

CHINA FEED



# 中国饲料



ISSN 1004-3314  
CN 11-2975/S

2020 6

总第650期

- 中文核心期刊
- 国家A类学术期刊
- 全国优秀科技期刊
- 中国期刊网入网期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

· 广告 ·

## 鞣酸蛋白(Tannalbin)

——真正的饲用单宁制剂（替代当高剂量ZnO）！  
肠道收敛剂 & 饲用抗胃肠道病毒剂！

Insighter® 英赛特

— 解决肠道问题  
— *Solutions of Gut Problems*



保单 (Tanpro)  
—— Tannalbin 鞣酸蛋白(70%)  
—— 肠道靶向释放的饲用植物收敛剂



—— 无味无刺激性饲用鞣酸蛋白[单宁酸：50%]



### 植物源性肠道收敛剂

替代当氧化锌的植物收敛剂  
不限动物种类、阶段使用



### 无涩味

无皮肤刺激性、水泡不变色、  
无反应性、稳定化单宁



### 抗胃肠道病毒剂

防腺胃炎过料、病毒性肠炎、水便  
等病毒性胃肠炎



### 高性价比饲用单宁制剂

同等效力成本低的复合单宁



万方数据

- 中草药提取物与抗菌药联用对耐药大肠杆菌的抑菌作用研究
- 玉米颗粒大小对饲喂全混合日粮荷斯坦牛瘤胃发酵及血液代谢产物的影响

广州英赛特生物技术有限公司

地址：中国·广州市科学城广州国际企业孵化器D610 / 邮编：510663 / 电话：020-82111925  
传真：020-32211129 / 电邮：penglist@hotmail.com / 网址：www.insighterbiotech.com

# 目 次

2019 年全国饲料工业发展概况 ..... (1)

## 来自管理部门的信息

2020年2月全国畜产品和饲料价格情况 ..... (2)

## 综 述

淫羊藿的抗氧化性能及其药用价值 ..... 王 琪, 靳淑委, 杨军艳, 等 (6)

提高奶山羊瘤胃发酵特性的技术研究进展 ..... 李俊霞 (10)

中草药提取物与抗菌药联用对耐药大肠杆菌的抑菌作用研究 ..... 郝 督, 陈 璇, 张小莺 (14)

大蒜素在畜禽生产中的研究进展 ..... 齐恒孝 (18)

益生菌的作用机制及其在畜禽生产中的应用 ..... 赵小平, 代兴勇 (21)

## 科学实验研究

惰性标记法测定对饲喂低纤维或高纤维日粮猪肠道养分消化率影响的适应期 ..... 李秀萍 (24)

有氧运动对高脂饲料喂养大鼠血脂和骨骼肌的影响 ..... 张子鹏 (28)

裸藻替代豆粕对绵羊甲烷排放和氮效率的影响 ..... 岳玉秀 (32)

玉米颗粒大小对饲喂全混合日粮荷斯坦牛瘤胃发酵及血液代谢产物的影响 ..... 钱泽斌, 朱雁飞 (36)

麦麸和胡萝卜渣对鸡肉香肠品质的影响 ..... 杨 阳, 曹晓锋, 邹书慧 (41)

日粮纤维的物理有效性对奶牛咀嚼活动、瘤胃发酵、产奶性能的影响 ..... 向承西, 谢 珊 (46)

限饲和补充益生菌对鹌鹑生长性能和胴体特征的影响 ..... 尹秀娟, 李 丹 (50)

## 添 加 剂

红藻提取物对体外瘤胃发酵特性、产甲烷和微生物生长的影响 ..... 郭善军 (54)

外源淀粉酶对水化玉米青贮饲料发酵、营养价值及体内消化率的影响 ..... 陈 明, 禹爱兵 (58)

酵母提取物和复合酶对感染大肠杆菌断奶仔猪生长性能和免疫状态的影响

..... 孙留霞, 钱 坤, 李 嘉 (63)

不同水平和分子大小的  $\beta$ -葡聚糖对肉鸡生长性能、健康和肉质的影响

..... 刘英丽, 李治利, 马全朝, 等 (67)

**2020年第6期**  
**(总第650期)**

**动物营养**

- 亮氨酸对仔猪生长性能及抗氧化状态的影响 ..... 赵晓静, 马可为, 高 媛, 等(72)  
日粮添加大豆油、硒和维生素E对肉牛瘤胃代谢和体内脂肪酸含量的影响  
..... 石志斌, 赵 静, 朱贵冠(76)  
性别和粗蛋白质水平对黑山羊饲料利用和瘤胃发酵参数的影响 ..... 张 弘, 胡清社, 胡 彬, 等(81)  
维生素D<sub>3</sub>对生长兔赖氨酸利用的影响 ..... 徐 毅(86)

