



码上看报



码上订报

助力豆粕减量替代的新饲料添加剂问世

显著降低奶牛豆粕用量,提高尿素氮利用率和产奶性能

近日,农业农村部发布公告(第692号),由中国农业科学院北京畜牧兽医研究所牵头,联合湖南菲托葳植物资源有限公司和中优乳业研究院(天津)有限公司研发的“红三叶草提取物(有效成分为刺芒柄花素、鹰嘴豆芽素A)”获批准为新饲料添加剂产品。

红三叶草提取物用于育成期奶牛和成年奶牛饲料,具有抑制瘤胃微生物脲酶活性、抑制瘤胃氨氮释放速度和提高氮利用率的功能。该产品在添加尿素的日粮中应用效果突出,在提高反刍动物生产性能和豆粕减量

替代方面具有巨大潜力。

对于牛羊等反刍动物而言,尿素是重要的非蛋白氮饲料。据悉,国际上已经把尿素饲料作为牛羊等反刍动物重要的氮源营养素,在健康养殖中发挥了重要作用。经测算,我国每年尿素需求量为350万吨,氮替代量相当于2377万吨豆粕,替代效果非常可观,是实现“豆粕减量、降本增效”目标的重要突破口。

但是,在我国日粮结构模式下,尿素利用率偏低,“想加而不敢加”的问题突出。在瘤胃内,微生物脲酶是催化尿素分解的唯一酶,脲酶活性过高导致尿素

分解过快,无法被微生物及时利用合成优质的微生物蛋白,而被吸收进血并以尿素形式排放体外,容易造成氮浪费和氨中毒。因此,适当抑制脲酶活性,有助于提高尿素氮利用效率,促进微生物蛋白合成和乳蛋白前体物有效供给。脲酶抑制剂则是降低尿素分解速度的有效产品。

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所奶业创新团队潜心研究尿素氮高效利用30年,坚持“基础理论研究驱动产品创制开发”的科学思想,开展系统性研究。研究建立了瘤胃尿素分解菌分离培养新方法,分离并准

确定12个菌株28株具有脲酶活性的尿素分解菌,拓展全球尿素分解菌数量46%。揭示了瘤胃尿素分解菌与脲酶基因多样性高的基础特征,构建库容1.4万的瘤胃脲酶基因数据库。优化红三叶草中提取鹰嘴豆芽素A和刺芒柄花素的工艺,有效成分含量达20%以上。经第三方机构奶牛饲养试验评价,红三叶草提取物产品显著抑制奶牛瘤胃脲酶活性,降低瘤胃氨氮释放速度37.4%以上,提高氮利用效率12.8%以上,提高产奶量9.6%以上。红三叶草提取物产品实现工业化生产,在江苏、浙江和

甘肃等地开展示范应用,显著降低奶牛豆粕用量,提高尿素氮利用率和产奶性能。

红三叶草提取物的成功应用,标志着反刍动物脲酶抑制剂创制实现了从化学合成到植物天然产物的跨越,更加安全、绿色、高效。新一代植物提取物瘤胃脲酶抑制剂将为尿素高效利用提供强有力支撑,对于助力国家豆粕减量替代和提高养殖效益具有重要战略意义。

(据《农民日报》)

科技博览



羊肺炎如何防治

羊受寒感冒,受物理性、化学性因素的刺激(即环境应激),受条件性病原菌的侵害,如巴氏杆菌、链球菌、化脓放线菌、坏死杆菌、绿脓杆菌、葡萄球菌等的感染,皆可导致该病,同时可见于肺线虫、羊鼻蝇、乳房炎、创伤性心包炎等病的病理过程中。该病可继发于口蹄疫、放线菌病、羊子宫炎和乳房炎,可继发肺脓肿。

症状:病羊呼吸困难,呈现弛张热和低弱的痛咳,体温可高达40摄氏度以上。叩诊肺部有局灶性浊音区,浊音多见于肺下区边缘,其周围的健康肺脏呈现高朗音。转为肺脓肿后,病羊呈现间歇热,体温升高至41.5摄氏度,咳嗽,呼吸困难;血液检查白细胞总数增

