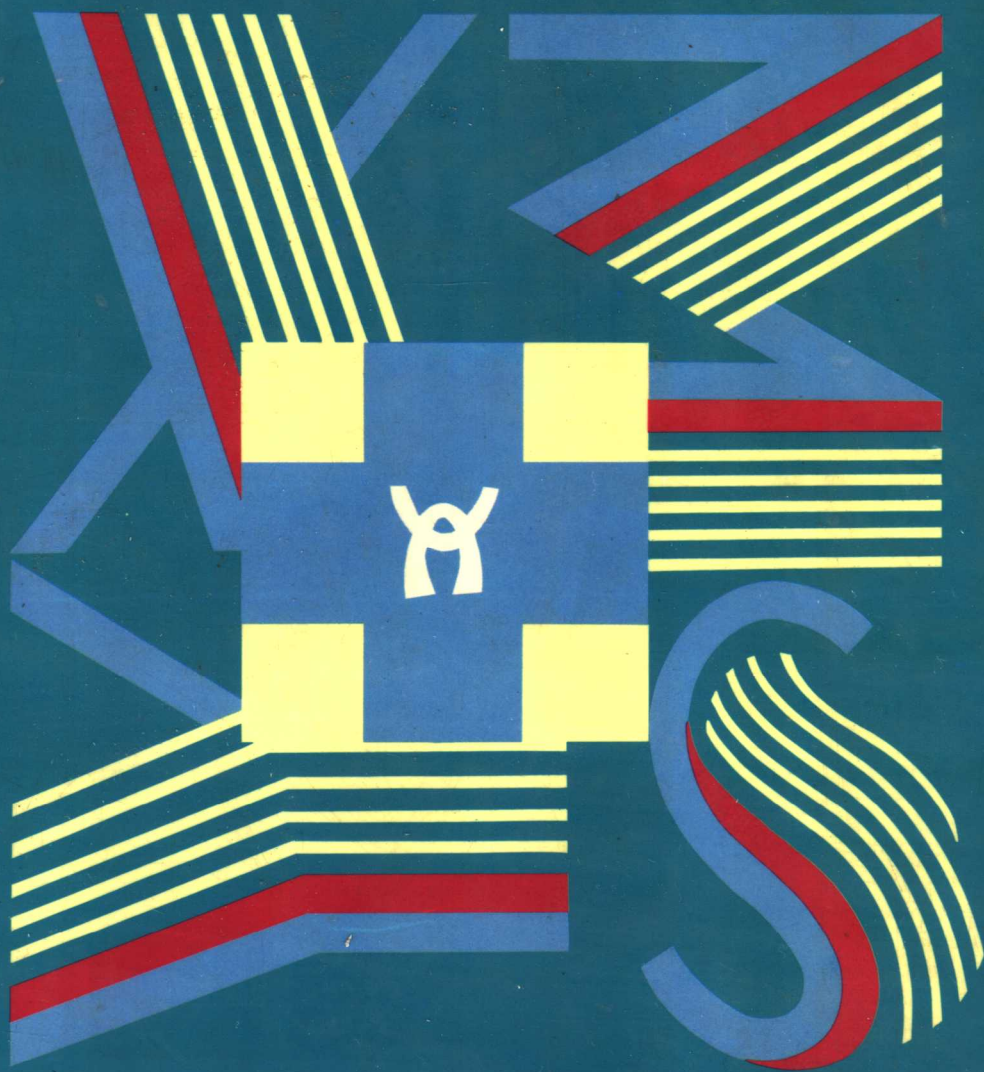


中国 畜牧兽医辞典

中国畜牧兽医辞典编纂委员会



上海科学技术出版社

N 61

中国畜牧兽医辞典0001

中国畜牧兽医辞典编纂委员会

上海科学技术出版社

中国畜牧兽医辞典

中国畜牧兽医辞典编纂委员会

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路 450 号)

新华书店上海发行所经销 上海中华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 56 插页 4 字数 2,332,000

1996 年 8 月第 1 版 1996 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—3,000

ISBN 7-5323-3198-9/S · 348

定价:100.00 元

中国畜牧兽医辞典编纂委员会

主 编 盛 形 笙

副 主 编 (按姓氏笔画为序)

刘 瑞 三 许 绶 泰 陈 万 芳 何 正 礼 张 永 昌 郑 庆 端
谢 成 侠

编 委 (按姓氏笔画为序)

王 中 达 包 鸿 俊 许 绶 泰 刘 瑞 三 汪 志 楷 沈 家 森
宋 保 田 陈 万 芳 陈 振 旅 陈 筱 侠 何 正 礼 杜 念 兴
张 永 昌 郑 庆 端 范 必 勤 聂 光 达 何 国 佑 黄 昌 澍
盛 形 笙 谢 成 侠 谢 善 勤 葛 云 山 蔡 宝 祥 潘 新 权
潘 锡 桂

编写人员 (按姓氏笔画为序)

于 汉 周 邓 邴 王 中 达 王 永 忠 王 钟 洛 王 惠 霖
王 毓 峰 王 根 林 甘 杰 叶 茂 炳 包 鸿 俊 刘 福 强
刘 瑞 三 刘 洪 云 许 金 友 戎 耀 方 朱 景 瑞 任 继 周
孙 绳 武 汪 志 楷 沈 延 成 宋 大 鲁 苏 文 练
苏 业 瑜 何 正 礼 张 永 昌 陆 治 年 陈 万 芳
陈 志 森 陈 振 旅 陈 瑞 麟 吴 纪 棠 硕 显 杜 念 兴
李 汝 敏 邹 介 正 邹 康 南 辉 郑 庆 端 保 纹 成
杨 东 明 范 必 勤 周 亦 文 彬 明 如 镜 周 培 根 文 琳
范 立 中 施 宝 坤 姚 维 桢 秦 志 清 袁 昌 国 祝 寿 康
施 其 灼 聂 祖 琴 奚 传 模 徐 为 燕 徐 汉 祥 达 莱
梁 祖 铎 曹 文 杰 黄 常 平 黄 均 正 建 山 佑 侠 善 勤
盛 形 笙 韩 正 康 路 步 高 蔡 宝 祥 潘 新 权 潘 锡 桂

