

解码港城食品安全④

1块熟肉微生物检测要过12关

除了无菌“房间”，还得提供营养“口粮”

文/片 本报记者 秦雪丽 通讯员 莫言



随着人们生活水平的提高,卤肉、灌肠、腊肉等熟肉制品已成为市民餐桌上的寻常客。由于个别企业生产工艺不达标、储藏环境差,熟肉制品中微生物超标问题比较集中。也正因此,在熟肉的检测过程中,微生物的检测占有重要位置。据了解,按照国家标准,一块熟肉至少要经过12道检测,需要5—7天时间,而微生物的检测则至少需要3天时间。而对检测环境也有相当高的要求。



工作人员把培养皿放进恒温培养箱。

121℃ 高温灭菌,为微生物“打扫房间”

4日,记者来到烟台市产品质量监督所三层的食品类检测室,工作人员们正在紧张的忙碌着。在进入熟肉微生物检测室之前,分析科科长李燕递给记者鞋套,“微生物的检测需要清洁的环境,鞋上的尘埃等杂物如果带进检测室,就有可能影响检测结果。”李燕笑着介绍,“如果检测微生物中的致病菌,工作人员还

必须进行风淋消毒,以尽量消除身上的细菌。”

在一间检测室,记者看到一台高为1米、貌似洗衣机的仪器,据工作人员介绍,这是一台高压蒸汽灭菌锅,对熟肉制品进行微生物检测所需要的所有工具和器皿,实验前都要放进锅内进行灭菌处理。”这就像市民家里使用的高压锅,只不过温度更高些。一般

来说,一个器皿要进行121℃高温灭菌,时间长达30分钟左右,有时还会更长。”

在灭菌锅里,记者看到除了一些镊子、剪刀、烧杯之外,还看到一个不锈钢桶装物体。据工作人员介绍,这里面放置着培养皿,在试验中,它相当于微生物生长繁殖的房子,在微生物“住”进来之前,必须进行灭菌清洁。

均衡营养、科学配制,先为微生物备下“口粮”

据分析科科长李燕介绍,要想检测熟肉中微生物含量是否超标,首先就得“喂好”它,给其提供充足的营养,让微生物在优越的环境中迅速繁殖。而这种提供微生物营养的物质则被称为“培养基”,据了解,作为微生物

的“口粮”,培养基是经过专门科学的方法配置而成,含有熟肉中微生物所需的全面充足的营养物质。

培养基配置好后,考虑到培养基里可能含有其他微生物,会影响熟肉制品微生物含量检测的

准确性。“为了排除外来微生物的污染,还必须把培养基放进灭菌锅进行灭菌处理。”检测室里一位工作人员介绍,按照相关标准,灭菌温度一般为121℃。灭菌后的培养基将会被定量放进培养皿中。

全程无菌,一般48小时后才能出结果

据了解,熟肉制品从取样到接种,对外界环境有相当高的要求。比如,在炎热的夏天抽样时,为了防止肉制品在抽检途中变质,还得带着相应的冰箱,对样品进行储藏。在检测中,熟肉样品可归纳为“请下来”和“送出去”两大环节。

据了解,按照国家标准,抽取的熟肉样品,将会被切取或称

取25克,剪碎后进行研磨、摇匀,然后加入一定灭菌水,配置成三种不同的样品稀释液,每种两份。然后在接种试验,即把所有样品送到培养基里,进行培养,整个过程要在超净工作台来完成。

“接种工作要在酒精灯外焰处进行,因为此处温度很高,基本上属于无菌区域。”分析科科

长李燕介绍,可以防止外来污染物的干扰。样品接种到培养基之后,会被送进恒温培养箱,温度一般会控制在36℃左右,在舒适的环境下,吸取着充分的营养,样品中的微生物会迅速的生长和繁殖,“一般来说48个小时后,便可根据样品微生物菌落情况进行测定,求平均值计算结果。”

救助新疆籍流浪儿童 烟台准备好了

能做“家乡”饭菜,联系专门“翻译”

本报5月5日讯(记者 柳斌 实习生 李晓娜) 民政部4日在京举行全国打拐解救人员救助保护工作视频会议,要求各地民政部门做好新疆籍流浪儿童返乡安置工作。记者从烟台市救助站了解到,救助站已经做好准备,一旦发现新疆籍流浪儿童,及时接收、安置返乡。

“对于被解救的新疆籍流浪儿童,我们会根据不同情况救助。患病儿童会及时送到医院进行治疗,六周岁以下儿童会送到福利院代养。出现心理问题的儿童,救助站有专门的保育员,对其进行心理疏导。”烟台市救助站副站长介绍说。

