

邵阳职业技术学院 毕业设计成果

| | | |
|------|------|------|
| 产品设计 | 工艺设计 | 方案设计 |
| | | √ |

设计题目: 早期断奶仔猪腹泻原因及防治方案设计

学生姓名: 陈汇萍

学 号: 201810300293

系 部: 生物工程系

专 业: 动物医学

班 级: 动医 1181

指导老师: 罗洁

二〇二一年五月二十六日

早期断奶仔猪腹泻原因及防治方案设计

第一部分 毕业设计背景

一、病例情况

某猪场基础母猪存栏 1200 头，2020 年 11 月初开始，断奶的当天或第二天，仔猪精神状态较好，采食正常或增加，个别仔猪腹泻，腹泻物以黑色或黄色为主，掺杂大量的未消化的饲料。随着病情的加剧，仔猪腹泻物呈水样，黄色、大量的未消化的饲料。仔猪越来越瘦，饮水增加，后期由于脱水造成死亡，或混感其他疾病造成死亡。

二、设计早期断奶仔猪腹泻诊治方案的必要性

仔猪断奶后腹泻是一种常见病，对养猪业的危害较大。其发病率一般在 40% 以上，死亡率在 7% 以上。从而导致仔猪成活率低、饲料报酬低，生长缓慢，生长发育停滞；同时由于腹泻导致体质下降，免疫力降低，对疾病的抵抗力减弱，容易继发感染其它疾病，严重影响养猪业的健康发展。本文从生理、病原、饲料、应激以及环境等因素出发，分析了早期断奶腹泻发生的原因，从免疫、饲料营养、饲料管理等角度提出了一些综合型预防措施，提高了断奶仔猪生产性能的现实指导意义。

三、设计早期断奶仔猪腹泻诊治方案的可行性

完成了《动物传染病》、《动物疫病防治技术》和《兽医临床诊疗技术》等专业课程的学习，具备了诊治猪病的基本理论和方法。

通过研究文献资料，熟悉了仔猪流行性腹泻诊治的基本知识和技能，掌握了早期断奶仔猪流行性腹泻诊治的操作技术规范，了解了这一领域的新技术。

在猪场顶岗实习，接触到了仔猪流行性腹泻诊治的具体病例，确保早期断奶仔猪流行性腹泻诊治方案来自于临床实践使方案的切实可行。

第二部分 目标

通过设计仔猪腹泻的诊治方案，为猪生产上诊治该病提供一定的实践经验；规范诊治流程和方法。

通过实施仔猪腹泻的诊治方案，提高了本人的专业技能、提升了关于猪生产上的思维能力与解决问题的能力，能准确得出诊断结论，并能快速的采取有效治

疗措施。由于引起本病发生的病因复杂，常表现为多种因素相互作用的结果，导致临床诊断与防治困难。因此，如何采取有效的措施预防和控制断奶仔猪腹泻、提高仔猪成活率已成为养猪业生产的一项重要课题。

第三部分 要求

人员：掌握猪场常见疾病诊治流程和技术的兽医技术员 1 名，校内毕业设计指导老师 1 人；

经费：大概费用 1000 元。（消毒物资，药品费用等等）

要求：具有防控意识，能准确判断断奶仔猪腹泻的前兆，提前预防。

时间：7 天。

第四部分 具体任务

一、根据早期断奶仔猪腹泻的诊治方案来完成早期断奶仔猪腹泻的准确判断。

二、根据早期断奶仔猪腹泻诊治方案对提供的具体病例完成治疗。

第五部分 实施步骤

一、早期断奶仔猪腹泻的原因

（一）仔猪自身的原因

仔猪是猪生长的初期，身体各项功能还在发育中，胃肠功能并不健全，不能很好地消化除乳汁之外的食物，将乳汁替换成其他的食物很可能会使仔猪胃肠难以消化，导致仔猪腹泻。食物从乳汁过度到其他食物的喂养，仔猪短时间内难以适应，很可能出现拒绝食用的情况，一段时间后过度饥饿使得仔猪短时间内食用过多的饲料，从而导致腹泻。

（二）仔猪免疫力差

仔猪在早期断奶后，很可能无法适应生活环境及食用的饲料，产生一定的应激反应，导致没有生长健全的免疫功能出现一定程度的下降，对外界细菌等因素抵抗力降低，难以抵抗大肠杆菌等细菌的侵袭，更容易感染疾病，很可能出现腹泻等状况。

（三）仔猪胃肠环境变化

未断奶的仔猪以母猪乳汁为食，乳汁进入仔猪的肠胃会产生一定的乳酸，使整个胃肠形成酸性比例较大的环境，肠道内的 pH 值相对较低。仔猪的胃肠还在发育阶段，肠胃功能较弱，在断奶早期仔猪胃中胃酸数量较少，胃中 pH 值的上升使胃蛋白酶减少，这种情况使仔猪很难消化高量蛋白质的饲料，在一定时间内仔猪不能很好地消化、分解饲料，增加肠道内细菌的繁殖，继而出现消化不良的情况，导致仔猪腹泻。

（四）仔猪病毒感染

仔猪的腹泻除了以上几种原因，还可能是因为感染外界病毒而引起。仔猪腹泻感染的病毒主要有胃肠炎、轮状病毒、流行性腹泻病毒等；大肠杆菌等细菌也可能使仔猪发生腹泻。仔猪身体各方面机能都在生长发育中，可能因为生活环境等因素的影响，抵抗力下降，抗病毒能力相对较弱，容易感染各种病毒，最后造成仔猪腹泻。

