

# 高原牦牛屠宰检疫流程及检疫要点分析

张绒

西藏自治区阿里地区噶尔县农牧业综合服务中心

DOI:10.12238/as.v8i3.2807

**[摘要]** 作为高原地区特有畜种,高原牦牛产品本身具有不可忽视的市场价值。对此,为确保高原牦牛产品安全性,则需进一步加强对于屠宰检疫流程及检疫要点的分析研究力度,全面明确高原牦牛屠宰检疫基本要求,通过针对屠宰检疫流程及检疫要点进行精准把控,为后续高原牦牛屠宰检疫工作质效的提升提供充分保障。

**[关键词]** 高原牦牛; 屠宰检疫; 检疫要点

**中图分类号:** S823.8+5 **文献标识码:** A

## Analysis of the inspection process and key points of inspection for highland yak slaughter

Rong Zhang

Comprehensive Service and Management Center for Agriculture and Animal Husbandry in Ga'er County, Ali Prefecture, Xizang Autonomous Region

**[Abstract]** As a unique livestock breed in plateau areas, the products of plateau yak have significant market value. In this regard, in order to ensure the of plateau yak products, it is necessary to further strengthen the analysis and research on the slaughtering inspection process and key points of inspection, to clarify the basic requirements the slaughtering inspection of plateau yak, and to provide full guarantee for the improvement of the quality and efficiency of the subsequent plateau yak slaughtering inspection work by controlling the slaughtering inspection process and key points of inspection.

**[Key words]** Highland yak; Slaughter inspection; Key points of inspection

### 引言

高原牦牛生长环境较为特殊,其主要分布在我国青藏高原地区。相对于普通肉牛来看,高原牦牛肉质更为鲜美且具有较高的营养价值,这使得高原牦牛产品的市场关注度得以不断提升。随着市场需求的增加,牦牛屠宰检疫工作具有的开展价值愈发显著,如若屠宰检疫工作缺失,则极易导致存在病害问题的牦牛流入市场,从而给消费者的身体健康带来了一定的危害。对此,需明确高原牦牛屠宰检疫流程,精准把控检疫要点,以便切实保障牦牛产品质量水平与安全水平。

#### 1 高原牦牛屠宰检疫基本要求

针对高原牦牛屠宰检疫基本要求进行深入则可得知,牦牛产品在进入市场前,屠宰检疫作为把关牦牛产品质量的关键,为充分发挥屠宰检疫具有的积极作用,则需在强化人员责任意识的基础上,使其能够依据高原牦牛屠宰检疫要求,借助检疫专业知识、检疫技术的综合运用,规范屠宰检疫行为,并借此有效消除牦牛产品在质量、安全等方面存在的风险因素<sup>[1]</sup>。

具体工作期间,屠宰检疫所涉及的内容较为复杂,且各项操作均面临着严格的规范性要求,如若工作人员未能够充分运用

行业专业知识、技能,则会导致屠宰检疫工作流于形式,牦牛产品市场价值也将因此遭受影响。对此,需进一步明确高原牦牛屠宰检疫基本要求,严格遵守动物防疫、检疫相关法律法规,从而依据法律法规,结合高原牦牛屠宰检疫需求,加大检疫技术优化创新力度、完善屠宰检疫工作机制,以便确保屠宰检疫在确保牦牛产品安全性等多个方面具有的积极作用能够得以充分发挥。同时,工作人员还需结合行业整体发展趋势,提升屠宰检疫结果的精准性、可靠性,最终为牦牛产业的发展及产业经济效益目标的实现提供充分保障。

#### 2 高原牦牛屠宰检疫流程及检疫要点分析

##### 2.1 高原牦牛屠宰检疫流程

现阶段,高原牦牛屠宰检疫流程主要可划分为宰前检疫、屠宰同步检疫以及宰后检疫三大组成部分。

2.1.1 宰前检疫。工作人员须在牦牛进入屠宰场前,对其产地检疫合格证等证明文件进行全面查验,以此充分确保牦牛来源的合法性。这是因为,通过证明文件查验能够充分验证牦牛在进场前经过产地检疫,且并未患有动物疫病。在此期间,工作人员还应做好高原牦牛群体状态方面的观察工作,将观察重点放

