

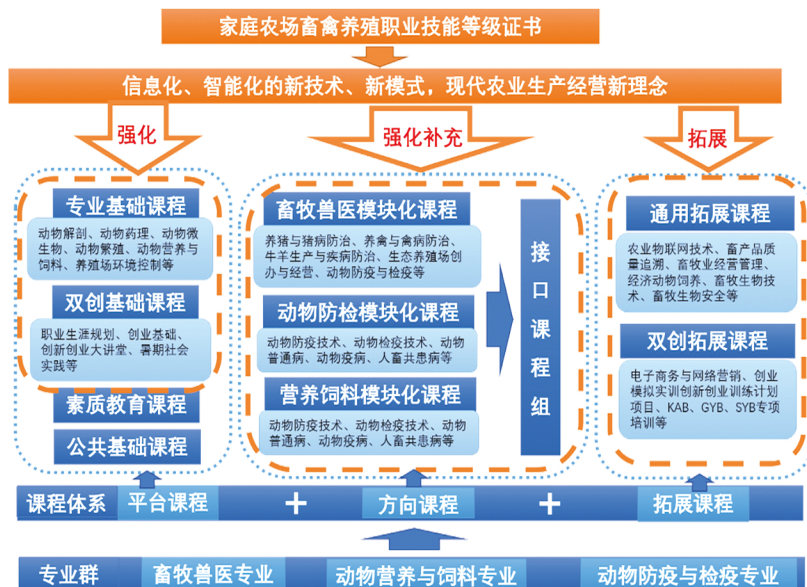
现代畜牧科技

MODERN ANIMAL HUSBANDRY SCIENCE & TECHNOLOGY

全国畜牧兽医优秀期刊 黑龙江省农业科学院畜牧兽医分院主办

教育
与
教学

“1+X”证书制度下高职畜牧兽医专业书证融通的实践研究



畜牧兽医专业群书证融通课程体系

“1+X”证书制度是近年我国高职教育的创新举措，是对职业教育的完善与改革，其核心是书证融通。该文阐述书证融通的内涵和原则，分析书证融通实施过程中的问题，分别从建立健全工作推动机制、优化人才培养方案、课程体系的重构、研发新形态教材资源、建立多元考评机制、打造双师型队伍等方面探索书证融通实施的路径，助力书证衔接与融通，培养现代化高素质复合型畜牧兽医专业技术技能人才。



试验研究

- 1 兽用槐花散处方药材研究进展
..... 张 艳 孟维珊 刘雪松 薛沾枚 罗天瑶 王 爽 陈 曦 杨旭东 张 馨 邱景会 钟 鹏
- 5 益生菌发酵油菜秸秆饲料工艺优化及品质分析 刘战霞 李斌斌 郭慧静 贾文婷
- 11 生物除臭剂对断奶仔猪生长性能及舍内氨气浓度的影响
..... 朱金清 孟克杰 崔 艳 陶士东 张士海
- 15 复合乳酸菌制剂对犊牛生长、肠道菌群与免疫性能的影响 李祖凤 孔 伟
- 19 中性粒细胞胞外诱捕网研究进展 彭 菲 张玉明 才文明
- 27 γ -氨基丁酸(GABA)在畜禽生产中的应用研究 王语涵

动物饲养

- 30 杂交肉牛高效的饲养管理技术 顾仲生
- 33 甘肃舍饲肉羊的高效饲喂与日常养殖管理技术 于建海 徐琳娜
- 37 影响肉鸭笼养成效的因素与稳产措施 郝正林 刘俊岭 何宗亮
- 41 河南省新乡市平原示范区肉羊养殖标准化的探索及关键点控制 尚道红 赵雪峰
- 44 中蜂养殖存在的问题及对策分析 张清伦 曾 晓

饲料营养与饲草

- 47 畜禽免疫增强型预混料的研制及应用效果评价 朱 雷
- 50 中草药对奶牛生产性能和血清免疫指标的影响 杨志操
- 53 茅苍术茎、叶、花中多类型资源性化学成分的分析与评价 张阿琴
- 57 日粮中能量水平对杂交肉牛育肥性能的影响 李 龙