审校人员 (按姓氏笔画为序)

王 惠 霖 甘 杰 包 鸿 俊 沈 家 森 宋 保 田 苏 文 练
苏 业 瑜 陆 治 陈 筱 侠 邹 康 南 郑 亦 辉 郑 保 纹
郑 思 民 祝 寿 施 宝 坤 徐 家 燕 梁 祖 铎 黄 昌 澍
宋 保 田 包 陈 汝 陈 黄 庆

特约编辑
责任编辑

前 言

农业是国民经济的基础。养殖业与种植业一起构成农业中相互依存的两大支柱,而养殖业中又以畜牧生产占主要地位。畜牧兽医科学在发展国民经济中的重要地位日益明显。

现代畜牧生产的对象范围,已从早已驯化的家畜家禽扩大到除哺乳类和鸟类以外的许多动物门类,但畜牧生产对象的主体仍是少数哺乳动物如牛、猪、羊、马、兔以及禽类如鸡、鸭、鹅等。由畜牧业提供的各种各样的动物产品如肉、乳、蛋、皮、毛等,是人类必需营养保健品和许多工业原料的重要来源。其他各行各业也多少会涉及到畜牧业生产,例如:农田耕作和交通运输在某些地区仍需要牛、马、骡、驴等役畜;军事和公安部门需要警犬;文化娱乐事业需要赛马、赛狗、斗鸡等;科学实验研究和生物制品生产需要兔、鼠等实验动物;以及作为人类的伴侣动物如猫、狗、鸟类等在中国的需求也在不断地增长。随着我国国民经济的发展,畜牧业地位的迅速提高已成为现代农业发展的总趋势。一般发达国家的畜牧业生产产值均已超过农业总产值的一半。

现代兽医事业在广度和深度方面都有很大的进展。现代兽医科学除了直接保障畜牧业生产外,已成为生命科学的重要组成部分。现代兽医学的范畴已扩大到人畜共患病、公共卫生、环境保护、人类疾病模型、食品生产和卫生检验、医药工业等领域,形成许多新的边缘学科,对农业生产、生命科学及人类医学的发展日益发挥重大的作用。

为了使当代畜牧兽医事业更适合中国经济建设和改革开放的需要,除畜牧兽医专业技术人员必须不断地扩大和提高有关科学知识外,广大读者也需要了解畜牧兽医科技方面的基本知识。为此,出版这本辞典有其重要作用。

回顾编纂这本辞典的历史也是很有必要的。本辞典早在1963年4月即由江苏省畜牧兽医学会与上海市畜牧兽医学学会共同发起并组成辞典编纂委员会。由我国著名的兽医学家、原江苏省畜牧兽医学学会理事长罗清生教授任主任委员。“文化大革命”开始,工作中断,已拟就的词目和撰写的部分释文初稿均散失殆尽。党的十一届三中全会以后,为响应党中央在本世纪末中国实现四个现代化的伟大号召和本着继续完成编纂本辞典的初衷,于1979年10月重新恢复《辞典》的编纂工作。由于客观形势的变化和人员的更替,《辞典》编纂委员会做了相应的调整和充实,改由南京农业大学畜牧系、兽医系,江苏省农业科学院畜牧兽医研究所、农业科技情报研究所和上海市畜牧兽医学学会等单位组成。参加编撰人员主要是宁、沪两地的畜牧兽医专家、教授70余人。罗清生教授已于1974年故世,因而推举我国著名兽医学家、中国科学院学部委员盛彤笙教授任主编。《辞典》于1986年1月交稿,但因故未能付梓。进入90年代后,又以南京农业大学畜牧系和兽医系为主,组织有关人员重新审定全稿,增删词目,更新个别释文内容,例如增补了与畜牧兽医学科应用有关的生物技术词目,尽量赶上当前科学技术的发展水平。在此有一点需说明一下,盛彤笙主编在病重期间,曾口头委托南京农业大学陈万芳副主编代理本《辞典》日常工作。

为适应编纂工作需要,设立了特约编辑组,受上海科学技术出版社和《辞典》编纂委员会的双重委托,负责全书的定稿和编辑加工工作。

本《辞典》包括基础学科、畜牧、兽医三大部分共 33 门学科。收词目约 8000 条，释文 200 余万字。除正文外，并有插图、附录及中文和外文索引。本辞典为一部畜牧兽医科学的工具书，起着科学普及、技术咨询、专业培训并兼具有专业外文词汇和手册等方面的作用。一书在手，即可通览畜牧兽医科学理论和实践的基本概念和知识，方便广大生产第一线 and 基层技术人员随时查用，还可作为培训畜牧兽医技术人员的教学参考用书。由于本辞典的词目收集较广泛，对教学、科研、生产和管理战线上的专业技术人员拓宽知识面极为有用，也是高等院校和大中专学校、科研单位、生产单位和行政管理部门必备的工具书。

本《辞典》在编纂过程中，曾得到上海市农业委员会、上海市养殖协会等单位的大力支持，在此一并致谢。在《辞典》成书过程中，曾担任主编的盛彤笙先生、副主编郑庆端先生、编委黄国佑先生、潘新权先生、许绶泰先生、张永昌先生和编审者邓那先生、吴纪棠先生、戎耀方先生、苏文练先生、陈志森先生先后逝世，我们特致缅怀悼念之忱。

