



猪宰后检疫的方法和程序

白建

(吕梁高等专科学校生命科学系, 山西 离石 033000)

摘要: 宰后检疫是将一些临床症状不明显或处于潜伏期状态的患病动物, 在屠宰解体的情况下, 直接观察肉尸、内脏所呈现的病理变化和异常现象, 进行综合分析判断的检疫方式。在某些情况下, 单凭宰后感官检查是不够的, 还必须辅以实验室检查才能确诊。

关键词: 宰后检疫; 方法; 程序

Post-mortem Meat Inspection

Bai Jian

(Liliang College, Shanxi Lishi 033000, China)

Abstract: It is the quarantine way of generalized analysis judgment that the pig was butchered. The pathological change and the abnormal phenomenon of the meat corpse and the internal organs were observed in the slaughtering disintegration's situation, as it is not obvious clinical symptom or is at the incubation period condition to the sick animal. In the certain circumstances, the sense organ inspection is insufficient after butcher, so the laboratory inspection must be auxiliary in order to diagnose.

Key words: Inspection; Method; Procedure

中图分类号: S851.4 文献标志码: B 文章编号: 1001-8123 (2008)06-0067-03

改革开放以来, 我国的畜牧业发展很快, 大量肉类产品涌入市场, 既繁荣了经济, 又方便了群众的生活^[1]。但是, 屠宰加工和肉类销售的多元化给肉品的安全性带来了严重的问题。一些屠宰点和个体肉品经营者, 无视国家法制, 将病、死畜肉带入市销售, 不仅对消费者的身体健康构成了很大的威胁, 而且还可能散播疾病, 对畜牧业生产造成危害。还有一些不法商贩, 置国家的法律法规以及消费者的身体健康于脑后, 将未经检验, 或检验不合格的“黑肉”、病害肉、注水肉上市销售, 以达到其谋利的最终目的。不但损害了消费者的经济利益而且对消费者的健康有潜在的危害。为了加强动物防疫工作的管理, 预防、控制和扑灭动物疫病, 促进养殖业发展, 保护人体健康。笔者就通过实践经验, 对猪屠宰后检疫的方法和程序做一综述。

1 宰后检疫的方法

宰后检疫主要以感官检查和剖检为主, 必要

时辅以实验室检查。其具体方法可归纳为视检、触检、嗅检和剖检。

1.1 视检

观察肉尸皮肤、肌肉、胸腹膜、脂肪以及各种脏器的外部色泽、形态、大小, 看有无充血、出血、淤血、肿胀等异常现象。

1.2 触检

用手触摸, 判断组织器官的弹性和软硬度, 并能发现组织深层的肿块和结节。

1.3 嗅检

用嗅觉来发现各种异常气味。如: 腐败气味、农药中毒气味、尿中毒病的尿臊味、生前用药物治疗后残留的药物气味等。

1.4 剖检

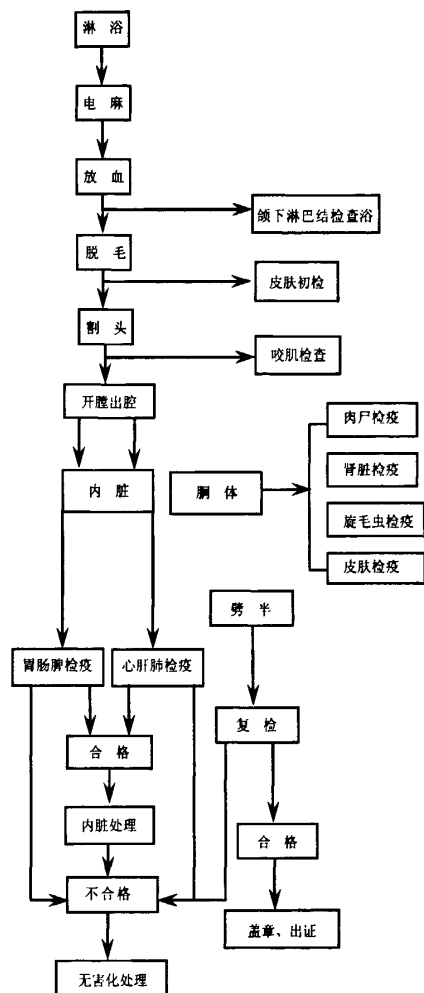
借助于器械的帮助, 剖开观察肉尸、脏器、淋巴结的变化。在剖检时, 只能在一定部位沿肌纤维方向切开, 并且深浅要适度, 切忌乱划乱切, 非必要不得横切。