临床兽医

- 60 马泰勒虫流行病学及基因型研究进展
..... 黄景仁杰 古丽曼·木哈买提拜 特列克·库拉别克 德力拜尔·木拉提 张 杨
- 66 犊牛肺炎防治的研究进展 周 群 谢晓东 曹荣昌 黄建新
- 69 新疆布尔津县牛、羊硒缺乏症的调查及防治措施
..... 阿勒玛古力·窝拉孜 阿哈提·达来汗 木热阿勒·白塞开 米娜古丽·铁木汉
- 72 利用中医药开展宠物猫犬疾病防治的体会 唐文君 孙 然 徐茜茜 倪榕蔚 邱梦阮
- 75 鸡大肠杆菌病的诊断及药敏试验 白 茹 季珉珉 彭华刚 范玉娟 牛彦兵 田路路 许建国
- 79 羊螨病的预防与治疗方法 赵慧菊
- 82 甘肃高山细毛羊螨虫病流行特点与中西医治疗 豆伟涛
- 85 畜禽传染病的诊断和防控技术 张 睿 艾日登才次克 米娃·杰恩斯别克
- 88 中草药在奶牛乳房炎中的治疗效果 舒建林

综述与专论

- 91 贵州肉牛产业发展现状及对策 蒋桂荣 李俊 刘琥
- 95 新疆草原保护的立法现状、不足与完善 卢星华
- 99 四方坪土鸡特色养殖带动学生创业 于奕
- 102 新形式“鸡新城疫抗体水平测定”技能大赛指导体会 郑娟

教育与教学

- 105 《牧草及饲料加工与贮藏》课程试题库建设及考核时段教学改革效果分析
..... 伊斯拉依·达吾提 艾比布拉·伊马木 万江春
- 108 “误诊案例”融入 CBL 教学模式在《禽病学》教学中的思考 孙卫东 吴志强 何成华
- 111 基于调查问卷的《畜牧学概论》教学优化探讨——学生需求视角 严慧 纪守坤 高立杰
- 115 《家畜生态与环境控制》研究生课程思政建设 崔卫国 丁伟 韦春波 李雁冰 尹国安
- 119 提升动物科学专业学生科技英语学习与应用能力 刘好雨 胡平 蔡德敏
- 122 农科院校跨学科人才培养管理模式探讨 李广录 丁轲 余祖华
- 125 “移动 APP- 对分课堂 -PBL”三元法用于动物生物化学教学的探讨与实践
..... 李宝钧 陈书明 李桂兰 刘慈 靳林
- 128 以病例为引导教学法在动物病理教学中的应用探究 叶超
- 131 国家战略指引下“两种精神”融合草业专业建设探索——以动物科技学院草业科学专业为例
..... 高立杰 邵保健 严慧 敖特根白音 吴春会 高明 李楠 李俊杰
- 135 “1+X”证书制度下高职畜牧兽医专业书证融通的实践研究 顾文婕 杨晓志 张玲 董颀

CONTENTS

Experimental research

- 1 Research Progress of Sophora Japonica Powder for Veterinary Prescription
..... ZHANG Yan, MENG Weishan, LIU Xuesong, XUE Zhanmei, LUO Tianyao,
WANG Shuang, CHEN Xi, YANG Xudong, ZHANG Xin, QIU Jinghui, ZHONG Peng
- 5 Process Optimization and Quality Analysis of Probiotic Fermented Rape Straw Feed
..... LIU Zhanxia, LI Binbin, GUO Huijing, JIA Wenting
- 11 Effects of Biological Deodorant on Piglets Growth Performance and Ammonia Concentration of Pig Nurseries
..... ZHU Jinqing, MENG Kejie, CUI Yan, TAO Shidong, ZHANG Shihai
- 15 Effects of Compound Lactic Acid Bacteria Preparation on Growth, Intestinal Flora and Immune Performance of Calves
..... LI Zufeng, KONG Wei
- 19 Advances in Research on Neutrophils Extracellular Traps PENG Fei, ZHANG Yuming, CAI Wenming
- 27 γ - Research on the Application of Aminobutyric Acid (GABA) in Livestock and Poultry Production
..... WANG Yuhan