由于编者业务水平有限和岁月一再蹉跎，书中不足和错误之处在所难免，敬请读者批评指正。

中国畜牧兽医辞典编纂委员会

1995 年 9 月

凡 例

一、收词范围 本书共收集基础学科、畜牧、兽医三大类，涉及三十三个分支学科的主要词目8200余条。

二、词目释文 包括英文名(生物附拉丁学名，某些分科中的部分词目附拉丁名)、定义(定性)、释义、应用等内容；必要时附有插图。为节省篇幅，释文中有“参见×××”者即表示该词目的部分释文已在某词条中叙述；词目释文“即×××”者，指两词同义或同物；词目释文“见×××”者，系指该词目及其释文已包括在“×××”一词中。对各分科间的交叉词目，也兼收并蓄，并列释文。

三、编排次序 全书编排次序为总目录、分类词目、词目释文、附录、词目笔画索引、英(拉)汉名词对照索引。

总目录概括了本书的整个轮廓。分类词目按分支学科排列，内容集中，系统全面，便于读者查阅参考。附录收录家畜家禽躯体部位图、畜禽生理常数表、动物的繁殖季节与发情周期和妊娠期表等，可供查考、使用。词目笔画索引按笔画数及笔顺(丶一丨ノ→)两级编排，每条附释文页码。英(拉)汉名词对照索引[包括释文中部分英(拉)汉名词]按英文第一个字母顺序分四级编排，起首为希腊字或阿拉伯数字等的名词，按其后面的英文第一个字母照上述方法排列，每条亦附释文页码。拉丁学名用斜体字排印。

四、使用和检索 用作参考学习时，可从总目录中翻阅到相应的词目，然后查找和了解其内容。有疑问难时，可在词目笔画索引中查找词目所在页数；需要查对拉丁学名时，亦可通过英(拉)汉名词对照索引再在释文中查找。

总 目 录

基础学科

兽医解剖	(1)	家畜生理	(62)
组织胚胎	(36)	动物生物化学	(80)

畜 牧

生物统计	(93)	畜牧业机械化	(265)
动物营养	(101)	养猪	(283)
遗传	(130)	养牛	(293)
家畜育种	(147)	养马	(301)
家畜繁殖	(162)	养羊	(314)
家畜环境卫生	(191)	养禽	(324)
草原牧草	(225)	毛皮动物	(338)
饲料	(246)	畜产品加工	(351)

兽 医

兽医微生物	(365)	家畜产科	(563)
兽医免疫	(403)	家畜传染病	(571)
兽医病理	(434)	家畜寄生虫病	(614)
兽医药理	(452)	兽医卫生检疫	(640)
兽医临诊诊断	(487)	中兽医	(649)
家畜内科	(509)	实验动物	(685)
家畜外科	(538)		

附 录

一、家畜家禽躯体部位图	689
二、畜禽生理常数表	690
三、畜禽主要经济性状的遗传参数表	691
四、动物的繁殖季节、发情周期和妊娠期表	693
五、动物自然体重与代谢体重对照表	695
六、家畜体重估测表	695
七、家畜遗传性疾病简表	696
八、与兽医有关的细菌分类一览表	698
九、动物病毒分类一览表	700

词目笔画索引	703
--------------	-----

英(拉)汉名词对照索引	755
-------------------	-----

后记

分 类 词 目

基 础 学 科

兽 医 解 剖

兽医解剖学	1	胸廓肌	6
家畜躯体的分部	1	膈	6
器官	1	腹肌	6
骨骼	1	腹股沟管	6
骨	1	白线	6
头骨	1	前肢肌	6
枕骨大孔	1	后肢肌	7
眶上孔	1	内脏	7
眶下孔	1	消化器	7
颊孔	1	口腔	7
颅腔	1	口唇	7
鼻旁窦	2	颊	7
上颌窦	2	腭	7
额窦	2	齿垫	8
脊柱	2	软腭	8
椎骨	2	舌下阜	8
胸廓	2	齿	8
前肢骨	2	齿式	8
后肢骨	2	齿龈	8
髌骨	3	舌	8
骨盆	3	唾液腺	9
关节	3	腮腺	9
韧带	3	下颌腺	9
项韧带	3	舌下腺	9
颞下颌关节	3	扁桃体	9
寰枕关节	4	咽	9
寰枢关节	4	咽憩室	9
肩关节	4	食管	9
肘关节	4	喉囊	9
腕关节	4	胃	10
指(趾)关节	4	褶皱	10
荐髂关节	4	前胃	10
髌关节	4	腺胃	10
膝关节	4	肌胃	10
跗关节	5	反刍胃	10
飞节	5	瘤胃	10
肌	5	网胃	10
筋膜	5	食管沟	10
腰背筋膜	5	瓣胃	10
棘横筋膜	5	皱胃	11
腹黄筋膜	5	肠	11
滑液囊	5	十二指肠	11
滑液鞘	5	空肠	11
皮肌	5	回肠	11
头部肌	5	盲肠	11
咬肌	5	结肠	11
脊柱肌	6	直肠	11
背最长肌	6	肛管	11
臀甲	6	肛门	11

