



统计源期刊  
全国中文核心期刊  
中国农业核心期刊  
中国生物医学核心期刊

第三届全国畜牧兽医优秀期刊  
第四届全国农业优秀期刊  
《CAJ-CD》规范执行优秀期刊

ISSN1000-6354  
CN62-1063/R

# 中兽医医药杂志

ZHONGSHOUYI YIYAO ZAZHI

## 一场多胎羊、肉用羊营养的革命

——“营养溃堤论”及“金蟾液体提升料”应用技术



- ☆ 中国液体预混料标准制定者
- ☆ 中国液体预混料及应用技术的开创者、领跑者
- ☆ 连续十二年中国液体预混料销量第一
- ☆ 中国首创金蟾羊液体提升料及应用技术
- ☆ 国家创新基金支持项目，拥两项国家专利

### 金蟾



### 液体提升料 操作技术

详见封三整版原理篇

传统动物营养理论的核心是营养平衡，根据畜禽不同生理阶段不同营养需求量分段静态提供饲料，目的是满足数量上的静态需求量。然而，面对活生生的生物体出现新陈代谢剧烈变化的生理时期时，传统固态饲料的营养吸收利用不能适应其变化，一些急需营养要素入不敷出，出现“缺口”如果出现的营养“缺口”得不到及时弥补，营养“缺口”演变为全面营养“溃堤”，殃及全身，产生严重损失。

多胎羊、肉用羊营养“溃堤”产生常见后果有：母羊怀孕后期形成死胎、弱胎；母羊泌乳少，羔羊成活率低；羔羊弱、多病、长速慢，断奶迟；母羊哺乳减重大，膘情差发情迟，胎次胎数少。还有相当损失是肉眼看不见的，实实在在存在却未被重视。营养“溃堤”产生了巨大的营养浪费，机体实际受损伤已产生。

金蟾羊液体提升料专为防止多胎羊、肉用羊“营养溃堤”设计，将引起“营养溃堤”的重要营养要素打包，革命性地采用液体剂型，易吸收，吸收快，不占饲料体积，堵住了传统固体饲料因“吃不下”、“吃不到”和“补不到”而形成的营养“缺口”，从根本上防止了“营养溃堤”的发生。

金蟾羊液体提升料的问世引发了一场多胎羊、肉用羊营养的革命，养殖业由传统的“固态饲料全做主”即将进入液体饲料精准补充“特殊生理期动态需求”的新时代，开辟了固体饲料为基础、液体精准补充提升，固体、液体饲料互补的新格局。

**金蟾液体提升料，饲料营养的另一半！**

乌鲁木齐市金蟾兽药有限公司 | 地址：乌鲁木齐高新开发区北区1号 | 电话：0991-6616088 6612434  
招商垂询：18690625077 (林先生) 13079968808 (李先生) | 业务传真：0991-6612434

ISSN 1000-6354



中华人民共和国农业部 主管  
中国农业科学院中兽医研究所 主办  
中国·兰州

2017 5

# 中兽医医药杂志

Journal of Traditional Chinese Veterinary Medicine

双月刊 1982年创刊

第36卷 第5期(总第206期)

2017年10月10日出版 公开发行

主管单位:中华人民共和国农业部

主办单位:中国农业科学院中兽医研究所

编辑出版:《中兽医医药杂志》编辑部

广告发布登记通知书编号:620103001

中国标准连续出版物号:ISSN 1000-6354  
CN 62-1063/R

邮发代号:54-55

国外代号:BM5574

主 编:杨志强

副 主 编:赵四喜

本刊编者:赵四喜 王华东 王贵兰 陆金萍

地 址:甘肃省兰州市七里河区硷沟沿335号

邮 编:730050

电 话:0931-2115280

13919078833

电子信箱:zsyzyzz@sina.com

zhaosixi@sina.com

QQ:460804012

网 址:www.zszz.cbpt.cnki.net

印 刷:兰州瑞昌印务有限公司

国内发行:兰州市邮政局

国外总发行:中国国际图书总公司(北京399信箱)

订 购:全国各地邮局

每册定价:8.00元

全年定价:48.00元

若需挂号每期另加挂号费3.00元

## 目 次

### 调查研究

猪伪狂犬病毒和圆环病毒2型人工混合感染仔猪病理学特征

…谢相悦,宋春莲,舒相华,刘永波,吴常月,白卫兵,许琳,凌万旭,颜洪奎(5)

放牧型合作猪生理生化指标研究

……………白云鹏,文禹梁,王菲,汪楠,常鹏,蔡原,赵生国(8)

火参果化学成分初步研究

……………张志阳,唐模欢,彭璟,夏雨,伍勇,袁志航,孙志良(11)

