

为研究驴疫病防控方案

聊城大学师生和驴“较劲”三年

本报记者 王尚磊 李军 通讯员 张萍 方婧

为了能找到驴疫病可防可控可治的方案,他们三年走遍多个省市,为1万多头驴建立档案;为了将驴粪转化成有机肥,他们每天都和驴粪打交道,苦思冥想甚至失眠……在聊城大学农学院,有一个研究团队和驴“杠”上了。功夫不负有心人,近日,他们的研究项目获得了山东省教育厅的成果鉴定,集约化养殖中驴疫病有了可防可控可治方案。

和驴打交道 被戏称为“LV团队”

“起初大家不太看好这个项目,感觉和驴打交道没有‘前途’,经过大家不断深入了解,大家才消除了对项目的偏见。”聊城大学农学院动物科学系主任刘文强是团队的负责人,他说,三年前,只有他和一名老师在研究这个项目,他就去给其他老师和学生做工作,队伍不断壮大起来,到目前,他们这个团队有10名老师,研究生4名,还有多名聊城市畜牧局的工作人员。

刘文强介绍,东阿阿胶公司是聊城龙头企业,驴皮的重大缺口,严重制约企业发展。2015年,市政府果断作出集约化规模化养驴的决定。养驴不是难事,但集约化养殖毫无经验可循,在国外也是空白。集约化养殖后,营养标准如何制定,品种如何遴选,繁殖如何保证,大规模传染病如何防控,这都成了问题。2015年,聊城市政府和企业把这项攻关委托给聊城大学农学院。

3年来,刘文强带领他的团队走遍了207个驴场,诊析样品10000多例,成了农户眼中的“驴专家”和“贴心人”。“辽宁、河北等地都去过,只要有养驴的我们就去,常常在驴棚中做调查研究,只有这样才能拿到详细的结果。”刘文强说,他们这个团队有个外号叫“LV团队”,也叫驴团队、驴友团队。

在规模化养殖场内,刘文强和他的团队成员面对成千头驴,工作量大,驴棚一待就是一天,常常匆忙吃完饭就一头扎进驴棚。身在校园,过去也没跟驴打过交道,老师们下驴场了解驴的习性,到农村实地选址,从驴产业的整体规划,到示范场的验收,团队的师生们就和驴“杠”上了。

国内兽医或者研究机构

对驴进行诊治时,常常拿马等动物的骨骼器官进行参照。为了对驴有更深入地了解,刘文强和同事们自力更生加工驴的标本。“大家忍着臭味,架起大锅,合力制作驴标本。”刘文强说,他们身上有一股特殊的气味,如果进入室内,很容易被其他师生闻出来,但对于这种气味,他们这个团队的成员已经习以为常。刘文强制作出来的驴标本,立即在国内引起了很多科研机构的关注,借用标本的邀请函不断涌来,一位新疆的专家专门邀请刘文强的团队去指导制作标本,由于没有时间去,刘文强索性忍痛割爱,捐赠给新疆一头驴标本。

教授研究驴粪 发酵办法半夜失眠

戴明勋是农学院的副教授,也是这个科研团队的主要成员,他研究的方向和驴粪有关,他要通过科学研究,把人人都嫌弃的“驴粪”变成质量更好的有机肥。“驴粪含氮不足营养不足,而且含草种等,农民不愿用驴粪给农田施肥,这样就造成了驴粪的堆积问题,对养殖场也是一个负担。”54岁的戴明勋说。

“新鲜的驴粪含水量很高,处理不当也会污染环境。”戴明勋举例说,东阿阿胶养驴基地约有5000头驴,一天就有30吨驴粪需要处理,对于环境保护也是不利的。为了研究出新成果,戴明勋就让养殖场给他运来驴粪放在校园一角,他就把驴粪带进实验室研究。由于养殖场给送来的驴粪标本不符合要求,戴明勋就自己驾车到养殖场,自己动手收集新鲜的驴粪,第一时间带回实验室。

为了能找到符合驴粪发酵用的器具,戴明勋就找来斧



驴标本制作成功。

头、保温桶、锅铲子,自己动手,通过改造后,保温桶就成了他研究驴粪的发酵池。一天深夜,戴明勋突然醒来,原来是在睡梦中感觉当天建设的发酵池有些大了,晚上睡不着,他就琢磨如何改良发酵池。

目前,戴明勋研究的可行性报告即将出炉。“东阿阿胶的有机肥生产基地即将投产,5000头驴的粪便一年可生产3000多吨有机肥,市场前景不错。”戴明勋说,通过对驴粪的发酵等,驴粪可以制作成颗粒状的有机肥,投放市场用于果蔬的土壤改良。

