第三节 育肥兔与毛用兔的饲养管理·····	(122)
第四节 不同季节的饲养管理要点及注意事项·····	(125)
第七章 家兔的育种工作·····	(130)
第一节 家兔的育种指标·····	(131)
第二节 繁育方法·····	(133)
(一) 纯种繁育·····	(133)
(二) 杂交繁育·····	(135)
第三节 选种与选配·····	(137)
(一) 家兔的选种·····	(137)
(二) 家兔的选配·····	(138)
(三) 家兔的品质鉴定·····	(138)
第四节 建立育种核心群, 加强幼兔培育工作·····	(143)
第八章 家兔繁殖技术·····	(145)
第一节 初配年龄及利用年限·····	(145)
第二节 配种技术·····	(146)

(一)配种前的准备工作	(146)
(二)配种	(147)
(三)配种方法	(151)
(1)自然交配法	(151)
(2)人工授精方法	(153)
第三节 妊娠检查	(161)
第九章 家兔饲养方式和笼舍建筑	(164)
第一节 兔舍建筑的基本要求	(164)
第二节 家兔的饲养方式和设备	(165)
(一)群养方式	(165)
(二)笼养方式	(166)
(三)其它设备	(173)
第十章 家兔疾病防治	(174)
第一节 养兔场的防疫措施	(174)
第二节 家兔健康检查与消毒	(175)
第三节 家兔的给药方法	(178)
第四节 家兔的传染病	(180)
(一)巴氏杆菌	(180)
(二)兔葡萄球菌病	(184)
(三)传染性口炎(流涎病)	(187)
(四)兔梅毒病	(189)
(五)副伤寒病	(192)
(六)李氏杆菌病	(194)
(七)兔热病(土拉杆菌病)	(196)
(八)坏死杆菌病	(199)
(九)家兔的粘液瘤病	(200)
第五节 家兔的寄生虫病	(203)

(一)家兔球虫病·····	(203)
(二)疥癣病·····	(209)
(三)虱病·····	(211)
第六节 家兔的普通病·····	(211)
(一)感冒·····	(211)
(二)肺炎·····	(212)
(三)便秘·····	(213)
(四)伤食·····	(214)
(五)腹泄·····	(214)
(六)膨胀病(胃扩张)·····	(216)
(七)结膜炎·····	(216)
第十一章 家兔产品加工·····	(218)
第一节 家兔毛皮的初步加工·····	(218)
第二节 兔肉加工基本工艺要求·····	(221)
第三节 兔毛的采收·····	(223)
主要参考资料·····	(227)
附表1: 家兔常用饲料成分表·····	(231)
附表2: 家兔常用饲料矿物质含量表·····	(232)
附表3: 家兔常用饲料维生素含量表·····	(234)
附表4: 家兔常用饲料氨基酸含量表·····	(235)
附表5: 国产家兔饲料营养成分表·····	(236)

第一章 绪 论

养兔业是现代畜牧业的一个部门，近年来引起世界各国的重视，目前发展速度很快。其原因是全世界人类的食物问题日趋严重，许多国家都在从数量上和质量上寻求解决的办法。发展养兔业是增加肉食的捷径，因为家兔繁殖快，饲料转化率高，特别是从单位蛋白质生产费用来考虑，可作为人类食物重要来源之一；同时又能提供大量的兔毛和兔皮，解决穿衣问题，特别是提供防寒服装原料的途径之一。由此可见，目前养兔业引起世界许多国家的重视，是不难理解的。

近年来，由于大规模的机械化养兔场的出现，在家兔的饲养管理、新品种的选育、饲料加工和利用、疾病的防治以及产品加工等方面都有了很大的进步。

我国是养兔最早的国家之一，目前冻兔肉和兔毛的出口居世界第一位，养兔已成为我国农村的主要副业；同时也是国营农牧场大搞多种经营、综合利用、很有发展前途的事业。

第一节 国内外养兔概况

（一）我国养兔业概况

我国养兔有悠久的历史，在古书中对白兔的记载甚多，最早见于公元37年（汉光武建武十三年）；日本学者井口贤三

等（1941）提出“中国先秦时代即养兔”，据罗泽询同志考证，此论点可信；可见，我国养兔已有二千多年的历史。而欧洲养兔比我国晚的很多，最早是16世纪在法兰西修道院开始的。

解放前，我国虽然有人提倡养兔，并建立了养兔场，由于处在半封建半殖民地社会，农民经营养兔副业没有保障，缺乏收购部门和产品加工厂，家兔肉除自食外，没有销路，农民仅能出售一点兔皮，所以养兔业一直没有发展起来。

解放后，由于党和政府的重视，我国养兔业有了很大发展，成为社会主义畜牧业的一个新兴部门。由国外引入许多优良品种，创建了国营种兔繁殖场，如北京房山养兔场，黑龙江省玉泉养兔场等。

从1958年开始，我国进入了第二个五年计划时期，国家规定应该广泛地繁殖鸡、鸭、鹅、家兔等家禽家畜；在农业发展纲要（修正草案）中也明确指出“大力保护和繁殖牛、马、驴、骡、骆驼、猪、羊、兔等家畜”。许多省市办起了各级养兔场，建立了家兔指导站，商业部门建立了收购网点及兔肉联合加工厂等，使养兔生产得到进一步的发展。我国从1958年开始出口兔肉，当时仅是吉林省生产冻兔肉50吨，到1976年已有十多个省市生产冻兔肉，出口量达30,000吨，兔毛1,900吨，外加兔皮及其制品，出口换汇1亿美元以上。

一九七七年六月五日，在山西省雁北地区召开的全国养兔工作会议，总结了几年来家兔生产验经和存在问题，并制定了生产规划，有力地推动了全国养兔生产发展。特别是一九七八年中共十一届三中全会公报指出：“社员自留地、家庭副业和集市贸易是社会主义经济的必要补充部分，任何人不得乱加干涉”；同时国家号召大力发展牛、羊、兔等草食家