泄殖腔	11	前列腺	17
泄殖孔	12	精囊腺	17
肝	12	尿道球腺	17
胆囊	12	雄性子宫	18
胰	12	前列腺	18
腹腔	12	阴茎	18
腹腔分区	12	包皮	18
浆膜	12	包皮憩室	18
腹膜	12	卵巢	18
网膜	13	输卵管	19
网膜孔	13	子宫	19
网膜上隐窝	13	子宫阔韧带	19
肠系膜	13	阴道	19
盆腔腹膜	13	阴道穹	20
呼吸器	13	附卵巢纵管	20
鼻腔	13	阴道前庭	20
鼻孔	13	前庭腺	20
鼻唇镜	14	阴门	20
鼻甲	14	阴蒂	20
切齿管	14	盆腔	20
鼻咽管	14	会阴	20
犁鼻器	14	脉管系	20
喉	14	心	20
声襞	14	冠状动脉	21
声带	14	心室室系	21
声门	14	心传导系	21
气管	14	心包	21
支气管	14	动脉	21
鸣管	15	肺动脉干	21
肺	15	主动脉	21
气囊	15	颈总动脉	21
胸腔	15	腋动脉	22
胸膜	15	腹腔动脉	22
肋膈隐窝	15	肠系膜前动脉	22
纵隔	15	肠系膜后动脉	22
尿生殖器	15	髂内动脉	22
肾	15	髂外动脉	22
输尿管	16	静脉	22
膀胱	16	肺静脉	22
尿道	16	奇静脉	22
精阜	16	前腔静脉	23
阴囊	16	颈外静脉	23
鞘膜腔	16	颈静脉沟	23
辜丸	16	锁骨下静脉	23
附睾	17	乳静脉	23
辜丸下降	17	后腔静脉	23
辜丸引带	17	门静脉	23
精索	17	髂总静脉	23
输精管	17	肾门静脉	23
输精管壶腹	17	淋巴管	24
副性腺	17	胸导管	24

[illegible]

室管膜细胞	49	绒毛	55	透射电子显微镜	60	嗜碱性	61
器官系统	49	肠腺	55	超薄切片术	60	异染性	61
管状器官	49	李氏隐窝	55	扫描电子显微镜	60	石蜡切片法	61
膜性器官	49	消化腺	55	活体染色	60	冰冻切片法	61
实质器官	49	胰岛	55	超活体染色	60	火棉胶切片法	61
淋巴器官	49	郎格罕氏岛	55	生物学染料	60	组织化学	61
灰质	50	肝小叶	55	酸性染料	60	细胞化学	61
白质	50	门管区	55	碱性染料	60	过碘酸雪夫反应	61
小脑皮质	50	枯否氏细胞	55	中性染料	60	放射自显影术	61
大脑皮质	50	星形细胞	55	活体染料	60	显微结构	61
脑脊膜	50	狄氏间隙	55	苏木精-伊红染色法	61	亚微结构	61
血-脑屏障	50	肺小叶	55	金属镀膜法	61	超微结构	62
神经节	50	肺泡	56	嗜酸性	61		
毛细血管	50	肺泡隔	56				
连续毛细血管	51	肺泡巨噬细胞	56				
有孔毛细血管	51	气-血屏障	56				
窦状隙	51	肾单位	56	家畜生理学	62	纤维蛋白	65
毛细血管后微静脉	51	髓袢	56	农畜生理学	62	酸碱平衡	65
动静脉吻合	51	肾小体	56	内环境	62	分泌	65
营养性血管	51	马耳皮基氏小体	56	机体	62	新陈代谢	65
功能性血管	51	肾小囊	56	有机体	62	糖原分解	65
脉管壁血管	51	血管球	56	反馈	62	糖原生成	65
毛细淋巴管	51	滤过屏障	56	神经-体液调节	62	特种动力作用	65
胸腺小体	51	肾小管	56	体液调节	62	消化	65
血-胸腺屏障	51	近端小管	56	适应	62	消化液	65
副皮质区	51	细段	56	兴奋	62	消化酶	66
胸腺依赖区	51	远端小管	56	抑制	62	永久性瘘管	66
脾髓	52	集合管	57	刺激	62	慢性瘘管	66
封闭循环说	52	肾小球旁复合体	57	应激性	62	人工瘤胃	66
开放循环说	52	肾小球旁器	57	兴奋性	62	反刍	66
法氏囊	52	肾小球旁细胞	57	肝素	63	胃蛋白酶	66
腔上囊	52	致密斑	57	血钙	63	吸收	66
血淋巴结	52	球外系膜细胞	57	生理盐溶液	63	胃肠运动	66
血结	52	极垫	57	生理盐水	63	蠕动	66
嗜色细胞	52	球内系膜细胞	57	血小板	63	胃的排空	67
嫌色细胞	52	曲细精管	57	血栓细胞	63	嗝气	67
赫令氏体	52	生精细胞	57	凝血细胞	63	胰液	67
下丘脑-垂体系	52	塞托利氏细胞	57	凝血致活酶	63	胆汁	67
垂体门脉系统	52	支柱细胞	57	组织凝血活素	63	肠液	67
嗜铬细胞	53	血-睾屏障	57	红细胞沉降率	63	食糜	67
嗜铬反应	53	生精上皮周期	57	碱储	63	食欲	67
皮肤	53	睾丸间质细胞	58	缓冲系统	63	食管沟反射	67
表皮	53	莱迪希氏细胞	58	血型	63	巴甫洛夫小胃	67
黑色素细胞	53	睾丸输出小管	58	促红细胞生成素	63	唾液淀粉酶	67
真皮	53	附睾管	58	凝血酶	64	凝乳酶	67
皮下组织	53	门细胞	58	血红蛋白	64	胰蛋白酶	67
毛	53	贝格尔氏细胞	58	溶血	64	糜蛋白酶	67
毛囊	53	角膜	58	纤维蛋白溶解酶	64	胆囊收缩素-促胰酶素	67
汗腺	54	视网膜	58	纤维蛋白溶解系统	64	肠抑胃素	67
皮脂腺	54	膜迷路	58	纤维蛋白溶解	64	抑胃多肽	67
乳腺	54	耳蜗管	59	血液凝固	64	摄食中枢	67
味蕾	54	螺旋器	59	血液	64	饱中枢	67
粘膜	54	柯蒂氏器	59	血清	64	前胃消化	67
胃底腺	54	分化	59	血浆	64	排泄	67
壁细胞	54	光学显微镜	59	红细胞压积	64	唾液	67
胃酶原细胞	54	相衬显微镜	59	血细胞比容	64	假饲	67
胃肠内分泌细胞	54	偏光显微镜	59	红细胞脆性	64	胃液	67
银亲合细胞	54	暗视野显微镜	59	渗透脆性	64	P物质	67
胺前体摄取与脱羧基作		紫外光显微镜	59	血糖	65	胃动素	67
用	54	荧光显微镜	60	白细胞	65	促胰液素	67
杯状细胞	55	电子显微镜	60	红细胞	65	胰泌素	67
				血量	65	胃泌素	67