在牦牛群体精神状态、运动姿态等多个方面,如若观察期间发现牦牛存在精神不振、步态不稳等异常现象,则需将牦牛个体检查工作严格落到实处。

同时,在牦牛进入屠宰场后,还需在待宰阶段对牦牛进行大约12到24小时的停留观察,观察过程中需通过定时巡查重点关注牦牛生理状况,如呼吸、排泄等,并以此为基础判断牦牛的健康状况<sup>[2]</sup>。

此外,宰前检疫过程中,如若发现病牛,则应将急宰处理工作的开展重点关注起来,急宰处理需设置专门的区域,以此充分避免病牛屠宰所引发的疫病传播问题。急宰区域设置中需配置相应的通风、消毒等设施,并在墙面、地板等区域尽可能采用耐腐蚀、易清洁材料,急宰处理后,应对其进行再次检疫,以便进一步明确牦牛病因,进而为后续无害化处理工作的有序实施提供科学依据。以口蹄疫为例,需在急宰处理后对牦牛胴体、内脏等实施焚烧、深埋处理,并合理喷洒消毒药剂。

2.1.2 屠宰同步检疫。需依次展开牦牛头部、内脏以及胴体检疫工作。头部检疫期间,应在牦牛屠宰放血处理后,针对牦牛口腔、鼻腔等区域进行重点检查,借此精准判断牦牛是否存在水泡、溃疡等病变现象。同时,加强牦牛头部检疫中颌下淋巴结检查力度,如若检疫发现牦牛颌下淋巴结存在肿大、出血等现象,则需通过采样送检,判断其是否感染牛瘟等疫病。

内脏检疫期间,应重点落实牦牛肺脏、心脏以及肝脏、肠胃等多个方面的检疫工作,观察牦牛肺脏是否存在充血、结节等病变;心脏是否存在出血、坏死等病变;肝脏是否存在结节、出血点等病变;胃肠是否存在溃疡、寄生虫等病变。

胴体检疫期间,应针对牦牛胴体表面进行全面检查,明确牦牛胴体表面有无红斑、结节、水泡等病变现象,并着重检查牦牛胴体是否存在外伤,如若检疫过程中发现牦牛胴体皮肤存在红斑等现象,则代表牦牛可能感染皮肤炎症等疾病。同时,胴体检疫还需做好肌肉方面的检查工作,重点检查牦牛腰肌、臀肌等区域,以腰肌为例,如若检查过程中发现牦牛腰肌区域呈现出白色条纹,且肌肉整体较为松软,则表面牦牛可能感染囊尾蚴,对此,工作人员可通过针对牦牛病变区域进行少量取样,并借助显微镜进行观察,从而进一步判断牦牛是否感染囊尾蚴。此外,淋巴结检查本身也属于胴体检疫中的主要内容之一,胴体检疫期间需对牦牛腹股沟浅淋巴结、髂下淋巴结等主要淋巴结进行充分检查,如若发现牦牛淋巴结出现肿大、出血,则表明牦牛存在疫病。这时,工作人员则需通过针对牦牛淋巴结进行切开处理的方式,针对淋巴结切面进行观察,并对其病因进行进一步分析<sup>[3]</sup>。

2.1.3 宰后检疫。宰后检疫需经过复检、加盖检疫印章以及无害化处理三大主要流程。复检阶段,需在牦牛同步检疫后,对牦牛进行再次检查,以确保检疫结果的精准性,在此期间,工作人员需严格落实检疫记录核对工作,对于存在不确定因素的检疫结果,需通过再次检查,切实保障牦牛屠宰检疫的精准性、有效性。以肝脏区域的病变为例,如若同步检疫方面牦牛肝脏病变检疫结果存在不确定性,工作人员需再次观察牦牛肝脏外观、质