Animal rearing

- 30 Efficient Feeding and Management Techniques for Hybrid Beef Cattle GU Zhongsheng
- 33 Efficient Feeding and Daily Breeding Management Technology of Mutton Sheep in Gansu Province
..... YU Jianhai, XU Linna
- 37 Factors Influencing the Efficacy of Cage Rearing of Meat Ducks and Measures for Ensuring Production Stability
..... XI Zhenglin, LIU Junling, HE Zongliang
- 41 Exploration and Key Point Control of Mutton Sheep Breeding Standardization in Pingyuan Demonstration Area,
Xinxiang Municipal, He'nan Province SHANG Daohong, ZHAO Xuefeng
- 44 Analysis on the Problems and Countermeasures of *Apis Cerana* BreedingZHANG Qinglun, ZENG Xiao

Feed nutrition and forage

- 47 Development and Application Evaluation of Immune Enhancing Premix for Livestock and Poultry ZHU Lei
- 50 Effects of Chinese Herbal Medicine on Dairy Production Performance and Serum Immune Indicators
.....YANG Zhicao
- 53 Analysis and Evaluation of Multi-type Resource Chemical Constituents in Stem, Leaf and Flower of *Atractylodes
Lancea* ZHANG Aqin
- 57 Effects of Dietary Energy Levels on Fattening Performance of Hybrid Beef Cattle LI Long

Clinical veterinary medicine

- 60 Research Progress on Epidemiological and Genotype of *Theileria Equi*
..... HUANGJING Renjie, GULIMAN Muhamaitibai, TELIEKE Kulabieke, DELIBAIER Mulati, ZHANG Yang
- 66 Research Progress on Prevention and Treatment of Calf Pneumonia
..... ZHOU Qun, XIE Xiaodong, CAO Rongchang, HUANG Jianxin
- 69 Investigation and Control Measures of Selenium Deficiency in Cattle and Sheep in Burqin County, Xinjiang
..... ALEMAGULI Wolazi, AHATI Dalaihan, MUREALE Baisaikai, MINAGULI Tiemuhan

- 72 The Experience of Using Traditional Chinese Medicine to Carry Out the Prevention and Treatment of Pet Cats and Dogs
 TANG Wenjun, SUN Ran, XU Qianqian, NI Rongwei, QIU Mengruan
- 75 Diagnosis and Drug Sensitivity Test of Chicken Colibacillosis
 BAI Ru, JI Minmin, PENG Huagang, FAN Yujuan, NIU Yanbing, TIAN Lulu, XU Jian'guo
- 79 Prevention and Treatment Methods of Sheep Mite Disease ZHAO Huiju
- 82 Epidemic Characteristics of Alpine Fine Wool Sheep Mites in Gansu Province and Different Treatment between Chinese and Western Medicine DOU Weitao
- 85 Diagnosis, Prevention and Control Techniques of Infectious Diseases in Livestock and Poultry
 ZHANG Rui, Airidengcaিকে, MIWA Jie'ensibieke
- 88 Therapeutic Effect of Chinese Herbal Medicine on Cow Mastitis SHU Jianlin

Summary and monograph

- 91 Development Status and Countermeasures of Guizhou Beef Cattle Industry
 JIANG Guirong, LI Jun, LIU Xiao
- 95 The Current Status, Deficiencies and Improvement of Legislation on Grassland Protection in Xinjiang
 LU Xinghua
- 99 Sifangping Local Chicken Characteristic Breeding Promotes Student Entrepreneurship YU Yi
- 102 Experience in Guiding Skill Competition of “Detection of the Antibody Titer Against the Newcastle Disease Virus” under the New Form ZHENG Juan