促胃酸激素.....68	冬眠.....72	介质.....76	群体组织.....78
呕吐.....68	体温调节.....72	突触.....76	群居组织.....78
吞咽.....69	热性喘息.....72	交互抑制.....77	操作式行为.....78
通气.....69	出汗.....72	运动单位.....77	后效行为.....78
气体交换.....69	等热范围.....72	神经冲动.....77	强化.....78
呼吸类型.....69	气体代谢.....73	时值.....77	酬赏.....78
胸内压.....69	呼吸商.....73	生物电.....77	反射行为.....78
肺内压.....69	氧债.....73	膜电位.....77	性行为.....78
肺牵张反射.....69	氧热价.....73	静息电位.....77	刻板症.....78
黑-伯二氏反射.....69	氧热当量.....73	跨膜电位.....77	本能.....78
呼吸.....69	体温.....73	终板电位.....77	优胜序列.....78
呼吸频率.....69	激素.....73	动作电位.....77	群体等级.....78
呼吸中枢.....69	内分泌.....73	动作电流.....77	位次.....79
氧合作用.....69	脑垂体.....73	不应期.....77	群体位次.....79
氧解离曲线.....69	神经激素.....73	神经反射.....77	啄食序列.....79
肺活量.....69	释放因子.....73	条件反射.....77	驱力.....79
潮式呼吸.....69	促甲状腺激素.....74	传出神经.....77	动机.....79
周期性呼吸.....69	甲状腺激素.....74	感受器.....77	信息传递.....79
陈-施氏呼吸.....69	甲状旁腺激素.....74	神经中枢.....77	反常行为.....79
潮气量.....69	生乳激素.....74	感觉神经.....77	行为型式.....79
血压.....69	催乳激素.....74	传入神经.....77	领域范围.....79
脉搏.....70	抗利尿激素.....74	动力定型.....78	领头.....79
血液循环.....70	加压素.....74	皮层动力定型.....78	风土驯化.....79
体循环.....70	降钙素.....74	动物行为学.....78	食欲行为.....79
肺循环.....70	胰高血糖素.....74	环境行为学.....78	摄食行为.....79
心音图.....70	松弛素.....74	行为生理学.....78	争斗行为.....79
心音.....70	胰岛素.....74	动物行为.....78	模仿行为.....79
冠脉循环.....70	生长激素.....74	动物习性.....78	母性行为.....79
血管运动中枢.....70	躯体刺激素.....74	学习.....78	牧食行为.....79
外周阻力.....70	舒血管肠肽.....74	群体行为.....78	操作式条件反射.....79
微循环.....70	生长抑素.....74	群居行为.....78	体温调节行为.....80
心率.....70	生长激素释放抑制激素.....74		
减压反射.....70	肾素.....74		
心脏传导.....70	血管紧张素.....74		
心输出量.....70	拮抗作用.....75		
心电图.....70	乙酰胆碱.....75		
心动周期.....71	5-羟色胺.....75		
淋巴.....71	血清紧张素.....75		
血流.....71	优势学说.....75		
血流量.....71	营养神经学说.....75		
容积速度.....71	姿势反射.....75		
血流速度.....71	姿态反射.....75		
肾清除率.....71	状态反射.....75		
利尿.....71	信号系统.....75		
滤过-重吸收学说.....71	迷路紧张反射.....75		
泌乳发生.....71	去大脑僵直.....75		
泌乳.....71	肾上腺素能纤维.....75		
残留乳.....71	胆碱能纤维.....75		
乳池乳.....71	植物性神经系统.....75		
乳糜乳.....71	自主神经系统.....76		
初乳.....71	睡眠.....76		
腺泡乳.....72	脑电图.....76		
乳腺发育.....72	易化作用.....76		
吮吸.....72	分析活动.....76		
排乳.....72	诱导.....76		
能量代谢.....72	神经活动类型.....76		
代谢稳定区.....72	高级神经活动.....76		
热平衡.....72	神经-肌肉传递.....76		
基础代谢.....72	强直收缩.....76		
基底代谢.....72	轴突反射.....76		
冬眠.....72	递质.....76		
		脂多糖.....80✓	脂肪酸的 α -氧化.....82
		葡聚糖.....80	脂肪酸的 ω -氧化.....82
		氨基多糖.....80	丙酰辅酶A.....82
		草酰琥珀酸.....80	抗生素作用.....82
		草酰乙酸.....80	胶原.....82
		同多糖.....80	谷胱甘肽.....82
		异多糖.....80	肽键.....82
		蛋白多糖.....80	肽.....82
		低聚糖.....80✓	甲胎蛋白.....82
		糖异生作用.....80✓	尿酸.....82
		无氧酵解.....80	弹性蛋白.....82
		三羧酸循环.....80	谷蛋白.....82
		磷酸戊糖途径.....80	组蛋白.....82
		苹果酸-草酰乙酸循环.....80	结合蛋白.....82
		胆汁酸.....81	单纯蛋白.....82
		酮体.....81✓	血红蛋白.....82
		碘价.....81	肌动球蛋白.....83
		胆红素.....81	醇溶谷蛋白.....83✓
		酸价.....81	脂蛋白.....83
		皂化价.....81	腐胺.....83
		中性脂肪.....81	多核糖核蛋白体.....83
		神经鞘磷脂.....81	铁氧化还原蛋白.....83
		胆固醇.....81	糖蛋白.....83
		卵磷脂.....81	解链蛋白.....83
		脑磷脂.....81	膜受体.....83
		脂质双层.....81	亚基.....83
		神经氨基醇.....81	载体蛋白.....83
		脂肪酸的 β -氧化.....81	鸟氨酸循环.....83