加到1.5万/毫升。

预防:加强饲养管理,保持圈舍卫生,防止吸入灰尘。勿使羊受寒感冒,杜绝传染病感染。要防止插管时误插入气管中。

治疗:胸腔注射青霉素、链霉素各10万单位-20万单位,在倒数第6-8肋间,背部向下4厘米-5厘米处进针深1厘米-2厘米,每天2次,连用3天-4天。

肌肉注射磺胺嘧啶,每天2次,每次2毫升-3毫升,连用3天-4天。

枝原净、泰乐霉素口服或注射,每公斤体重用药45毫克,每天1次,连用6天。

(李永刚)

家兔秋繁过“四关”

母兔配种关

增强配种公兔的雄性。每2-3天把公兔放到阴凉通风的运动场活动2-4小时,以增强公兔的雄性。选用壮年公兔。在秋季配种的公兔,以7-12月龄为宜,因壮年公兔体质强壮,精子活力强。

繁殖母兔喂给鲜蒲公英,以排除体内炎症,每日3次,每次50克,连喂3天。随即每天喂鲜芹菜,每天3次,每次20-50克,连续3天。若仍有不发情的母兔,在饲料中添加0.1%的维生素E粉或含硒E的添加剂。

母仔管理关

家兔的秋季繁殖,需要在饲养管理上创造适宜的条件,使饲养环境适宜它的习性特点,以保证母仔的成活,因此应做到:按照气候特点调整饲料,减少玉米能量饲料比例,增加麸皮、稻糠等饲料,青饲料多用苦苣菜、车前草、蒲公英等。改变白天喂食习惯,为了保持妊娠、哺乳母兔的良好体质,把原来在白天喂精料的时间改在天刚亮和天黑的时候,白天多喂优质青饲料。

兔病防治关

实行“五防”:用锯末或生石灰做兔舍防潮;通风、遮阳防暑;安纱窗防蚊蝇;下鼠药防鼠;采取措施防止野生动物对兔的伤害。秋季是家兔疾病多发的季节,要防好兔病,使秋繁成功,应当做好如下几点:恩诺沙星饮水:每克恩诺沙星兑5000毫升凉水,连饮5-6天,可防多种病。饲料中加入鲜尔康:把0.1%的鲜尔康粉剂,加入饲料中喂兔,连喂7天左右,可防多种肠胃病,疾病发生率可减少90%。仔兔开食防球虫病:三种以上抗球虫药物,每7天左右更换一种,交替使用,直到120日龄为止,可彻底防球虫病。断乳仔兔做好预防注射:45日龄兔注射兔瘟疫苗,60-70日龄再注射一次。

饲料营养关

秋季正值家兔换毛期,换毛期的家兔营养消耗较多,体质较为虚弱,食欲减退,因此,对种兔必须加强饲养,适当增加蛋白质含量高的精饲料和富含维生素与矿物质的饲料,供给清洁卫生的饮水,并加喂夜草,以便尽快地恢复体力和膘情,禁喂带有露的草和霜后的草与树叶,以防引起胃肠炎等疾病。(玉海)

债权转让通知

各债务人、保证人: 我行已将对下列44笔不良债权包及其项下从属权利整体,全部转让给淮北市烈山区烈山镇洪庄村村民委员会。请你们自接到通知后,各自直接向淮北市烈山区烈山镇洪庄村村民委员会履行相关还款义务。