Education and teaching

- 105 Analysis on the Effect of Teaching Reform in the Course of “Forage and Feed Processing and Storage”
 YISILAYI Dawuti, AIBIBULA Yimamu, WAN Jiangchun
- 108 Thinking of “Misdiagnosis Cases” Integrated into CBL Teaching Mode in the Teaching of “Aviolygy”
 SUN Weidong, WU Zhiqiang, HE Chenghua
- 111 Discussion on Teaching Optimization of “Introduction to Animal Husbandry” Based on Questionnaire
 — Student Needs Perspective YAN Hui, JI Shoukun, GAO Lijie
- 115 Construction of Ideological and Political Education of “Animal Ecology and Environment Control” Postgraduate Course
 CUI Weiguo, DING Wei, WEI Chunbo, LI Yanbing, YIN Guo'an
- 119 Exploring How to Improve Students' Ability to Learn and Apply English for Science and Technology in Animal Sciences
 LIU Haoyu, HU Ping, CAI Demin
- 122 Discussion on the Management Mode of Interdisciplinary Personnel Training in Agricultural Colleges and Universities
 LI Guanglu, DING Ke, YU Zuhua
- 125 Discussion and Practice of “Mobile APP–PAD–PBL” Ternary Method in Animal Biochemistry Teaching
 LI Baojun, CHEN Shuming, LI Guilan, LIU Ci, JIN Lin
- 128 Application of Case – Guided Teaching Method in Animal Pathology Teaching YE Chao
- 131 Exploration of Construction in Grassland Science Major Blending in “Two Kinds of Spirits” in the National Strategy Guidance
 —Take the Grassland Science Major of the Institute of Animal Science and Technology as an Example
 GAO Lijie, SHAO Baojian, YAN Hui, AOTEGEN Baiyin, WU Chunhui, GAO Ming, LI Nan, LI Junjie
- 135 Practice Research on the Integration of Documents and Certificates of Animal Husbandry and Veterinary Specialty
 in Higher Vocational Colleges under the “1+X” Certificate System
 GU Wenjie, YANG Xiaozhi, ZHANG Ling, DONG Biao

专注酶解小肽蛋白产品

分子量一般在1000道尔顿以下，也称作小肽、寡肽、低聚肽或称为小分子活性肽，小肽一般是指由2-3个氨基酸组成的寡肽，平均分子量约300道尔顿。蛋白质(胶原蛋白)在消化道中的消化终产物往往大部分是小肽而非游离氨基酸，小肽能完整地吸收并以二、三肽形式进入血液循环，小肽在蛋白质营养中有着重要的作用。



粗蛋白
含量高
($\geq 83\%$)

胃蛋白酶
消化率高
($\geq 98\%$)

水溶性
 $\geq 99\%$

■ 提高动物
生产性能

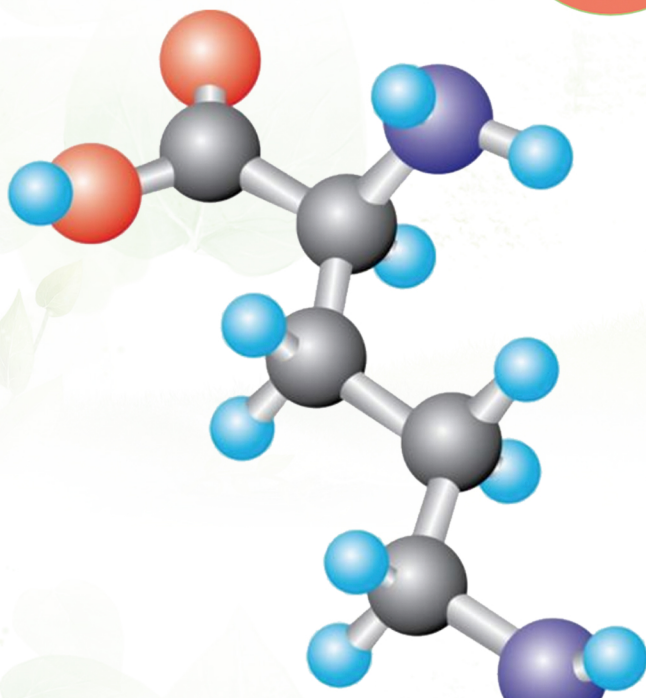
■ 补充肠粘
膜快速再
生的营养

■ 生理调节
作用

■ 加快蛋白
质合成

■ 促进矿物
质吸收

■ 提高动物
免疫力



小肽的生产就是将本来不适合动物利用的蛋白质通过酶解工艺将原料分解成含有大量小肽的产品。通过酶工业做成1000道尔顿以下的小肽，实际上做到1000道尔顿以下的小肽，来源是什么已经没什么重要的意义了，不管是用羽毛、血粉或者鱼粉或者大豆蛋白做成的原料都有相同的新的性质，那就是——快速吸收。

联系人员：刘宏霞
联系电话：18942632500

中国科学院生物物理研究所
北京金波绿泰科技有限公司