



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 4

# 中兽医医药杂志

Journal of Traditional Chinese Veterinary Medicine

双月刊 1982年创刊

第36卷 第4期(总第205期)

2017年8月10日出版 公开发刊

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号

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

广告联系: 0931-2115280

电子信箱: zsyzz@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



投稿系统官网

万方数据

## 目 次

### 调查研究

胆总管末端结扎术建立犬急性胰腺炎模型及手术治疗效果 ..... 高宇航(5)

小鼠GnIH基因克隆及生物信息学分析 ..... 曾 杰, 龚金秋, 王水莲(8)

单味中药对猪嗜血支原体黏附红细胞的影响

..... 梁 睿, 董耀泽, 石泽宇, 张晋强, 陈建闪, 马海利(13)

钩吻素子通过 Ahr 受体影响沙门氏菌感染 IPEC-J2 细胞

..... 谢怡灵, 沙垣坤, 王 颖, 匡 德, 王璋瑜, 袁志航, 邹 静(16)

甘肃省和政县中药资源现状研究 ..... 程江船, 秦明森, 杜维波, 潘建斌(19)

芽孢杆菌对武定鸡生产性能及其粪便含菌量的影响

..... 戴剑涛, 王广龙, 王晓枫, 徐家付, 姜 梦, 王皓然, 杨亮宇, 白文顺(22)

血根碱对小鼠肝细胞色素 P450 与 b5 的影响

..... 孙 卓, 伍 勇, 王 楠, 吴巧月, 邓海冰, 孟奎宇, 杨玉娟, 刘兆颖(25)

### 综述专论

猪脐疝相关基因研究进展

..... 崔庆刚, 项 勋, 段 纲, 吴华莉, 杜永新, 邓紫艳, 郑勤琴, 常 华(28)

RFRP-3 对哺乳动物生殖激素的调节作用

..... 龚金秋, 阳美霞, 唐娇美, 曾 杰, 王水莲(31)

### 实验技术

桦木酸对正常小鼠细胞因子的影响

..... 罗晨曦, 易想炼, 邹 静, 易金城(34)

HPLC 法检测鸡肉组织中尼卡巴嗪标识残留物研究

..... 刘海连, 郑宏伟, 潘珏羽, 梁靖涵(37)

丸粒化处理对党参种子萌发及幼苗生长的影响

..... 陈红刚, 杜 强, 王 晶, 王惠珍(39)

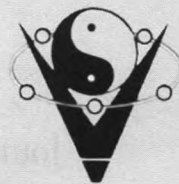
治疗仔猪湿热泻痢的中药配方筛选试验

..... 陈春林, 朱买勋, 郑 华, 翟少钦, 张邑帆, 曹国文(42)

血根碱亚慢性毒性试验组织病理学观察

..... 伍 勇, 肖倩文, 邢东梅, 宋璐琳, 张孜婕, 孙 卓, 孙志良(44)

兔源大肠杆菌耐药性检测与分析 ..... 李守现(47)



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  
 颜水泉(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 盛国贤  
 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),通过“中国期刊网”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。若有特殊情况暂不上网或不上网的请提前告知。

本刊启事:

本刊1995-1996年合订本,每本36.00元;1997-1998年、1999-2000年合订本,每本40.00元;2001-2002年合订本,每本56.00元;2003-2004年合订本,每本70.00元;2005年合订本,每本46.00元;2006、2007、2008、2009年合订本,每本60.00元;2010-2014年合订本72.00元;2001-2016年尚有部分散存册;2017年漏订的读者还可从本刊编辑部补订。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

- 自拟苦百煎剂洗浴法对犬真菌性皮肤病的诊疗效果观察.....耿斌山(50)  
 昆明地区中国荷斯坦牛乳中体细胞数变化规律及对乳成分影响的相关性分析  
 .....祝宇,时永强,张赛飞,路璐,颜兴琼,龚蕾,曲伟杰(52)  
 日粮添加黄芪和锌对肉鸡生产性能、肠道微生物及抗氧化能力的影响  
 .....金美林,岳小婧,莫才红,鲁继峰,宋天明,卢建雄,陈妍,张国华(55)  
 正交试验优化黄芩中黄芩苷水提酸沉工艺  
 .....刘昊,常仁旭,陈博,赵璧忱,王新(59)  
 超高压技术提取花生壳多酚最佳条件研究  
 .....杨慧,吴樟强,林伯全(61)  
 有机基肥对栽培黄芩生长的影响研究  
 .....负进泽,张玉云,金宏荣,张金文,张尚智(66)  
 赛马肠道阴沟肠杆菌分离与鉴定  
 .....朱旗,段纲,项勋,杨志远,常华(68)

