



# 我国荷斯坦牛育种取得重要突破

一张全基因组育种芯片上均匀分布超12万个基因位点,检出率和检测准确率超99%,技术达国际先进水平……9月12日在第三十届中国北京种业大会上,荷斯坦牛中高密度基因组选择育种芯片发布,标志着我国荷斯坦牛中高密度育种芯片自主设计开发取得重要突破。

荷斯坦牛是当前世界奶牛的主要品种,作为单胎大型动物,选择出优秀种公牛是奶牛育种的核心工作。

近年来,国际上已进入奶牛基因组选择育种时代,使用中高密度育种芯片,能使种公牛培育周期由约6年缩短至约2年,育种效率显著提升。

“十四五”国家重点研发计划项目首席科学家、中国农业大学教授孙东晓说,我国近年来加速构建和优化奶牛基因组选择育种技术平台,但过去完全依赖国外育种芯片,国内种牛检测样品需要送到国外实验室检测,存在技术“卡点”及生物信息安全风险。

2020年,首农食品集团北京奶牛中

心、中国农业大学、华智生物技术有限公司启动荷斯坦牛育种芯片自主开发联合攻关,基于过去多年的科研成果,挖掘、鉴定了一批针对我国荷斯坦牛群体遗传背景的基因位点,自主设计了涵盖超12万个位点(即126K)的育种芯片,可通过牛的毛发或血液等,检出基因突变位点、遗传缺陷位点、亲子鉴定位点、其他多组学来源数据位点等。

近日,专家组论证认为,芯片设计科学合理,验证程序完善,参照国际同类产品标准,达到产业化推广应用水平,可用于荷斯坦牛基因组选择参考群体的构建及种牛评价。

“这是我国荷斯坦牛育种领域首款中高密度育种芯片,对提升我国种公牛自主培育能力和水平,进一步完善奶牛种质自主评价体系具有重要意义。”中国奶业协会副秘书长陈绍祜说。



第三十届中国北京种业大会上展出的荷斯坦牛中高密度基因组选择育种芯片。 丁静摄

中国奶业协会育种专业委员会主任麻柱说,奶牛育种自主创新联盟将率先用上这款芯片,助力保障我国奶牛自主选育体系稳定运行,维护生物信息安全。

(据新华社)

## 多雨季节,羊谨防两种病

随着雨季的到来,天气变化无常,导致羊舍内潮湿,易发生两种羊病,养殖场(户)应提前做好预防,避免造成大的损失。

### 羊肺丝虫病

该病由丝状网尾线虫引起,肺丝虫寄生在羊支气管,成熟后产下虫卵,羊咳嗽时可把虫卵咳出,再咽入消化道。在消化道内孵出第1期幼虫后,便随羊粪排出,幼虫生活力强,能爬到草叶上,羊吃草时感染。幼虫经消化道进入淋巴管,再经血管进入心脏,最后到肺的支气管里发育成熟。

**防治措施。**羊群放牧最好在干燥的高地放牧,不要在低洼潮湿地放牧,合理轮牧。以躲避肺丝虫滋生的草地,防止感

染;加强每年春、秋季的驱虫;发现病羊,可用敌百虫驱虫,按每千克体重0.075克计算用量,配成10%溶液灭菌后皮下注射,或用氰乙酰肼,按每千克体重17毫克计算用量,拌少量料饲喂或投入水中饮用。也可使用广谱驱虫药伊维菌素。

### 疥癣病

疥癣病是由疥癣科的螨类寄生于家畜体表或表皮内所引起的慢性皮肤病,以接触传染,能引起患畜发生瘙痒以及各类型的皮炎为特征。

**预防。**保持羊舍卫生干燥,用10%~20%的生石灰乳或20%草木灰水对羊舍及其用具、周围环境消毒,1周2~3次;注

意羊群中有无发痒、掉毛现象,及时挑出可疑患畜,隔离饲养;控制单位面积饲养数量;外地购买、串换或其他方式引种时,应事先了解该地有无疥癣病存在,引入后应仔细观察羊群,并作疥癣检查,确定无螨后,再合群饲养。

对已经确诊的患畜,及时隔离治疗。常用治疗药物:0.5%~1%敌百虫液喷洒或擦洗羊体,擦洗时每500克药液加50毫升白酒再擦,隔周后再重复擦洗1次;取煤焦油10~20份,凡士林100份混合涂擦患部;0.01%~0.05%双甲脒涂擦患部,10天再重复1次;石硫合剂:硫磺350克、食盐50克、石灰65克混合,用水调制成乳剂,涂擦患部,1周后再涂擦1次。(李梅)

## 农科城里的“倒蛋”女人

农业科技报·中国农科新闻网记者 李俊辉

在杨凌农科城,朋友们戏称她是“倒蛋”的女人。她听了呵呵一笑,内心并不反感这个称谓。她的本名叫袁菊鹏,又名袁媛,1975年出生于陕西武功。中共党员,武功县人大代表。曾任武功县武功镇羊圈村妇联主任。杨凌好梦袁媛农产品商贸中心总经理,“袁媛”鸡蛋品牌创始人。

熟悉她的人都知道,她完全不用这么辛苦——丈夫是陕西绿润农牧公司的合伙人之一,完全可以保障她和两个孩子衣食无忧。她可以和一群志同道合的姐妹,穿上旗袍,撑一把油纸伞走走秀;抑或坐在茶室,煮着茶,嗑着瓜子,聊生活无味,柴米油盐。

但是她没有,因为她非常喜欢鲁迅先生的一句话,“生活安逸了,人往往会被生活所累”。她不想在安逸的生活当中沉寂下去,她想给孩子树立一个吃苦耐劳、自强不息的母亲形象,通过潜移默化,培养孩子的优秀品格。