青木香提取物对大鼠离体肠段运动的影响

……………姚嘉樑,张献新,张明军,王子元,刘晒玲,王皓宇,宋吉双(14)

提取方法对蒲公英、连翘和金银花复方抗炎作用的影响

……………赵自冰,刘昊,王新(17)

穴位埋线对急性高原缺氧大鼠血管应激损伤的干预机制研究

……………汪永锋,徐亚莉,金建军,王士源,高晓娟,孙鹏云(20)

祖师麻干膏粉质量标准研究 ……智万发,严玉梅,何富春,袁会成,赵良存(24)

### 综述专论

漫游球菌研究进展 ……郑勤琴,段纲,项勋,代飞燕,邓紫艳,常华(27)

纹党研究进展 ……刘峰林,崔治家,柴焯,杨扶德(30)

FUT1基因对猪生产性能的影响分析

……杜永新,项勋,段纲,吴华莉,崔庆刚,邓紫艳,郑勤琴,常华(32)

### 实验技术

黄连对小鼠肝脏毒性病理组织学观察

……………严欢,杨谨瑜,李月,崔一喆,王生奎(36)

天祝白牦牛冷季保膘育肥试验 ……王福财,贺军,李红强(38)

《中国兽药典(2015年版)》中葡萄糖注射液含量计算系数有关问题研究

……………胡永萍(40)

红茂草治疗羊口疮试验研究

……………马志宏,党岩,苟想珍,容维中,张莉敏,贾凌(42)

苦豆草总碱乳房灌注液对大鼠长期毒性研究

……张虹,梁剑平,刘宇,郝宝成,尚若锋,郭文柱,王学红,杨珍(45)

HPLC法测定自制中草药添加剂中橙皮苷含量 ……赵欢庆(48)

敦煌下瘀血方对SPID模型大鼠血清炎症细胞因子的影响

……………张小花,武权生,申剑,刘培霞(50)

中药常山高效液相色谱检测方法的建立

……………郭爱民,王玲,郭志廷,岳城(53)



投稿系统官网

万方数据



2017年第5期

本刊第六届编委会

主任委员:刘永明
副主任委员:杨志强
名誉主任委员:瞿自明 赵荣材
特聘编委:孟宪松 夏咸柱 张子仪
王天益 谢庆阁 陈焕春
顾水泉(台湾)
编辑委员(按姓氏笔画):

丁伯良 刁晓平 才学鹏 王成
王一峰 王长江 王文魁 王学明
韦旭斌 孔宪刚 冯忠武 田连信
刘永明 刘汉儒 刘钟杰 巩忠福
许剑琴 李英伦 李滋睿 宋晓平
时维静 汪德刚 杨英 杨志强
杨国林 杨锐乐 杨耀光 陈玉林
陈杖榴 张国伟 张继瑜 郁杰
钟秀会 郑继芳 赵四喜 胡元亮
胡松华 聂奎 陶大勇 郭世宁
梁剑平 徐士新 黄群山 盛园贤
崔汝正 葛竹兴 薛飞群 穆祥
魏彦明

本刊声明:

本刊所载文章未经许可不得转载,若需引用,请注明摘自《中兽医医药杂志》,并寄样刊。本刊已入编《中国期刊全文数据库》(CJFD),进入“中国期刊网”,通过网络向世界广泛传播,向国内外用户提供网络信息服务。根据版权协议,其所涉文章著作权(包括复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等)转让费用包含在本刊支付的稿酬中。

本刊启示:

本刊1995-1996年合订本,每本3600元;1997-1998年、1999-2000年合订本,每本4000元;2001-2002年合订本,每本5600元;2003-2004年合订本,每本7000元;2005年合订本,每本4600元;2006、2007、2008、2009年合订本,每本6000元;2010-2014年合订本7200元;2001-2016年尚有部分散存册;2017年漏订的读者还可以从本刊编辑部补订。若有需要者请与本刊编辑部联系。
中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊
中国核心期刊(遴选)数据库
中文科技期刊数据库全文收录期刊
《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
中国农业核心期刊

山羊痘疫苗免疫抗体时效性研究与探索 .....程国奎,于建文,柴绍芳(56)
酶联免疫法在犬细粒棘球绦虫抗原检测中的应用
.....杜玉祥,王晓怡,哈利,豆思远,李勇生,鄂承钧(58)
血根碱对蛋鸡输卵管炎的治疗作用研究
.....姬晓琪,钟杰,张明军,梁丰达,袁景阳,刘兆颖,曾建国(59)
硫酸安普霉素注射液的制备工艺及稳定性研究
.....文章,伊佳宁,纪春晓,文敏,张珊珊,刘进辉(62)
布氏杆菌病活疫苗(S2株)强制免疫绵羊抗体水平监测
.....何彦春,李旭蓉,李珊(65)
橙皮苷提取工艺优化研究.....王小清,林旋,王寿昆(67)