序号	借款人名称	本金余额	利息及罚息	担保措施	备注	序号	借款人名称	本金余额	利息及罚息	担保措施	备注
1	朱正英	0	15718.31	保证人:蒋守蔚,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00090号	24	李亮亮	0	15542.61	保证人:李本文,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00089号
2	陈秀玲	0	15718.31	保证人:吴雪侠,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00070号	25	李项连	0	15542.61	保证人:秦山丽,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00093号
3	张玉平	0	15718.31	保证人:李娟,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00038号	26	张玉英	0	15542.61	保证人:李雪云,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00077号
4	张广发	0	15718.31	保证人:张彬,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00034号	27	刘德启	0	15542.61	保证人:李宇,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00092号
5	朱雪梅	0	15718.31	保证人:付良才,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00042号	28	王莉	0	15542.61	保证人:张明学,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00085号
6	李本田	0	15718.31	保证人:谢敬忠,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00041号	29	张秀兰	0	15542.61	保证人:黄馨,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00069号
7	仲继兰	0	15718.31	保证人:蒋书影,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00044号	30	蔡小敏	0	15542.61	保证人:李新,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00066号
8	王克运	0	15718.31	保证人:董书兰,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00084号	31	杜新春	0	15542.61	保证人:张明学,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00080号
9	单孝玲	0	15718.31	保证人:董升玲,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00043号	32	王东	0	15542.61	保证人:王于胜,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00081号
10	李春侠	0	15718.31	保证人:何秀玲,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00040号	33	惠安侠	0	15542.61	保证人:张春梅,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00067号
11	李小琴	0	15643.01	保证人:傅传红,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00039号	34	刘德运	0	15542.61	保证人:李孝,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00073号
12	刘怀军	0	15643.01	保证人:李本呢,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00060号	35	李居英	0	15542.61	保证人:张文芬,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00059号
13	李同明	0	15643.01	保证人:李均,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00065号	36	李学侠	0	13717.32	保证人:马莉,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00071号
14	朱光英	0	15643.01	保证人:董升萍,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00064号	37	周胜利	0	13717.32	保证人:刘磊,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00063号
15	韩香	0	15643.01	保证人:李晓光,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00065号	38	张彬	0	13717.32	保证人:刘峰峰,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00072号
16	杨桂霞	0	15643.01	保证人:马莉,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00036号	39	杨玉萍	0	13717.32	保证人:张秀萍,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00079号
17	付新侠	0	15643.01	保证人:李春凤,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00037号	40	董运华	0	13596.15	保证人:杨玉萍,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00074号
18	谢桂英	0	15643.01	保证人:孟冬梅,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00083号	41	赵翠侠	0	13596.15	保证人:单孝玲,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00061号
19	庞士军	0	15643.01	保证人:刘桂芝,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00075号	42	王五彩	0	13596.15	保证人:赵丹,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00062号
20	侯淑英	0	15542.61	保证人:刘桂芝,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00088号	43	蒋士华	30000	57450.95	保证人:蒋士兵,承担连带清偿责任	借款合同、保证合同
21	蒋士兵	0	15542.61	保证人:刘伟,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00087号	44	赵秀兰	30000	57450.95	保证人:周胜利,承担连带清偿责任	借款合同、保证合同
22	刘恒永	0	15542.61	保证人:李明堂,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00087号						
23	赵祥芳	0	15542.61	保证人:赵纪亮,承担连带清偿责任	民事调解书 [2014]烈民二初字第00068号						
						合计		60000	757211.6		

淮北市农村商业银行股份有限公司 2023年8月21日

遗失公告

根据申请人的申请,徐州市贾汪区人民法院裁定受理徐州豪泽文化旅游有限责任公司(以下简称“债务人”)的破产清算申请,并指定江苏昭鹏律师事务所担任管理人。

拍卖公告

受委托,我公司定于2023年8月28日10时在中拍平台(https://paimai.caa123.org.cn)以网络电子竞价的方式对输水泵站设备进行公开拍卖,欲竞买者到河北乾丰拍卖有限公司办理竞买手续。

拍卖公告

受委托,我公司对以下物资(废旧物资、搅拌站、废金属、废钢材、钢筋边角料、废旧模板、废合车、整厂资产、废设备、废工程车辆、废电缆、废电机、废变压器、活动板房、彩钢棚、废塑料、机动车、房产、水泥罐、办公用品、沙子、煤炭、水泥、废木料、龙门吊、酒桶、手袋、帆布、腰包、首饰、装饰品、服装、鞋靴、钻石、翡翠、珍珠、黄金、和田玉、玉石、书法、字画、雕塑、艺术品、玉器珠宝、珍品、奢侈品等)面向社会公开拍卖。