和驴“较劲”三年 科研成果通过鉴定

随着207家示范性养驴场陆续建成,问题也接连出现。驴

的皮肤病时有发生;繁殖力低下,3年才生2胎;传统饲料易起粉尘,呼吸道疾病频发;2月龄驴驹有30%出现腹泻,死亡率高……

刘文强团队迅速启动了“驴常见疫病的预防、诊断和治疗”项目,梳理出30种驴主要疫病,制定一体化解决方案,研制的新型复合驴驹大肠杆菌菌体/菌毛亚单位疫苗,有效解决了驴驹腹泻问题,在全省数十家驴场推广应用,实现经济效益近千万元。

团队中的刘桂芹等老师则关注驴营养问题,根据不同阶段驴的不同营养需求,对饲料原料进行了营养价值评定,推出相关标准3项。李路胜团队研发出全价颗粒饲料,不起粉尘,消化率高,减少了呼吸道和肠道疾病,驴日增重明显,比传统饲喂提高20%。

驴繁殖率低的问题困扰着老师们,团队中的褚秀玲以中药复方饲喂法,使公驴精子畸形率大大降低,繁殖力显著增强,母驴受胎率提高到65—70%。

老师们还提出了资源循环利用的理念,将企业废置的复方阿胶浆渣技术转化后,用来饲喂驴和獭兔,每年避免了数十万吨药渣的浪费。

就在12月上旬,刘文强团队负责的“驴常见疫病的预防、诊断和治疗”项目顺利通过山东省教育厅的成果鉴定。专家组成员认为,研究成果在全世界首次拟定了规模化养殖场驴主要疫病目录,阐明了一体化解决方案,达到国际先进水平。这些成果意味着国际范围内驴的集约化饲养难题得以解决,集约化养殖中的驴疫病有了可防可控可治方案。

聊城高级财经职业学校校企合作再结硕果

本报聊城12月25日讯(记者 杨淑君 通讯员 陈健飞 姬阳) 12月21日,在济南召开的山东省职工教育协会第五届理事会换届会议暨2017年度工作会议上,聊城高级财经职业学校被评为“2017年山东省校企合作先进单位”,就业处副处长陈健飞被评为“山东省校企合作先进个人”,学校校企合作再结硕果。该校副校长刘瑞清等负责人出席了会议。

近年来,聊城高级财经职业学校以“为了学生就好业”为办学宗旨,不断探索办学新模式,持续推进深层次校企合作,有效拓宽学生的实习就业渠道,努力实现校企双方“在

合作中求双赢,在创新中求发展”的共同目标,收到良好办学效果,学生就业质量和就业满意度不断提升。目前该校开展的校企合作模式主要有即时就业、定向培养、教学见习、工学结合等。他们根据各专业的办学特色和实习就业需求,与省内和地方知名企业建立了良好的合作关系。其中长期与学校合作的单位有中国重汽集团济南动力有限公司、山东小鸭集团有限责任公司、青岛海信家电有限公司、太平洋保险在线服务科技有限公司、东营蓝海集团、山东渤海实业有限公司、聊城市百货大楼股份有限公司、聊城市佳城汽车销售有限公司、大山勘食源、

顺合国际大酒店、聊城大润发商业有限公司等。

此次荣誉的取得,是对聊城高级财经职业学校近年来办学发展尤其校企合作工作取得显著成效的充分肯定。学校必将不忘初心、砥砺前行,推进校企合作在更加深入更为广泛的层次展开,为学生就好业、社会大发展作出新的更大贡献。



开展校园安全检查 打造平安校园

生命弥足珍贵,安全重于泰山,安全维系着社会的稳定,牵动着家庭的幸福,关系着未成年学生的健康成长。近日,教育局等部门在平安校园验收工作之后,又一次走进站

前实验小学,进行全面排查校内安全隐患再落实情况,对校园在安全设施配备及扎实有效的日常安全工作,给予了充分的肯定。

(胥淑敏)

莘县粮食局开展献爱心送温暖活动

12月14日,莘县粮食局机关在局党委书记、局长徐振涛同志的带领下,对莘州街道的所帮包贫困户,开展保障贫困群众“过暖冬”“过好年”走访慰问活动,将党和政府的关怀和温暖送到了贫困群众的心坎上。

粮食局机关统筹安排,分类施策,精准落实帮扶措

施,切实建立贫困群众“过暖冬”“过好年”长效机制。局机关扶贫济困志愿者走进贫困户相妹云、柳勤华、盛二春等人家中,做家务,拉家常,献爱心,给他们送去了棉袄和棉裤,鼓励他们克服暂时困难,靠自己勤劳的双手创造幸福美好的生活。

(曹现龙)