



中国奶牛

总第 313 期

公开发行

(2016 年第 5 期·月刊)

主 管 中华人民共和国农业部

主 办 中国奶业协会

北京四而博达广告有限公司

编委会主任 高鸿宾 刘成果

编委会副主任 魏克佳 谷继承

编 委 (按姓氏笔画排序)

王中华	王加启	卢欣石
卢德勋	任发政	刘玉满
刘建新	李建国	李胜利
杨贞耐	杨志强	杨利国
肖定汉	余 雄	汪 明
张列兵	张 沅	张英俊
张胜利	赵国琦	南庆贤
侯向阳	顾佳升	郭爱珍

主 编 杨秀文

执行主编 丁 芳

责 编 王 丽

编 辑 刘文娇 罗 俊

广告部 郑 粤

广告代理 北京四而博达广告有限公司

设计印刷 北京嘉华美印广告

设计制作有限公司

编辑出版 《中国奶牛》编辑部

地 址 北京德胜门外清河南镇

北京奶牛中心院内

邮政编码 100192

电 话 (010)62948051 62943084

传 真 (010)62948051

投稿网址 www.zgnc.org.cn

咨询邮箱 zgnc126@126.com

国内发行 北京市报刊发行局

邮发代号 80-401

国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

邮发代号 SM1355

订 阅 全国各地邮局(所)

广告经营许可证 京朝工商广字第8122号

刊 号 ISSN1004-4264
CN11-3009/S

出版日期 2016年5月15日

定 价 每期20.00元(含邮费)

目次 Contents

★ 饲料饲养

玉米与高粱混合青贮的研究 柳茜, 程晓, 等 (1)

反刍动物饲料营养价值评定方法及在水牛中的应用 张瑞云, 钱朝海, 等 (4)

缩合单宁对反刍动物瘤胃发酵的影响与研究进展 邱清华 (10)

★ 繁殖育种

不同来源弗莱维赫牛冻精改良西杂牛的效果研究 余长林, 孙成武, 等 (14)

“精牧”奶牛独立发情检测系统的研究应用 夏婷, 李春燕, 等 (20)

围产期奶牛生理特点、营养需要与精细化综合管理 叶耿坪, 刘光磊, 等 (24)

★ 奶牛保健

甲状腺功能与酒精阳性乳相关性研究进展 胡永松, 黎丽 (28)

硫酸头孢唑肟乳房注入剂(泌乳期)的局部刺激性试验 .. 周淑贞, 辜质纯, 等 (31)



上海光明荷斯坦牧业有限公司
联系电话: 021-56481688
021-66521157(F)
<http://www.chinacow.com>



先马士商贸(上海)有限公司
联系电话: 021-60719585
<http://www.semexchina.com>



四方力欧

四方力欧畜牧科技股份有限公司
免费服务热线: 400-700-9896
<http://www.sfleo.com>

中国奶业协会诚邀您莅临2016年6月2~4日在青岛国际会展中心

目次 Contents

包头地区奶牛子宫内膜炎葡萄球菌致病菌的分离与鉴定.....李玉娟, 王殿柱 (35)

数字化糖度仪在初乳质量检测及犊牛被动转运评估中的应用...曲喆, 马肿, 等 (39)

★ 乳与乳制品

功能性乳清蛋白的分离纯化及产业化研究进展.....宋晓青, 贾云虹, 等 (42)

动物双歧杆菌 KDB19 体内及体外安全性评价.....葛绍阳, 张清海, 等 (46)

★ 机械设施

山东省奶牛场挤奶厅情况调查.....李荣岭, 薛光辉, 等 (50)

★ 牧草专栏

用于苜蓿施肥的精少量排肥器的设计与试验研究.....刘彩玲, 尹权 (54)

基于 EDEM 的禾-豆混合播种机模态分析与仿真试验.....李帅, 王光辉, 等 (58)

★ 产业安全

2015 年年度中国奶业贸易分析报告.....李竞前, 于福清, 等 (61)



中澳合资东方澳龙制药有限公司
客户服务热线: 400-682-3368
<http://www.easternalong.com>



上海康臣生物科技有限公司
联系电话: 021-31063795
免费服务热线: 400-728-9788
<http://www.shconson.com>



为牧场提供全面的产品和服务
助力中国奶业可持续发展

——利拉伐中国——
联系电话: 010-67802727
<http://www.delaval.cn>

举办的第七届中国奶业大会暨2016年中国奶业展览会!



中国奶牛

协办单位: 中国农业大学

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

上海光明荷斯坦牧业有限公司

利拉伐中国

勃林格殷格翰国际贸易(上海)有限公司

※ 广告索引 ※

封面	上海光明荷斯坦牧业有限公司
封底	利拉伐中国
封二	佛山市南海东方澳龙制药有限公司
封三	基伊埃(上海)牧业科技有限公司
前插	北京东方天合生物技术有限责任公司 上海康臣生物科技有限公司 河北品元畜禽育种有限公司 阿牧网云(北京)科技有限公司 河北新世纪药业有限公司 岸弘(上海)国际贸易有限公司 新疆天康畜牧生物技术股份有限公司 美国博美特有限公司 先马士(上海)有限公司 梵帝风机(常州)有限公司 拉比特(天津)农牧设备有限公司 北京东方联鸣科技发展有限公司 汇博(杨凌)动物科技有限公司 陕西圣奥动物药业有限公司 亚达·艾格威公司 河南新正好生物工程设备有限公司 内蒙古华农机械有限公司 青岛郁金香机械有限公司 上海计胜生物科技有限公司 意大利亚士可化工大药厂 西安乐道生物科技有限公司 澳欣(北京)国际贸易有限公司 百奥明饲料添加剂(上海)有限公司 上海永济牧业设备有限公司 凯斯纽荷兰(中国)管理有限公司 天津市奶牛发展中心 青岛天福食品设备有限公司 汕头建新塑胶有限公司 北京奥耐尔农牧科技有限公司 中机美诺科技股份有限公司 中国奶业协会信息中心 四方力欧畜牧科技股份有限公司 南京丰顿科技有限公司 山东碧海包装材料有限公司 济南佳宝乳业有限公司 利拉伐中国 青岛新希望琴牌乳业有限公司 山东得益乳业股份有限公司 以色列阿菲金公司 北京克劳沃草业技术开发中心 ABS公司 达农威生物发酵工程技术(深圳)有限公司 北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心 内蒙古赛科星繁育生物技术(集团)股份有限公司 北京英惠尔生物技术有限公司 第七届中国奶业大会暨2016年中国奶业展览会
中插	宁波第二激素厂 宁波市三生药业有限公司 硕腾奶牛学校 第二届中国奶牛繁殖(西安)论坛 湖南绿叶动物保健工程技术有限公司 天津全药动物保健品有限公司 内蒙古华农机械有限公司 内蒙古蒙玛农牧业有限公司 北京中农华威制药有限公司 2014中国国际集约化畜牧展览会
后插	关于组织奶业同仁赴美考察暨参加世界奶业博览会的邀请函
内页	《中国奶牛》征订启事P19 牛人摄影征稿启事P23 《中国奶牛》征稿通知P67