**观察与探讨**

- 饲料产品包装的知识产权法问题 ..... 贾 维(91)  
饲料企业财务管理中应收账款创新管理探讨 ..... 高 露, 李晓华(95)  
饲料、动物及动物产品贸易的现状及发展趋势 ..... 高尚君, 孟令岩(99)  
农业贸易和畜牧业生产对全球磷循环的影响 ..... 安 婷, 胡新中(102)  
法律法规对饲料添加剂合理使用的规范意义 ..... 李 博, 李 芃(105)  
社会需求导向下我国饲料行业人力资源培养模式研究 ..... 何 璐, 张 引(109)  
饲料工业的危害分析及关键环节控制点 ..... 林冬冬, 段玖竹(113)

**• 书 评 •**

- 畜牧兽医英语及其翻译——评《英汉·汉英畜牧与兽医词汇手册》 ..... 张 丽(116)  
双语教学模式下动物医学人才培养——评《配合饲料学》 ..... 彭兴艳(118)  
竞技运动在动物养殖中的应用——评《动物竞技运动》 ..... 钟敬平, 钟成栋(119)  
包装设计在饲料企业营销中的作用——评《饲料营销与技术服务》 ..... 贾 珂(120)  
加强营销管理, 促进饲料企业发展——评《饲料企业营销管理与质量控制》 ..... 杨晓东(122)

# CONTENTS

The tendence analysis of livestock products and feed price of China in February 2020 .....	(2)
The antioxidant properties of epimedium and its medicinal value .....	WANG Qi, JIN Shuwei, YANG Junyan, <i>et al.</i> (6)
Advances in improving rumen fermentation characteristics of dairy goats .....	LI Junxia(10)
Antibacterial activity of traditional Chinese Herb Extract combined with antibiotics against drug-resistant Escherichia coli .....	HAO Du, CHEN Shen, ZHANG Xiaoying(14)
Research progress of allicin in livestock and poultry production .....	QI Hengxiao(18)
The mechanism of probiotics'function and its application in animal husbandry .....	ZHAO Xiaoping, DAI Xingyong(21)
The effects of inert labeling used to determine the adaptation period on the digestibility of nutrients in pigs fed low or high fiber diets .....	LI Xiuping(24)
Effects of aerobic exercise on blood lipid and skeletal muscle in high-fat diet rats .....	ZHANG Zipeng(28)
Effect of substitution of soybean meal by euglenophyte on methane emission and nitrogen efficiency of sheep .....	YUE Yuxiu(32)
Effects of corn particle size on rumen fermentation and blood metabolites in Holstein cattle fed with total mixed ration .....	QIAN Zebin, ZHU Yanfei(36)
Effect of supplementation of wheat bran and carrot pomace on meat quality of chicken sausage .....	YANG Yang, CAO Xiaofeng, ZOU Shuhui(41)
Effects of dietary physical availability fiber on chewing, rumen fermentation and milk production performance in dairy cows .....	XIANG Chengxi, XIE Shan(46)
Effects of restricted feeding and probiotics supplementation on growth performance and carcass characteristics of quail .....	YIN Xiujuan, LI Dan(50)
Effects of red algae extracts on rumen in vitro fermentation characteristics, methanogenesis and microbial growth .....	GUO Shanjun(54)
Effects of exogenous amylase on fermentation nutritional value and in vivo digestibility .....	CHEN Ming, YU Aibing(58)
Effects of yeast extract and complex enzyme on growth performance and immune status of weaned piglets challenged with Escherichia coli .....	SUN Liuxia, QIAN Kun, LI Jia(63)
Effects of different levels and molecular sizes of beta-glucan on growth performance, health and meat quality of broilers .....	LIU Yingli, LI Zhili, MA Quanchao, <i>et al.</i> (67)
Effects of leucine on growth performance and antioxidant status of piglets .....	ZHAO Xiaojing, MA Kewei, GAO Jie, <i>et al.</i> (72)
Effects of dietary supplementation with soybean oil, selenium and vitamin E on rumen metabolism and fatty acid content in beef cattle .....	SHI Zhibin, ZHAO Jing, ZHU Guiguan(76)
Effects of sex and crude protein level on feed utilization and rumen fermentation parameters of black goats .....	ZHANG Hong, HU Qingshe, HU Bin, <i>et al.</i> (81)
Effects of vitamin D <sub>3</sub> on lysine utilization in growing rabbits .....	XU Yi(86)
Intellectual property law of feed product packaging .....	JIA Wei(91)
Discussion on innovative management of accounts receivable in financial management of feed enterprises .....	GAO Lu, LI Xiaohua(95)
Current situation and development trend in trade of feed, animal and animal products .....	GAO Shangjun, MENG Lingyan(99)
Effects of agricultural trade and livestock production on the global phosphorus cycle .....	AN Ting, HU Xinzhong(102)
The legal significance of laws and regulations on the rational use of feed additives .....	LI Bo, LI Peng(105)
Research on the human resource training mode of feed industry in China under the guidance of social demand.....	HE Lu, ZHANG Yin(109)
Hazard analysis and critical control points of feed industry .....	LIN Dongdong, DUAN Meizhu(113)