袁媛常给人说,她是从2018年开始“倒蛋”的。刚起步时,她自己开车,从位于武功县大庄镇的陕西绿润农牧公司,把

鸡蛋拉到杨凌,并给鸡蛋取名“袁媛”,还在工商部门进行了商标注册。经过近几年的不懈努力,“袁媛”鸡蛋在杨凌家喻户晓,成为了许多家庭的首选蛋品。

2019年母亲节前夕,袁媛找到妇联、慈善协会和社区,她想通过自己的力量,帮扶一批困难母亲。在她的感召下,一批爱心企业参与进来,向困难母亲伸出援手,提供了大量生活必需品。这样的帮扶活动,袁媛坚持了五年,累计帮扶了上百名困难母亲。

2019年暑假,袁媛策划了首届中小学生学习暑期社会实践活动——她以成本价提供鸡蛋,招募中小学生学习卖鸡蛋,所得利润全部给孩子们。招募令一经发出,报名火热,三个孩子一组,每组三天,活动整整持续到整个暑假结束,许多家长和孩子因没参与上而感到遗憾。她还带领孩子们,给福利院捐赠鸡蛋。许多家长告诉袁媛,通过暑期卖鸡蛋,孩子变了,变得开朗了,能主动和陌生人交流;变得开始关注父母的工作,了解父母为生活付出的艰辛。

除此之外,袁媛积极参与社区活动,

助老扶幼助力爱心事业;尤其是在疫情期间,冒着危险克服困难,不计成本为保障民生辛苦奔波,为一线防疫人员免费提供袁媛鸡蛋,为抗疫贡献力量……等等这些善举,使她赢得老百姓以及社会各界人士的认可和称赞。

袁媛作为一名巾帼奋斗者,自然会比普通创业者付出太多的艰辛和不易,但从她的身上感觉不到这些艰辛和不易。她经常做的一件事情就是成人之美,“顺便”为客户帮个忙,“顺便”送行动不便的客户去某个地方,“顺便”帮创业路上的姊妹们谋划谋划……她经常说的一句话“我就是为玩”,一个“玩”字尽显她经历磨难后的洒脱,也展现了她作为奋斗者笑对人生的顽强。她用最美的生活态度和奋斗姿态不让须眉,把一个最美奋斗者风采用优雅而真实的形象尽情展示,自己在追求美好生活品质的同时,也影响身边每一位正在奋斗的人。



扫码阅读全文

## 雨季猪湿疹如何防治

猪湿疹又称猪湿毒症,主要是猪长期生活在潮湿的环境中造成的,尤其是多雨季节,该病的暴发率更高。

**症状。**急性患猪大多发病突然,病初猪的颌下、腹部和会阴两侧皮肤发红,同时出现蚕豆大的结节,并瘙痒不安,以后随着病情加重患猪皮肤出现水泡、丘疹,水泡、丘疹破裂后常伴有黄色渗出液,最后结痂或转化成鳞屑等。急性患猪若治疗不及时常会转成慢性,因皮肤粗糙、瘙痒,猪常揩墙、擦树止痒,导致全身被毛脱落,出现局部感染、糜烂或化脓,久之猪体消瘦,虚弱而死。

**预防。**不要在猪舍内积肥,而应该经常清扫猪圈,保持舍内清洁干燥,同时防止圈内漏雨,经常把垫草置于太阳下暴晒,墙壁湿度大的还可撒一些石灰除潮。

**治疗。**对于急性猪可静脉注射氯化钙或葡萄糖酸钙10~20毫升,同时内服维生素A5000国际单位和维生素C片、复合维生素B片各0.5~2克,必要时可注射肾上腺素0.5~1.5毫升。对于病灶处出现潮红、丘疹的患猪,可将鱼肝油1克、水杨酸1克、氧化锌软膏30克混合后涂擦。对于慢性湿毒症患猪,可先用肥皂水洗净患部,再涂擦10%硫磺煤焦油软膏进行外洗治疗。如果患猪患部化脓感染,可先用0.1%高锰酸钾溶液或0.3%呋喃西林溶液清洗,再涂擦碘酊或撒上消炎粉。(据《吉林农村报》)

## 蛋鸡养殖盈利或收窄

9月26日,据国家发展和改革委员会价格监测中心网站消息称,鸡蛋价格存高位下滑可能,蛋鸡养殖盈利或收窄。

数据显示,上周全国鸡料比价为2.06,环比持平。按目前价格及成本推算,未来肉鸡养殖预期亏损为1.42元/只。

上周产品市场走货放缓,屠宰企业计划收购量下滑,而毛鸡出栏稍增,走货不快,肉鸡价格稳中微降。

预计近日肉鸡出栏量继续增加,供应面利空市场,业者观望为主,拿货谨慎,需求延续弱势。供增需弱,预计毛鸡价格或延续低位小降走势。

另外,上周全国蛋料比价为3.29,环比上涨3.46%。按目前价格及成本推算,未来蛋鸡养殖盈利为每只71.61元。

各环节库存低位,养殖单位低价惜售,下游多刚需顺市采购,市场走货情况较好,本周鸡蛋均价环比上涨。

本周鸡蛋供应量大致平稳,因终端消化高价货源能力减弱,下游采购心态谨慎,预计短期内鸡蛋价格存高位下滑可能,蛋鸡养殖盈利或收窄。

梳理国家发展和改革委员会价格监测中心数据发现,近期鸡蛋价格涨幅明显。其中,9月第2周为11.06元/公斤,7月第2周为7.66元/公斤,两个月的时间累计上涨44.39%。(据中新网)