

奶牛乳腺炎病原的分离鉴定及耐药性分析

布鲁格

新疆博湖县塔温觉肯乡农业发展服务中心,新疆博湖 841405

摘要 随着我国畜牧业的发展和牧场质量的提升,我国大量的牧场人员开始挑选合适的场地进行奶牛喂养。由于奶牛数量的增加,奶牛的常见病也随之增加,奶牛乳房炎病症是奶牛疾病中最突出、发病率最高的疾病。奶牛乳腺炎不仅影响奶牛的健康状况,严重时还会危及奶牛的产奶量和牛奶的质量。我国奶牛乳腺炎病原的分离和鉴定主要集中在上海、北京等发达地区,对病原进行鉴定是通过观察检测带有感染病原体的微生物来检测奶牛的发病情况,所以我国要加强对乳腺炎的知识管理和技术研究,从最大程度上保证奶牛质量保证养牛者的经济收益,促进我国奶牛业的高效发展。

关键词 奶牛;乳腺炎;分离鉴定;耐药性

牛乳房炎是由于相关的乳腺组织和细胞损伤,由于物理化学等微生物损伤等因素而引起的乳腺炎症,奶牛乳腺炎是常见的奶牛疾病。随着我国对动物病情检测技术的发展,我国对奶牛乳腺炎病原的分离、检测和耐药性技术也有了进一步的提升^[1],本文通过对病原和病菌进行分离和检测,以期对奶牛乳腺炎疾病的预防、诊断以及治疗做出贡献。

1 奶牛乳腺炎病原的分离鉴定

1.1 奶牛乳腺炎病原的分离鉴定过程

随着我国牧场奶牛的增多,在选择发病奶牛时一定要选取合理和具有典型性的奶牛进行试验和观察检测。选取完发病奶牛后,要对所选取的奶牛进行奶样采集。在收集奶样时一定要保证采集的卫

生,做好相应的保护措施。在采取奶样时一定要先将奶牛乳房用温水进行擦拭和消毒,将挤出的奶样放置或者直接挤出到无氧无菌的试管中进行保存。在取奶样时一定要按照标准的手法和具体要求进行采取,采取的量也一定要在合理的范围之内,采取过少影响检测和观察效果,过多采取会影响奶牛的健康,所以每一个取奶步骤都要按照相关规定严格进行。

将牛奶挤取到安全卫生的试管中之后再运送到实验室中和化验室中进行检测。在观察和检测的过程中会根据所检测牛奶的病变组织和细胞自动检测出病情等级,乳腺炎较为严重的牛奶质量所检测出的相关指标更高,严重时相关测试纸或测试设备会出现阳性的相关数据。乳腺病发病等级不大的

收稿日期:2020-07-20

布鲁格,女,1969年生,兽医师。

尽早诊断与治疗。

参 考 文 献

[1] 孙运高. 牛羊细菌性疾病预防控制分析 [J]. 中国畜禽种业,

2020,16(5):138.

[2] 孙月侠. 牛呼吸道疾病的预防及治疗[J]. 中国动物保健,2020,22(4):11-12.

奶牛所检测出的标准较低,在相关指标中会出现阴性的数据和字样。通过在实验室和诊断室查看相关指标和发生病变的组织与细胞并对此进行分离、鉴定之后可以很清晰地明确奶牛乳腺炎的严重性和发病情况^[1]。

1.2 奶牛乳腺炎病的发病原因

在我国影响奶牛乳腺炎的发病情况和发病机率除了奶牛自身自带的病菌原因,从另一个层面来说,也有人为原因,主要与奶牛饲养员的饲养习惯和管理习惯有关。养牛舍的环境和喂养环境差,喂养管理人员和挤奶管理人员对奶牛进行挤奶的动作太过于粗暴和大力,影响了奶牛乳房的质量。同时牛舍的环境太差,很大程度上影响了奶牛的日常活动和睡眠,对奶牛尤其是奶牛乳房的清洗不到位,影响了牛奶质量,也相应增加了乳腺炎的发病率。

所以工作人员日常对奶牛进行喂养和挤奶时一定要定期对奶牛乳房进行清洁和擦洗,对擦洗的清洁布和水源进行定期更换,从外部条件出发加强奶牛乳房的清洁度,从而降低奶牛乳腺炎的发病率,同时也要加强对牛舍的日常管理。在挤奶时要合理掌握挤奶的力度,不要过于用力影响奶牛乳房的质量。

2 奶牛乳腺炎病原的耐药性分析

奶牛乳腺炎的疾病与特定的细胞细菌的病变和感染有关,通过对病原细菌分布的区域和分布的位置针对性地对病原体进行观察和治疗。根据对药物过敏性的试验结果来看,临床试验经常使用的抗菌药物所分离产生的细菌的抗药性较强,根据对细菌位置的观察和隔离,可以有效地测试出乳腺炎的发病情况和发病率与日常使用的抗生素有关。因为在日常的喂养和管理中工作人员在喂养饲料中掺杂了过多的抗生素,所以增加了细菌病原的抗药性,不利于奶牛乳腺炎的治疗与诊断。在对奶牛的

日常管理时要进行疫苗接种,减少奶牛乳腺炎的发病率。

通过对奶牛乳腺炎病原分离鉴定和耐药性分析,奶牛乳腺炎也分为不同的类型和层次,我国奶牛普遍存在的临床型奶牛乳腺炎,临床型奶牛的发病情况主要集中在乳房的变化和乳汁的颜色变化,奶牛在发病时乳房会相应变得肿大,在严重时乳房会出现结块等情况。从乳汁的变化来看,正常乳汁的颜色是奶白色,但是发生乳腺炎的奶牛乳汁会变得微微泛黄,在严重时奶液中会出现结块的状况,所以相关工作人员在进行奶牛乳腺病的分离和检测以及耐药性检测时要制定综合的预防措施和治疗措施,从而减少奶牛乳腺炎的发病率^[2]。

3 结 语

奶牛乳腺炎是一种常见普通的动物疾病,但是在严重时也会危及奶牛的健康和牛奶的质量。所以在对乳腺炎病原进行分离鉴定和根据病原的耐药性分析时,工作人员与饲养人员在日常中要加强对奶牛的管理和喂养,用合理的方式进行取奶,保证奶源的卫生和健康。同时工作人员也要加强对牛舍的管理,对牛舍和奶牛的饲养场地进行日常的清扫和消毒,加强牛舍的卫生安全。从外部环境做起,从提高工作人员的饲养素质做起,加强奶牛的管理,减少奶牛乳腺炎的发病率。

参 考 文 献

- [1] 薛娇,刘康军,李建基,等.奶牛乳腺炎无乳链球菌的分离鉴定与耐药性分析[J].中国奶牛,2019(4):33-36.
- [2] 穆国冬,张忠湛,卢松岩,等.奶牛乳腺炎病原菌的耐药性分析思路总结[J].农家致富顾问,2019(18):113.
- [3] 马建东.奶牛乳腺炎主要病原菌致病性研究应用[J].农家致富顾问,2020(8):118.

【责任编辑:胡 敏】