诊疗经验

- 犬肝衰竭与胰腺炎综合症的诊治  
 .....康健平,孙钰雯,李林峰,付偲,赵振江,段超华,代飞燕(72)  
 一例黄牛蛇毒中毒诊治 .....马成英(73)  
 肉牛血痢的中兽医诊疗分析 .....何林春(74)  
 红头鸭曲霉菌病的防治 .....徐仲凯,徐新昌(75)  
 商品蛋鸡败血性霉形体病的防治 .....徐新昌,徐仲凯(76)  
 肉用湖羊泰勒虫病的诊断与治疗报告  
 .....李国治,陶得和,漆晶晶,张啸,周丽梅,何妍萍(78)  
 中药防治奶牛子宫内膜炎  
 .....李世宏,孔晓军,刘希望,杨亚军,秦哲,焦增华,李剑勇(79)  
 中西医结合治疗羊传染性脓疱 .....傅卫军(80)  
 猪咬尾症的诊治 .....张亚琴,王选慧(81)  
 羊巴贝斯虫病的诊断与治疗 .....董玉华(82)

资料

- 中药渣的资源化利用 .....陈鑫,安志刚,车树理,张尚智(83)  
 布氏杆菌病研究进展 .....赵屹钦,常华,严玉霖,吴杰,邓紫燕,王世玉(86)

本刊基本参数:

本刊基本参数:CN 62-1063/R \* 1982 \* b \* A4 \* 88 \* zh \* p \* ¥8.00 \* 2017-08  
 万方数据

# Journal of Traditional Chinese Veterinary Medicine

(Bimonthly, Founded in 1982)