2 宰后检疫的程序

宰后检疫的程序一般分为头部、内脏和肉尸三个基本环节，在猪还要增加皮肤和旋毛虫检验两个环节。

2.1 猪的宰后检疫程序

(结合生产工艺流程进行检疫)



2.2 宰后检疫的要点^[2]

2.2.1 头部检疫 分两步进行：

第一步检疫是在放血后烫毛或剥皮前进行，主要剖检左右颌下淋巴结，检查有无炭疽和结核病变以及化脓灶等。

第二步检疫是在卸头以后进行，检查两侧内外侧咬肌，看有无囊虫。

2.2.2 皮肤检疫

为了尽早发现传染病，减少污染机会，带皮猪在开膛之前详细检查皮肤变化，十分必要。这种检查在检出猪瘟、猪丹毒、猪肺疫等病和控制

病原扩散与防止车间污染方面有实际意义。

2.2.3 内脏检疫

内脏检疫在宰后检疫中甚为重要，因为不是所有的疾病在肉尸上都能表现出明显的病变，相反地有些疾病在脏器上才呈现明显的特征性病理变化。因此宰后检疫时，不能只重视肉尸而忽视内脏，必须坚持肉尸、内脏对照检疫的原则，全面分析，综合判断，否则就会给疾病的正确诊断带来困难，甚至做出错误的诊断，使病畜漏检。内脏检疫一般分两组进行，第一组为心、肝、肺；第二组为胃、肠、脾。

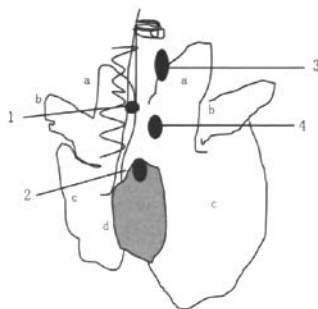
2.2.3.1 心、肝、肺的检疫

有悬挂式检疫法和平案式检疫法两种。其检疫要点：首先观察各个脏器的外形、色泽、大小有无异常，并触检其硬度，同时要观察咽喉头粘膜、心耳和胆囊等有无变化，然后按肺、心、肝的顺序检疫。

(1) 肺脏

观察其外貌（形态、大小、色泽），触摸两侧肺叶，必要时剖开支气管，然后检查左、右支气管淋巴结，注意有无出血、充血、水肿、实质、化脓、结核、寄生虫及各种炎症变化，另外须注意有无肺炎疽。

猪的肺脏淋巴结，分为左、右、中支气管淋巴结和尖叶淋巴结，分别位于肺基气管分叉的左方、右方、背面及尖叶支气管的根部（见下图）。



猪肺脏淋巴结分布图

1.左支气管淋巴结；2.尖叶淋巴结；3.右支气管淋巴结；4.中支气管淋巴结

a.尖叶；b.心叶（中叶）；c.膈叶；d.副叶

(2) 心脏

剖开心包，观察心脏的形态，大小、色泽及心外膜、心包腔的状态。剖开心腔，观察心内膜和心肌、心瓣膜及血液凝固的状态。在右心室肌肉作一斜切口，检查有无囊虫。一般患急性热性传染病时，常引起心包、心内外膜、心肌出血。应特别注意二尖瓣有无菜花样赘生物。

(3) 肝脏

观察其外表，触检其弹性和硬度，剖检肝门淋巴结，必要时可横切肝叶，检查肝实质和胆管的断面看有无肝片吸虫，但不可切破胆囊，同时注意

肝实质有无棘球蚴寄生,有无淤血、出血、肿大、变性、坏死、硬化、萎缩、结节、结石等。特别注意粟粒状黄色结节(副伤寒性结节)和白色或灰白色油亮结节(淋巴细胞内巢)。

2.2.3.2 胃、肠、脾的检疫

首先视检其外形、色泽有无变化,浆膜有无充血、出血等现象。要特别注意脾脏边缘有无三角行梗死,被膜下有无鲜红色小出血点(猪瘟病变)。脾脏和肠系膜淋巴结的检疫先于胃肠,在剖开腹腔之后立即进行,对发现脾炭疽和肠炭疽并及时处理具有重要意义。

2.2.4 肉尸检疫

2.2.4.1 观察肉尸

仔细观察皮肤、皮下组织、脂肪、肌肉、关节、胸腹膜等状态。检查肉尸放血程度,并注意皮肤有无出血、充血、创伤、溃疡、坏疽、脓肿及痘疹等病变;皮下组织的蜂窝织炎,全身脂肪有无发黄、发红、发白、硬结等现象;肌肉的颜色、光泽、弹性是否正常;胸腹膜是否光亮和存在充血、出血、粘连、化脓、纤维蛋白沉着以及珍珠样结节等病变。