动物生物化学

转氨基作用	83	生物素	86	细胞呼吸	87	分配层析	90
氨基酸脱氨基作用	83	组织蛋白酶	86	氧化还原电位	87	凝胶层析	90
氨基酸脱羧基作用	84	羧肽酶	86	高能磷酸键	87	分子筛过滤	90
DNA 双螺旋结构	84	羧肽酶	86	呼吸链	88	亲和层析	90
碱基配对	84	二肽酶	86	电子传递系统	88	离子交换树脂	90
三磷酸腺苷	84	竞争性抑制剂	86	氧化磷酸化作用	88	离子交换层析	90
三磷酸尿苷	84	非竞争性抑制剂	86	底物水平磷酸化作用	88	气相色谱	90
三磷酸胞苷	84	氧化还原酶	86	偶联磷酸化	88	沉降系数	90
三磷酸鸟苷	84	异构酶	86	抗代谢物	88	低温超速离心	90
核苷酸	84	辅酶 A	86	变构剂	88	密度梯度离心	90
核苷	84	磷酸化酶	86	反馈抑制	88	旋光度	90
核糖	84	催化亚基和调节亚基	86	累积反馈抑制	88	紫外光谱	90
2'-脱氧核糖	84	酶的活性中心	86	协同反馈抑制	88	红外光谱	91
半保留复制	84	谷丙转氨酶	86	顺序反馈抑制	88	原子吸收光谱	91
转录	84	谷草转氨酶	86	几何异构	88	核磁共振谱	91
信使核糖核酸	84	酶的专一性	86	构象	89	琼脂平板电泳	91
转运核糖核酸	84	米氏常数	86	光学异构	89	聚丙烯酰胺凝胶电泳	91
核糖核蛋白体	84	胆碱酯酶	87	亲脂性基团	89	免疫电泳	91
核酸	85	核酸内切酶	87	亲水性基团	89	火箭电泳	91
泛酸	85	核酸外切酶	87	蛋白质 β -折叠片	89	火箭免疫电泳	91
诱导与阻遏	85	$\text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{ATP}$ 酶	87	生物大分子	89	密度梯度等电聚焦	91
叶酸	85	钠泵	87	pH	89	瓦氏呼吸仪	91
酶的化学修饰	85	焦磷酸硫胺素	87	盐析	89	放射性同位素	91
酶	85	核心酶	87	二乙氨基乙基纤维素	89	多肽末端分析	91
辅酶	85	反向转录酶	87	表面活性物质	89	氨基酸顺序分析	91
辅酶 I	85	黄素单核苷酸	87	高效液相色谱	89	核苷酸顺序分析	91
二磷酸吡啶核苷酸	85	黄素腺嘌呤二核苷酸	87	高压液相色谱	89	生物合成	91
辅酶 II	85	自溶作用	87	高速液相色谱	89	皂土	92
三磷酸吡啶核苷酸	85	辅酶 Q	87	纸层析	89	3,4-苯并芘	92
同工酶	85	生物氧化	87	薄层层析	89	亚硝酸胺	92
酶原	85	组织呼吸	87	分配系数	89	杜南平衡	92
激活剂	85						

畜 牧

生物统计		标准误差	95	SSR 检验	97
生物统计学	93	平均数标准差	95	q 检验	97
总体	93	显著水平	95	SNK 检验	97
样本	93	显著性检验	96	交互作用	97
参数	93	假设检验	96	交互影响	97
常轨数	93	无效假设	96	卡方检验	97
统计数	93	备择假设	96	四格表	97
估计常轨数	93	t 检验	96	列联表	98
准确度	93	两尾检验	96	相关	98
精确度	93	一尾检验	96	直线相关	98
频率	93	第一类错误	96	正相关	98
概率	93	I 型错误	96	负相关	98
误差	93	第二类错误	96	相关系数	98
机误	93	II 型错误	96	相关表	98
计量资料	93	置信区间	96	曲线相关	98
计数资料	93	方差	96	回归	98
连续性变数	93	变量	96	直线回归	98
间断性变数	93	均方	96	回归系数	98
变数	93	方差分析	96	多元相关	99
全距	93	变量分析	97	复相关	99
组距	93	F 检验	97	偏相关	99
上限	93	最小显著差法	97	净相关	99
下限	93	LSD 检验	97	偏相关系数	99
直方形图	93	最小显著极差法	97	多元回归	99
组中值	93	新复极差检验	97	复回归	99
		邓肯氏新复极差检验	97	偏回归	99