诊疗经验

20例临产羊子宫颈及子宫扭转的治疗 .....尉瑞福(70)
一例环境应激诱发蛋鸡温和型禽流感的复方中药治疗与分析
.....姬万民(70)
多起初生犊牛发生顽固性腹泻病的诊治 .....闫晓玲(71)
狐狸低血钾症的诊治体会.....吕艳艳,吕秀云,刘新江(72)
中西医结合治疗奶山羊子宫脱的体会...邹杰,汤日新,丁利强,王刚(73)
旋覆代赭汤加减治疗家畜膈肌痉挛 .....杨胜元(74)
四神散加减治疗牛肾虚泄泻 .....黄宁(75)
中药方剂对亚洲象腹泻疗效观察
.....郑杰,康健平,孙钰雯,李林峰,代飞燕(76)
犬输尿管结石的诊断及手术治疗
.....李林峰,孙钰雯,康健平,杨子江,付偲,肖啸,代飞燕(77)
中西医结合治疗仔猪传染性胃肠炎 .....张金武,陶得和(79)

资料

甘肃省环县草食动物防疫存在的问题与对策 .....杨治国,冯敬沛(80)
陇南市中药材生产现状分析与可持续发展对策
...李越峰,田广慈,肖庆康,周华,张文芹,曹瑞,徐富菊,张泽国,牛江涛(82)
西藏砂生槐主要成分苦参碱类药理学研究进展
.....牛建荣,张继瑜,周绪正,李冰,魏小娟,程富胜(84)
藏药陇蜀杜鹃研究进展 .....杨鹏,尚小飞,王瑜,王鹏锋(87)

本刊基本参数:

本刊基本参数:CN 62-1063/R \* 1982 \* b \* A4 \* zh \* p \* ¥ 8.00 \* 2017-10

# Journal of Traditional Chinese Veterinary Medicine

(Bimonthly, Founded in 1982)