救助站工作人员告诉记者,救助站会针对新疆籍流浪儿童的特点,尊重少数民族习俗,在饮食方面,按照少数民族的饮食习惯,给他们做好符合口味的家乡菜肴。

记者注意到,烟台市救助

站刚搬到新楼,教室、谈心室、图书室、活动室一应俱全。女生房间是粉红色的墙壁,男生房间贴着天蓝色的墙纸,还有与之相配的书桌、衣柜,整个房间温馨、敞亮。“近期我们会添置一批新的娱乐器材,还会有一个专门的电教室。”邵副站长说。

据介绍,烟台市救助站也救助过新疆籍流浪儿童,根据以往经验,会有一些特殊情况发生。有些儿童不会说汉语或者不说汉语,如出现这种情况,救助站会首先联系山东工商学院社工专业的学生,让他们帮忙寻找新疆籍的大学生,然后以志愿者的形式来与流浪儿童进行沟通。有必要的,救助站也会与外事办公室联系,让他们协助解决问题。另外,对于一些经验丰富,接触人多,有不良习惯的流浪儿童,救助站会派专人跟踪监护,确保在救助站及护送途中不出任何问题,保证他们的安全。

烟大文经学院 今年计划招生3100人

滨医招生人数比去年多了近300人

本报5月5日讯(见习记者 梁莹莹) 5日,记者从烟台大学文经学院和滨州医学院两所高校招生部门了解到,今年,烟台大学文经学院招生计划为3100人左右,滨州医学院招生计划为3300人。

5日上午,烟台大学文经学院招生办的工作人员告诉记者,今年文经学院计划招生3100人左右,招生人数基本与去年持平。其中,本科2100人、专科1000人。

“按照山东省教育招生考试院的要求,今年文经学院将在普通文理科招收普通本、专科考生,并且将与烟台大学、山东工商学院、鲁东大学等高校一起在本科第二批次中招生。”烟台大学文经学院招生办的工作人员介绍说。

据介绍,今年文经学院招生的本科专业有22个,涉及法学、新闻学、汉语言文学、英语、朝鲜语、日语、国际经济与贸易、工商管理等等。专科专业13个,涉及汉语、商务英语、国

际经济与贸易、工商企业管理、市场营销、会计、建筑工程管理、房地产经营与估价等。

“今年,文经学院在省外投放的计划为205人。”烟台大学文经学院招生办的工作人员介绍说,省外的招生计划面向全国16个省市。另外,艺术设计专业在省外没有计划,全部在省内招生。

“今年本科二批征集志愿与往年有些不同,分两次征集志愿。”文经学院招生办的工作人员表示,现在具体的实施方案还没有出台。不过,填报本科二批志愿的时间与往年差不多,一般从7月中旬开始。

另外,5日,记者从滨州医学院招生办获悉,今年滨州医学院的招生计划为3300人,比去年招生人数多了近300人。其中,本科计划为3000人,专科计划为300人。除了招生计划比去年增加了近300人,今年滨州医学院还新增了3个专业:医学检验、康复治疗学、眼视光学。

莱阳计划免费手术治疗 80名城乡老年白内障患者

六年累计救治300多名患者

本报5月5日讯(记者 赵金阳 通讯员 崔潇文 陈立旭)

5日,记者从莱阳市民政部门获悉,该市近日将在全市组织开展“爱心复明”慈善救助工程。

据悉,“爱心复明”工程是一项专门针对城乡贫困家庭中患白内障的老年人的救助项目,凡申请救助的贫困老年白内障患者,可向当地镇(街)报名申请救助,并由镇(街)出具

贫困证明,《“爱心复明”慈善项目手术申请表》及本人身份证复印件,莱阳市民政局经核实汇总后上报烟台市慈善总会。据悉,该市计划对80名城乡贫困家庭老年白内障患者免费实施复明手术治疗,这是莱阳市连续第六年协助烟台市慈善总会开展“爱心复明”救助活动,六年累计救治300余名患者。

●相关链接

据烟台市质监局工作人员介绍,正常的熟肉制品表面看起来,颜色自然,闻起来无异味、无酸臭味,没有异物,熟肉干制品无焦斑和霉斑。比如好的酱卤肉制品,外观为完好的自然块,洁净,新鲜润泽,呈肉制品应具有的自然色泽。酱牛肉应为酱黄色,叉烧肉表面为红色。肠类制品外观应完好无损,洁净无污垢,肠体丰满、干爽、有弹性。另外,经过熏制的肉制品一般为棕黄色,并带有烟熏香味。