二、期断奶仔猪腹泻诊断方案

（一）临床诊断

根据饲养员描述首先通过问诊了解发病情况，然后通过临床诊断掌握发病表现，在根据临床诊断的结果是否要进行辅助和其他检查，

临床表现为腹泻物以黑色或黄色为主，掺杂大量的未消化的饲料。随着病情的加剧，仔猪腹泻物呈水样，黄色、大量的未消化的饲料。仔猪越来越瘦，饮水增加，后期由于脱水造成死亡，或混感其他疾病造成死亡，即使不死亡也会造成僵猪，饲养价值降低。

（二）实验室诊断

根据临床诊断的结果可以进一步确定，需要辅助和其他检查，可以得出诊断结论。

实验室的诊断方法为比较常见的血清学实验和直接涂片法。血清学诊断常用方法主要为间接血凝试验，直接涂片比较简单，取猪肺、肝等涂片，染色后检查。剖检病变主要在肝脏和淋巴，观察后可发现猪的淋巴结肿大、充血，切面外翻，呈灰白色坏死灶；肝脏肿大，有坏死灶和出血点。

（三）确诊

根据临床症状和流行病学调查，确诊该猪腹泻、根据基础检查情况确诊为（早

期断奶) 仔猪腹泻。

二、早期断奶仔猪腹泻的治疗方案

(一) 治疗原则

解除酸中毒和脱水, 使用抗生素和磺胺类药物防止继发感染

(二) 治疗方法与用药

1. 药物保健预防早期断奶仔猪腹泻

断奶前 1-3 天至断奶后 7-10 天, 每吨饲料添加盐酸林可霉素、硫酸大观霉素的预混剂 2 公斤+白头翁散 2 公斤连用 10 天, 能有效降低仔猪腹泻发生率。

断奶前 1 天, 用土霉素注射液+氟苯尼考注射液 (1:1 混合) 肌肉注射, 2 毫升/头, 进行预防保健。

2. 对症治疗:

解除酸中毒和脱水, 使用抗生素和磺胺类药物防止继发感染。即给发病猪注射 5%碳酸氢钠及葡萄糖生理盐水以解除酸中毒和脱水。应用肠道抗菌药如硫酸新霉素、甲溴东莨菪碱溶液或氟苯尼考溶液或氧氟沙星溶液的口服液, 每头猪每日服 1-2 毫升, 连用 3-5 日对治疗仔猪腹泻有良效。也可肌注烟酸诺氟沙星溶液, 每公斤体重肌注 0.1-0.13 毫升, 每日 2 次, 连用 3 天。既可治疗又可防止继发感染。

3. 中药治疗:

根据病情禁食 1-2 顿, 充分供给冷开水, 加入适量食盐, 让其自由饮用。中药用:明矾 10 克、青黛 10 克、石膏 10 克、五倍子 5 克、滑石粉 5 克, 研为细末, 放入饮水或拌入少量精料饲喂, 用量为每公斤体重 0.8 克。对于未发病的仔猪可减半进行预防, 这样就可有效预防断奶仔猪腹泻。

(三) 护理

在日常管理中要做到三看, 即看精神状态, 看饮食状况, 看粪便颜色及形状, 及时发现和隔离病猪, 并根据具体情况, 采取相应的治疗措施和疫病控制措施, 减少死亡, 防止病原微生物的扩散蔓延。仔猪腹泻要做到防重于治, 加强饲养管理。猪舍防寒保暖、清洁干燥, 注意通风, 定期消毒, 防止与外界人员随意进入猪舍。严格的消毒是及时切断传染源, 有效控制疫病发生和传播的重要措施。一般猪场的消毒制度主要是实行“全进全出”的方式饲养, 空舍后彻底消毒;

仔猪从哺乳期起，每两周带猪用无刺激的过硫酸氢钾复合物粉（1000倍稀释）消毒1次，断奶后每周带猪消毒1次。

第六部分 预期效果

一、效果评估

通过实施上述方案，治疗效果明显，但最重要的还是预防为主，生产中应加强对仔猪的饲养管理，保持猪舍及用具清洁卫生，加强环境卫生消毒工作。一旦发生仔猪腹泻应立即隔离和治疗，及时清除粪便和污染物，防止病原的传播，注意仔猪的防寒保暖，把握好仔猪初乳关，增强母猪和仔猪的抵抗力等良好的饲养管理和生物安全措施是防治仔猪腹泻的基础。

二、小结

科学的饲养管理对于仔畜健康生长具有十分重要的作用。断乳仔猪腹泻也多发生于缺少仔猪保育工作的猪场中。因此相关人员应加强日常管理意识，提高科学管理能力，坚持“预防为主、治疗为辅、养防结合、防重于治”的原则，达到健康养殖、提高养殖户经济效益的目标。

第七部分 参考文献

- [1] 张爱霞. 仔猪腹泻的病因与防治措施探讨[J]. 吉林畜牧兽医. 2017(11): 22+25.
- [2] 王国辉. 仔猪腹泻发生原因的分析及预防措施[J]. 畜禽业. 2017(12): 22+24.
- [3] 张玲琴, 高金军. 早期断奶仔猪腹泻的发生原因及其预防措施[J]. 农业开发与装备, 2018(11): 232, 234.
- [4] 祖兆文. 早期断奶仔猪腹泻的发生原因及其预防措施[J]. 畜牧业环境, 2020(3): 64-65.
- [5] 刘福庆. 集约化养殖场仔猪传染性腹泻的诊断及其防治[J]. 中国动物保健. 2021(01): 10-11.
- [6] 马春平. 早期断奶仔猪成活率低的原因分析及改善对策[J]. 甘肃畜牧兽医. 2018(09): 34-37.