Oct. 2017 Vol.36 No.5

## Main Contents

- Pathological characteristics of pigs mixed infection with PRV and PCV2  
.....XIE Xiangyue, SONG Chunlian, SHU Xianghua, LIU Yongbo, WU Changyue, BAI Weibing, XU Lin, LING Wanxu, YAN Hongkui(5)
- Study on physiological and biochemical indicators of *Hezo* swine  
.....BAI Yunpeng, WEN Yuliang, WANG Fei, WANG Nan, CHANG Peng, CAI Yuan, ZHAO Shengguo(8)
- A preliminary study on the chemical composition of *Cucumis metuliferus*  
.....ZHANG Zhiyang, TANG Mohuan, PENG Jing, XIA Yu, WU Yong, YUAN Zhihang, SUN Zhiliang(11)
- Effects of *Radix Aristolochiae* extracts on intestine movement of rat in vitro  
.....YAO Jialiang, ZHANG Xianxin, ZHANG Mingjun, WANG Ziyuan, LIU Shailing, WANG Haoyu, SONG Jishuang(14)
- Effects of different extracting method on anti-inflammatory action of Chinese herbal compound of *Herba Taraxaci*, *Fructus Forsythia* and *Flos Lonicerae*  
.....ZHAO Zibing, LIU Hao, WANG Xin(17)
- Study on intervention mechanism of acupoint catgut embedding on vascular stress injury in rats with high altitude acute hypoxia  
.....WANG Yongfeng, XU Yali, JIN Jianjun, WANG Shiyuan, GAO Xiaojuan, SUN Pengyun(20)
- Quality standard of *Zhushima* dry extract .....ZHI Wanfa, YAN Yumei, HE Fuchun, YUAN Huicheng, ZHAO Liangcun(24)
- Advances in the study of *Vagococcus* .....ZHENG Qinqin, DUAN Gang, XIANG Xun, DAI Feiyan, DENG Ziyang, CHANG Hua(27)
- Research progress on *Codonopsis pilosula* Nannf.var.*modesta* (Nannf.) L. T. Shen .....LIU Fenglin, CUI Zhijia, CHAI Ye, YANG Fude(30)
- Influence of FUT1 gene on pig production performance  
.....DU Yongxin, XIANG Xun, DUAN Gang, WU Huali, CUI Qinggang, DENG Ziyang, ZHENG Qinqin, CHANG Hua(32)
- Histopathological observation of liver in poisoned mice treated by *Rhizoma Coptidis*  
.....YAN Huan, YANG Jinyu, LI Yue, CUI Yizhe, WANG Shengkui(36)
- Fattening test of *Tianzhu* White Yak in cold season .....WANG Fucui, HE Jun, LI Hongqiang(38)
- Study on the calculation coefficient of Glucose Injection in Chinese Veterinary Pharmacopoeia in 2015 .....HU Yongping(40)
- Curative effect of *Dicranostigma leptopodum* (Maxim) Fedde on Orf  
.....MA Zhihong, DANG Yan, GOU Xiangzhen, RONG Weizhong, ZHANG Limin, JIA Ling(42)
- Long-term toxicity test of total alkaloids from *Sophora alopecuroides* implantation in rats  
.....ZHANG Hong, LIANG Jianping, LIU Yu, HAO Baocheng, SHANG Ruofeng, GUO Wenzhu, WANG Xuehong, YANG Zhen(45)
- Determinatio of Hesperidin in homemade Chinese herbal medicine additive by HPLC ..... ZHAO Huanqing(48)
- Effects of *Dunhuang Xiayuxue* Formula on the expression of inflammatory cytokines in serum of SPID rats  
.....ZHANG Xiaohua, WU Quansheng, SHEN Jian, LIU Peixia(50)
- Establishment of HPLC detection method for *Radix Dichroae* .....GUO Aimin, WANG Ling, GUO Zhiting, YUE Cheng(53)
- Study on goat pox vaccine immune antibody timeliness .....CHENG Guokui, YU Jianwen, CHAI Shaofang(56)
- Therapeutic effect of Sanguinarine on salpingitis in layers  
.....JI Xiaoqi, ZHONG Jie, ZHANG Mingjun, LIANG Fengda, YUAN Jingyang, LIU Zhaoying, ZENG Jianguo(59)
- Study on preparation technology and stability of Apramycinsulfate injection  
.....WEN Zhang, YI Jianing, JI Chunxiao, WEN Min, ZHANG Shanshan, LIU Jinhui(62)
- Surveillance of antibody in sheep forced immunized with Brucellosis vaccine(S2) .....HE Yanchun, LI Xurong, LI Shan(65)
- Optimization on extraction process for hesperidin from dried orange peel ..... WANG Xiaoqing, LIN Xuan, WANG Shoukun(67)
- Problems and countermeasures of herbivore epidemic prevention in Huanxian County of Gansu Province .....YANG Zhiguo, FENG Jingpei(80)
- Production status of Chinese medicines and strategy of sustainable development in Longnan City  
.....LI Yuefeng, TIAN Guangci, XIAO Qingkang, ZHOU Hua, ZHANG Wenqin, CAO Rui, XU Fujun, ZHANG Zeguo, NIU Jiangtao(82)
- Research progress of pharmacology on matrine alkaloids from *Sophora moorcroftiana*  
.....NIU Jianrong, ZHANG Jiyu, ZHOU Xuzheng, LI Bing, WEI Xiaojuan, CHENG Fusheng(84)
- Advances in the study of traditional Tibetan medicine *Rhododendron przewalskii* Maxim.  
.....YANG Peng, SHANG Xiaofei, WANG Yu, WANG Pengfeng(87)

<b>Journal of Traditional Chinese Veterinary Medicine</b> (Bimonthly, Founded in 1982) Vol.36 No.5(sum No.206) 2017 published on Oct.10, 2017. Open issue	<b>Deputy Chief Editor</b> ZHAO Sixi <b>Address</b> No.335 Jiangouyahn Qilihe District, Lanzhou Gansu, P. R. C <b>Postcode</b> 730050 <b>Telephone</b> 0931-2115280 13919078833 <b>Website</b> www.zszz.cbpt.cnki.net <b>E-mail</b> zsyzz@sina.com <b>Printed by</b> Lanzhou Ruichang Printing Co., Ltd <b>Distributed by</b> Lanzhou Post Office <b>overseas</b> Chinese International Book Trading Corporation (Beijing P.O.Box 399)
<b>Executed by</b> Ministry of Agriculture of P. R. C	
<b>Sponsored by</b> Institute of Traditional Chinese Veterinary Medicine, CASS	
<b>Published by</b> Editorial Department of Journal of Traditional Chinese Veterinary Medicine	
<b>Chief Editor</b> YANG Zhi qiang	

凡杂志有印刷不清、破损、倒装、错装、脱页等,请寄回本刊编辑部,以便与印刷厂联系调换

# 记

## 中国农业科学院

## 兰州畜牧与兽药研究所“中兽医医药陈列馆”

前言



腊叶标本



毛泽东主席题词



生药标本



药性理论与灯箱标本展示图



中兽医古籍(不同版本《元亨疗马集》)



文化展示(重要会议、期刊及学术交流活动)



中兽医针具



藏兽医诊疗器械



马体针灸穴位经络模型



结束语