净回归.....99	试验组.....100	碱性磷酸酶.....109	亚麻仁饼.....115
偏回归系数.....99	对照组.....100	植酸盐.....109	椰子饼.....115
净回归系数.....99	重复.....100	钠.....109	菜籽饼(粕).....115
自变数.....99	随机.....100	钾.....109	豆饼(粕).....115
依变数.....99	局部控制.....100	氯.....109	棉酚.....115
估计值.....99	单因子试验.....100	硫.....109	噻唑烷硫酮.....115
协方差.....99	多因子试验.....100	硫氮比例.....109	硫葡萄糖甙.....116
相关变异量.....99	配对试验.....100	镁.....109	鱼粉.....116
协方差分析.....100	完全随机试验.....100	铁.....109	蚯蚓.....116
修正值.....100	区组.....101	铜.....109	棕榈仁饼.....116
矫正值.....100	随机区组试验.....101	锌.....110	蚕蛹.....116
抽样.....100	随机窝组试验.....101	锰.....110	单细胞蛋白.....116
随机抽样.....100	随机单位组试验.....101	钴.....110	饲料酵母.....116
简单随机抽样.....100	拉丁方试验.....101	碘.....110	螺旋藻.....116
分层随机抽样.....100	正交试验.....101	钼.....110	石油酵母.....117
顺序抽样.....100	正交表.....101	硒.....110	叶蛋白.....117
处理.....100	计算机.....101	氟.....110	叶粉.....117
预试期.....100	计算器.....101	铬.....110	蚕沙.....117
		矿物质利用率.....110	抗胰蛋白酶.....117
		同位素稀释法.....110	尿素酶.....117
		维生素.....111	尿素发酵潜力.....117
		脂溶性维生素.....111	糖糟.....117
		水溶性维生素.....111	豆腐渣.....117
		维生素 A.....111	粉渣.....117
		胡萝卜素.....111	酱渣.....118
		类胡萝卜素.....111	酒糟.....118
		玉米黄素.....111	残羹.....118
		视紫红质.....111	粉状饲料.....118
		维生素 D.....111	颗粒饲料.....118
		1, 25-二羟维生素 D.....112	浓缩饲料.....118
		维生素 E.....112	轻泻性.....118
		生育酚.....112	适口性.....118
		维生素 K.....112	嗜中性.....118
		维生素 B ₁112	非蛋白质含氮饲料.....118
		硫胺素.....112	凝胶淀粉尿素.....118
		硫胺酶.....112	畜粪饲料化.....118
		吡哆醇.....112	饲料添加剂.....119
		维生素 B ₆112	营养性添加剂.....119
		维生素 B ₂113	非营养性添加剂.....119
		核黄素.....113	维生素添加剂.....119
		内在因子.....113	生长促进剂.....119
		烟酰胺.....113	抗生素添加剂.....119
		烟酸.....113	驱虫保健添加剂.....119
		维生素 PP.....113	抗氧化剂.....119
		胆碱.....113	脂肪氧化酸败.....119
		肌醇.....113	防腐剂.....119
		生物素.....113	着色剂.....119
		维生素 H.....114	酶制剂.....119
		泛酸.....114	蛋白质饲料强化剂.....119
		遍多酸.....114	添加剂预混料.....119
		维生素 Bc.....114	人工唾液盐.....120
		叶酸.....114	瘤胃素.....120
		维生素 B ₁₂114	纤维素酶曲.....120
		维生素 B 复体.....114	未知生长因子.....120
		抗坏血酸.....114	扩散剂.....120
		维生素 C.....114	分散剂.....120
		维生素.....114	美拉德反应.....120
		芝麻饼.....114	有效赖氨酸.....120
		棉籽饼(粕).....114	精料微化处理.....120
		花生饼(粕).....115	饲料营养价值评定.....120
		向日葵籽饼.....115	常规分析.....120
动 物 营 养			
动物营养学.....101	动物淀粉.....105		
营养物质.....101	淀粉.....105		
粗蛋白质.....101	粗纤维.....105		
理想蛋白质.....101	纤维素.....105		
降解蛋白.....102	半纤维素.....105		
氨基酸.....102	木质素.....106		
必需氨基酸.....102	多缩戊糖.....106		
非必需氨基酸.....102	戊聚糖.....106		
限制性氨基酸.....102	果胶.....106		
游离氨基酸.....102	粗脂肪.....106		
氨基酸互补作用.....102	醚浸出物.....106		
酰胺.....102	脂肪酸.....106		
赖氨酸.....102	挥发性脂肪酸.....106		
蛋氨酸.....102	必需脂肪酸.....106		
精氨酸.....103	能量.....106		
组氨酸.....103	总能.....106		
苯丙氨酸.....103	消化能.....106		
亮氨酸.....103	代谢能.....107		
异亮氨酸.....103	真代谢能.....107		
苏氨酸.....103	尿能.....107		
缬氨酸.....103	粪能.....107		
甘氨酸.....103	净能.....107		
胱氨酸.....103	维持净能.....107		
丙氨酸.....104	生产净能.....107		
丝氨酸.....104	生产能.....107		
酪氨酸.....104	体增热.....107		
脯氨酸.....104	产脂净能.....108		
色氨酸.....104	产乳净能.....108		
天门冬氨酸.....104	生长净能.....108		
氨基酸拮抗.....104	弹式测热器.....108		
氨基酸失衡.....104	卡.....108		
真蛋白质.....104	热姆.....108		
氮化物.....104	焦耳.....108		
非蛋白质含氮化合物.....105	能量转化效率.....108		
硒胱氨酸.....105	粗灰分.....108		
硒蛋氨酸.....105	常量元素.....108		
碳水化合物.....105	微量元素.....108		
可溶性碳水化合物.....105	钙.....108		
糖类.....105	磷.....109		
无氮浸出物.....105	有效磷.....109		
糖原.....105	钙磷比例.....109		

[illegible]