地,并借助淋巴结切开处理的方式,提高检疫成效,必要情况下,还可通过采集牦牛肝脏组织,进行病理切片检查,以便真正明确牦牛肝脏是否存在病变。

加盖检疫印章阶段,牦牛检疫合格后,需严格按照相关规定在指定区域开展动物检疫印章加盖处理,并充分保障印章加盖的清晰性、完整性,以便为牦牛产品顺利流入市场提供保障。同时,还需在加盖检疫印章期间出具动物检疫合格证明,在证明中详细填写牦牛产地、检疫结果等多项内容,确保动物检疫合格证明格式、内容等均可充分契合国家相关标准。

无害化处理阶段,对于检疫不合格的牦牛,需严格遵守相关规定有序实施无害化处理。常见的无害化处理方法有焚烧、深埋等等,从而借助无害化处理工作的开展,切实避免因患病牦牛胴体、内脏处理不到位所引发的疫病传播问题。以感染炭疽等传染病的牦牛无害化处理为例,需通过焚烧处理方法的合理应用,在焚烧炉温度达到850℃左右,将患病牦牛胴体、内脏及其他废弃物一同放入焚烧炉,借此保障传染病病原体能够真正被彻底消灭。此外,如若需应用深埋处理方法,则需确保深埋坑的挖掘应远离水源、居民区域,并在深埋处理期间借助消毒药剂的使用对深埋坑进行消毒处理,进而实现良好的无害化处理效果。

## 2.2 高原牦牛屠宰检疫要点

结合实际情况来看,高原牦牛屠宰检疫要点主要涉及宰前检疫要点、屠宰同步检疫要点以及宰后检疫要点。

首先,宰前检疫要点可细化为群体观察、个体异常现象观察、急宰制度的执行等多个方面。群体观察实质上指的就是在牦牛屠宰前,通过针对牦牛群体状态进行整体观察的方式,快速明确牦牛存在的异常状态。在此过程中,工作人员需正确掌握健康牦牛的群体行为特征,以便在群体观察期间能够迅速判断出牦牛是否存在异常问题。同时,工作人员还需加强对于牦牛群体密度等环境因素方面的关注度,切实避免环境因素引发的动物疫病。如若进入屠宰场后,牦牛群体密度较大且通风较差,则极易导致牦牛感染呼吸道疾病。对此,工作人员需在群体观察中做好定期巡查工作,巡查期间若发现牦牛呈扎堆状态,且呼吸频率异常,则需通过优化待宰区环境条件、加大动态监测力度等方式,为宰前检疫工作目标的实现提供保障<sup>[4]</sup>。

个体异常表现观察则是指通过针对牦牛状态及体温等生理指标进行密切关注的方式,判断牦牛个体是否存在疫病。个体异常表现观察期间,牦牛精神不振、体温上升以及呼吸较为急促等均属于牦牛个体存在的异常表现,且均表明牦牛存在患病风险。在此过程中,工作人员还需针对牦牛体表是否存在损伤、肿块等病变进行细致观察,若牦牛温度呈快速上升状态,且牦牛个体精神较为萎靡,则需及时展开隔离处理,并依托检疫工作的有序实施,明确牦牛病因。

急宰制度执行指的是在出现病牛时应遵守的屠宰制度体系。通常情况下,屠宰场急宰区域应具备完善的消毒与防护设施,以免急宰期间牦牛疫病因消毒、防护不到位发生传播。急宰处理后,需针对牦牛进行全面检疫,借此明确牦牛病因以便为后续

无害化处理措施的合理选用提供依据。同时,还需针对急宰处理后牦牛检疫结果进行精准记录,从而为后续牦牛疫病分析工作的开展提供便利。

其次,屠宰同步检疫要点可细化为各部位检疫重点的明确、细节方面的观察等。如,牦牛头部检疫工作中,需将口腔、鼻腔以及咽喉部等作为头部检疫的重点部位;内脏检疫时,需深入掌握牦牛各脏器正常状态与病变特征,如牦牛肺脏实变等等;胴体检疫时,需着重关注胴体体表、肌肉等方面是否出现病理变化,以便在屠宰同步检疫期间及时发现牦牛存在的异常现象。在此过程中,需依托定期专业培训,不断提升工作人员对于各部位检疫重点的认识水平,并借此为牦牛各部位检疫目标的实现打下坚实的基础<sup>[5]</sup>。