2.2.4.2 切开肉尸

为了发现囊虫,必检两侧腰肌和股内侧肌群,必要时切开肩胛外侧肌。

2.2.4.3 肾脏的检疫

将两侧肾脏包膜剥离,检查有无充血、出血、贫血、肿大等病变。在猪瘟、猪丹毒时,肾脏都有典型的病变。

2.2.4.4 剖检肉尸淋巴结

猪的肉尸受检淋巴结主要有腹股沟浅淋巴结、腹股沟深淋巴结、颈浅淋巴结、颈深淋巴结、髂内淋巴结、髂外淋巴结、膈淋巴结。

(1) 腹股沟浅淋巴结

其解剖学位置位于最后一个乳头稍上方(肉尸倒挂时)约4~6cm处的皮下脂肪层。剖检方法:钩住最后乳头稍上方的皮下组织,牵开肥膘,并在肥膘层的正中部,纵切一切口,可见该淋巴结。

(2) 腹股沟深淋巴结、髂内淋巴结与髂外淋巴结

腹股沟深淋巴结的位置,一般游离在髂外动脉发出旋髂深动脉以后,进入股管以前的一段血管上。在猪这组淋巴结的位置,有时靠近髂外动脉发出旋髂深动脉处。髂内淋巴结位于主动脉分出髂外动脉的腹外侧面。髂外淋巴结位于旋深动脉分成前后两支处。

(3) 颈浅淋巴结

颈浅淋巴结分为颈浅背侧淋巴结(肩前淋巴结)、颈浅中侧淋巴结、颈浅腹侧淋巴结,在必要时只剖检颈浅背侧淋巴结。其解剖学位置位于肩关节的前方,肩胛横突肌和斜方肌的下面。其剖检

方法:检查猪颈浅淋巴结的方法有二。一是自肉尸颈部外侧切开皮肤进行检查。另一种是不切开颈部皮肤,从肉尸脏面沿颈椎切开组织进行检查,此法适用于劈半后的肉尸检查。

(4) 颈深淋巴结

颈深淋巴结也分为前、中、后三组,比较重要的是颈深后淋巴结。解剖学部位:位于胸腔入口处第一肋骨的前缘、胸骨柄的上方,气管与食管进入胸腔处,左右颈总动脉分叉的腹部,腋动脉的前缘。当肉尸劈半后,该淋巴结正处于第一肋骨的前缘,经常接近胸骨,比较浅在,被斜叫肌所覆盖,有时连同器官在解体时一并被割掉。剖检的方法:在半肉尸胸腔入口处,胸骨柄的上方,第一肋骨的前方切开斜角肌,可找到该淋巴结。

(5) 膈淋巴结

其解剖学部位:猪的膈淋巴结有深浅两组,它们位于股二头肌与半腱肌之间,腓肠肌之上,浅在膈淋巴结接近皮下,深在的膈淋巴结位于深处。当肉尸倒悬挂时,由于腓肠肌的松弛,致使腓肠肌、股二头肌与半腱肌交会之处形成显著的凹陷,因此,使未剥皮猪肉尸的股部后侧,跟突之下形成一个圆形的刀窝,剖检膈淋巴结时可以此为标准,选择刀口。

(6) 髂下淋巴结

又叫股前淋巴结或者膝上淋巴结,其部位位于膝褶内、股阔筋膜张肌的前缘。

2.2.5 旋毛虫检疫

患旋毛虫病的病畜,生前常无任何临床症状,因此,必须在宰后逐头采样进行检查。

2.2.5.1 采样

取左、右膈肌角各一小块,编号,送实验室检查。

2.2.5.2 取样

将被检膈肌撕去肌膜,用两手指和食指绷紧肉块,先用肉眼观察,看有无小包囊或白色小点,为镜检打基础;然后顺肌纤维下剪,剪遍肉样个部位,共剪24个麦粒大小肉片,等距离、顺序排序在夹压器的玻片上,压紧玻片。

2.2.5.3 镜检

用低倍显微镜按顺序详细检查每个视眼,若发现有圆形或椭圆形的包囊,囊内有蜷曲的螺旋状虫体,即为旋毛虫。

参考文献

- [1] 罗先惠.猪的宰后检验[J].农产品加工.2007,4:28-29.
- [2] 陈吉元,孙甲臣.屠宰前宰后检验(十一)[J];肉品卫生;1997,2:32-34.