外显率..... 141	测交系..... 144	适应性..... 148	家系内选择..... 154
表现度..... 141	半致死基因..... 144	生长..... 148	综合选择..... 154
饰变..... 141	质量性状..... 144	绝对生长..... 148	顺序选择法..... 155
表型模拟..... 141	随机交配..... 144	相对生长..... 148	独立淘汰法..... 155
突变..... 141	基因频率..... 144	累积生长..... 149	双向选择..... 155
基因突变..... 141	基因型频率..... 144	瞬时生长..... 149	反复选择..... 155
嵌合体..... 141	哈代-温伯定律..... 144	生长系数..... 149	正反反复选择..... 155
突变率..... 141	基因库..... 144	分化生长率..... 149	选择差..... 155
反突变..... 141	遗传漂变..... 144	异速生长..... 149	选择强度..... 155
自发突变..... 142	近交系..... 144	生长波..... 149	选择反应..... 155
诱发突变..... 142	同型交配..... 144	生长梯度..... 149	选择指数..... 155
拟等位基因..... 142	异型交配..... 144	生长中心..... 149	世代间隔..... 155
断裂基因..... 142	遗传效应..... 144	生长补偿..... 149	遗传改进量..... 156
内含子..... 142	表型效应..... 145	发育..... 149	有效群体含量..... 156
外显子..... 142	显性效应..... 145	阶段发育..... 149	有效女儿数..... 156
转座因子..... 142	互作效应..... 145	幼稚型..... 149	通径系数..... 156
野生型..... 142	上位效应..... 145	胚胎型..... 149	经济性状..... 156
突变型..... 142	环境效应..... 145	稚态延长..... 149	公畜指数..... 156
营养缺陷型..... 142	累加效应..... 145	早熟性..... 149	相对育种值..... 156
原养型..... 142	数量性状..... 145	经济成熟..... 150	选种..... 156
染色体畸变..... 142	多因子假说..... 145	生理成熟..... 150	选配..... 156
罗伯逊易位..... 142	多基因..... 145	发育成熟..... 150	同质选配..... 157
诱变剂..... 142	累加基因..... 145	体成熟..... 150	异质选配..... 157
缺失..... 142	非累加基因..... 145	体重..... 150	随机选配..... 157
重复..... 142	修饰基因..... 145	体况..... 150	弥补选配..... 157
倒位..... 142	表型值..... 145	种用体况..... 150	年龄选配..... 157
易位..... 142	育种值..... 145	展览体况..... 150	等级选配..... 157
单倍体..... 142	基因型值..... 145	体型..... 150	重复选配..... 157
二倍体..... 143	表型方差..... 145	胆液质..... 150	远交..... 157
多倍体..... 143	遗传方差..... 145	平衡型..... 150	近交..... 157
非整倍体..... 143	环境方差..... 146	兴奋型..... 150	亲交..... 157
整倍体..... 143	基因多效性..... 146	年龄鉴定..... 150	非闭锁式近交..... 157
同源多倍体..... 143	剩余值..... 146	外貌鉴别..... 151	开放式近交..... 157
异源多倍体..... 143	一般环境效应..... 146	奶牛线性外貌评分制..... 151	闭锁式亲交..... 157
风土驯化..... 143	特殊环境效应..... 146	齿式..... 151	亲缘系数..... 157
返祖遗传..... 143	表型参数..... 146	体尺..... 152	近交系数..... 157
连续变异..... 143	遗传参数..... 146	体尺指数..... 152	远缘杂交..... 158
非连续变异..... 143	遗传力..... 146	测杖..... 152	经济杂交..... 158
定向变异..... 143	重复力..... 146	鬃..... 153	轮回杂交..... 158
位置效应..... 143	遗传相关..... 146	鬣..... 153	交叉杂交..... 158
相关变异..... 143	表型相关..... 146	角轮..... 153	级进杂交..... 158
彷徨变异..... 143	细胞质基因..... 147	损征..... 153	吸收杂交..... 158
获得性状..... 143	细胞质遗传..... 147	白章..... 153	改造杂交..... 158
致死基因..... 143	母体遗传..... 147	失格..... 153	经纬杂交..... 158
遗传缺陷..... 143	母体影响..... 147	暗章..... 153	双因子杂交..... 158
遗传性障碍..... 143	母体效应..... 147	皱襞..... 153	终端杂交..... 158
遗传病..... 144	越亲变异..... 147	均匀度..... 153	引入杂交..... 158
分子病..... 144		整齐度..... 153	二元杂交..... 159
		成活率..... 153	三元杂交..... 159
		家畜系谱..... 153	多元杂交..... 159
		系谱鉴定..... 153	双杂交..... 159
		同胞鉴定..... 153	顶交..... 159
		后裔鉴定..... 154	底交..... 159
		血统..... 154	横交..... 159
		选择..... 154	杂交组合..... 159
		自然选择..... 154	提纯..... 159
		人工选择..... 154	杂种..... 159
		表型选择..... 154	系间杂种..... 159
		基因型选择..... 154	近交杂种..... 159
		个体选择..... 154	远交杂种..... 159
		家系选择..... 154	杂种优势..... 159
家 畜 育 种			
驯化..... 147	家禽..... 147		
风土驯化..... 147	原鸡..... 148		
野猪..... 147	品种..... 148		
欧洲野猪..... 147	原始品种..... 148		
亚洲野猪..... 147	地方品种..... 148		
地中海野猪..... 147	过渡品种..... 148		
印度野猪..... 147	育成品种..... 148		
家畜..... 147	地方类型..... 148		
小家畜..... 147	兼用品种..... 148		
大家畜..... 147	专门化品种..... 148		
商品家畜..... 147	引种..... 148		

[illegible]