Aug. 2017 Vol.36 No.4

## Main Contents

- Modeling of canine acute pancreatitis by ligating common bile duct and effect of surgical treatment..... GAO Yuhang (5)
- Cloning and bioinformatics analysis of GnIH gene in mice.....ZENG Jie ,GONG Jinqiu, WANG Shuilian (8)
- Effects of single Chinese herb on the adhesion of *Mycoplasma suis* to erythrocytes  
.....LIANG Rui, DONG Yaoze, SHI Zeyu, ZHANG Jinqiang, CHEN Jianshan, MA Haili (13)
- Effects of Koumine on *Salmonella* invasion of IPEC-J2 cells via Ahr receptor  
.....XIE Yiling, SHA Yuankun, WANG Jie, KUANG De, WANG Zhangyu, YUAN Zhihang, WU Jing (16)
- A preliminary investigation on Chinese medicine resources in Hezheng County of Gansu Province  
..... CHENG Jiangchuan, QIN Mingsen, DU Weibo, PAN Jianbin (19)
- Effects of Bacillus on the growth performance and fecal bacteria in *Wuding* chicken  
.....DAI Jiantao, WANG Guanglong, WANG Xiaofeng, XU Jiafu, JIANG Meng, WANG Haoran, YANG Liangyu, BAI Wenshun (22)
- Effects of sanguinarine on mice hepatic cytochrome P450 and cytochrome b5  
..... SUN Zhuo, WU Yong, WANG Nan, WU Qiaoyue, DENG Haibing, MENG Kuiyu, YANG Yujuan, LIU Zhaoying (25)
- Research progresses on the genes related to swine umbilical hernia  
..... CUI Qinggang, XIANG Xun, DUAN Gang, WU Huali, DU Yongxin, DENG Ziyang, ZHENG Qinqin, CHANG Hua (28)
- Regulatory effects of RFRP-3 on mammalian reproductive hormones  
.....GONG Jinqiu, YANG Meixia, TANG Jiaomei, ZENG Jie, WANG Shuilian (31)
- Effect of betulinic acid on cytokines in mice .....LUO Chenxi, YI Xianglian, WU Jing, YI Jine (34)
- Determination of Nicarbazine residues in chicken tissues by HPLC.....LIU Hailian, ZHENG Hongwei, PAN Jueyu, LIANG Jinghan (37)
- Effects of pelleting technology on seed germination and growth of *Codonopsis pilosula*  
.....CHEN Honggang, DU Tao, WANG Jing, WANG Huizhen (39)
- Screening of traditional Chinese medicine prescription against damp heat and diarrhea in piglets  
..... CHEN Chunlin, ZHU Maixun, ZHENG Hua, ZHAI Shaoqin, ZHANG Yifan, CAO Guowen (42)
- Histopathological observation on sub-chronic toxicity of sanguinarine in mice  
.....WU Yong, XIAO Qianwen, XING Dongmei, SONG Lulin, ZHANG Zijie, SUN Zhuo, SUN Zhiliang (44)
- Mechanism of resistance and detection of resistance genes to  $\beta$ -lactamase among rabbit *Escherichia coli* strains from Shandong province  
.....LI Shouxian (47)
- Clinical observation on treatment of canine fungal dermatosis by self-made *Kubai* decoction .....GENG Binshan (50)
- Analysis of the change of somatic cell count in milk of Chinese Holstein in Kunming and the correlation of their effects on milk composition.....ZHU Yu, SHI Yongqiang, ZHANG Saifei, LU Lu, YAN Xingqiong, GONG Lei, QU Weijie (52)
- Effects of dietary Astragalus mongholicus and zinc on performance, intestinal microflora numbers and antioxidant ability of broilers  
.....JIN Meilin, YUE Xiaojing, MO Caihong, LU Jifeng, SONG Tianming, LU Jianxiang, CHEN Yan, ZHANG Guohua(55)
- Optimization of water extraction and acid precipitation process for baicalin by orthogonal test  
.....LIU Hao, CHANG Renxu, CHEN Bo, ZHAO Bichen, WANG Xin (59)
- Optimization of extracting process for polyphenol from peanut shells by ultra high pressure technology  
.....YANG Hui, WU Zhangqiang, LIN Boquan (61)
- Effects of organic fertilizer on the growth of *Scutellaria baicalensis*  
.....YUN Jinze, ZHANG Yuyun, JIN Hongrong, ZHANG Jinwen, ZHANG Shangzhi(66)
- Isolation and identification of enterobacter cloacae from a Kunming racehorse  
..... ZHU Qi, DUAN Gang, XIANG Xun, YANG Zhiyuan, CHANG Hua (68)
- Research progresses on Norovirus.....DENG Ziyang, DUAN Gang, XIANG Xun, ZHAO Yiqin, WANG Shiyu, WU Jie, CHANG Hua (83)
- Research progress of brucellosis .....ZHAO Yiqin, CHANG Hua, YAN Yulin, WU Jie, DENG Ziyang, WANG Shiyu(86)

### Journal of Traditional Chinese Veterinary Medicine

(Bimonthly, Founded in 1982)

Vol.36 No.4(Sum No.205) 2017

Published on Aug.10, 2017. Open issue

**Executed by** Ministry of Agriculture of P.R.C

**Sponsored by** Institute of Traditional Chinese Veterinary Medicine, CAAS

**Published by** Editorial Department of Journal of Traditional Chinese Veterinary Medicine

**Chief Editor** YANG Zhi qiang

**Deputy Chief Editor** ZHAO Sixi

**Address** No.335 Jianguoyuan Qilihe District, Lanzhou Gansu, P.R.C

**Postcode** 730050

**Telephone** 0931-2115280 13919078833

**Website** www.zszz.cbpt.cnki.net

**E-mail** zsyzyz@sina.com

**Printed by** Lanzhou Ruichang Printing Co., Ltd

**Distributed by** Lanzhou Post Office

**Overseas** Chinese International Book Trading Corporation (Beijing P.O.Box 399)

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



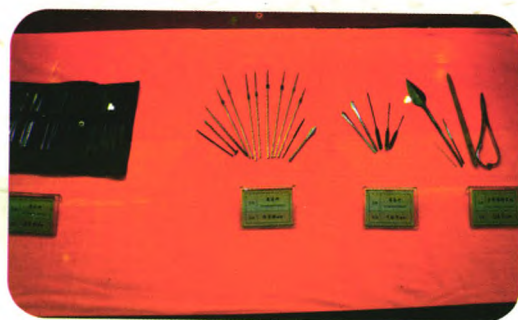
药性理论与灯箱标本展示图



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