细节方面的观察则需工作人员在牦牛内脏检疫过程中,密切关注牦牛脏器的色泽与质地,以便能够从细节变化入手,判断牦牛是否感染疫病;脏器细节观察中,还应将脏器的完整性重点关注起来,从而及时发现牦牛脏器存在的破裂等负面问题。如,肺脏检查工作中,表面若出现灰白色结节,则表面牦牛可能患有肺结核,面对这类现象,应通过病理检查,精准判断牦牛是否患病。

再次,宰后检疫要点应包含复检、加盖检疫印章检查等多项内容。复检期间,工作人员需正确认识到复检在宰后检疫方面具有的重要价值,依托复检工作的开展,针对牦牛检疫结果展开核对,并对同步检疫期间存在的疑似患病部门进行密切关注,借助再次检疫或实验室检测,进一步保障检疫结果的精准性。如,同步检疫期间,牦牛肝脏存在疑似结节病变,复检阶段,工作人员则需通过对肝脏结节形态、大小等进行全面检查的方式,精准确定牦牛病变性质,避免检疫结果出现偏差。

加盖检疫印章检查期间,工作人员需全面保障检疫印章加盖的规范性,并确保加盖位置能够充分满足相关标准要求。同时,印油需选用国家标准规定的检疫印油,保障加印处理后的印章能够清晰留存在牦牛胴体上,在此过程中,还应针对检疫印章样

式、规格进行严格把控,避免出现伪造印章等负面问题。

无害化处理中,工作人员需加强对于无害化处理工作的把控力度,通过无害化处理有效规避疫病传播。针对部分未满足检疫标准的牦牛,则需及时开展无害化处理工作,处理期间,应严格遵守相关操作规范,加强处理记录力度,以便切实推动后续监管工作的有序开展。如,在应用焚烧这类无害化处理措施时,工作人员需针对处理时间、地点以及参与处理的人员、选用的焚烧设备等数据信息进行精准记录,在应用深埋处理法时,需针对深埋地点、处理数量等信息进行精准记录,以便通过完善且精准地记录信息,提高牦牛检疫无害化处理监督管理力度,并借此实现对于牦牛疫病传播的高效控制。

### 3 结语

屠宰检疫工作本身属于确保牦牛产品安全性、避免疫病通过牦牛产品传播的重要手段之一。依托完善的屠宰检疫流程及明确的检疫要点,可在切实提升屠宰检疫效率的同时,推动牦牛屠宰检疫工作的有序实施,进而为高原牦牛产品质量安全水平的提升、高原畜牧业的健康可持续发展打下坚实的基础。

### 【参考文献】

- [1]陈晓花,王淑芳,宋浩,等.牦牛屠宰过程微生物污染调查及分析[J].青海畜牧兽医杂志,2023,53(04):59-63.
- [2]刘墨典,李大伟,陆建伟,等.放牧美仁牦牛屠宰性能和肉品质特性研究[J].中国草食动物科学,2023,43(03):21-26.
- [3]丁自强,赵双全,赵尔军,等.肃北牦牛屠宰性能及肉品质分析[J].中国草食动物科学,2023,43(03):32-36.
- [4]白雪原.屠宰年龄对牦牛肉品质特性的影响机制研究[D].河南农业大学,2022.
- [5]赵敏慧.牦牛屠宰检疫技术要点分析[J].广东蚕业,2020,54(11):48-49.

### 作者简介:

张绒(1980--),女,汉族,陕西武功人,大专,畜牧师,研究方向:动物及动物产品检疫、屠宰场官方兽医。