

关于征集第三届国际奶牛疾病大会学术论文和墙报的通知

各有关单位：

由中国农业科学院、中国农业大学、美国乳房炎协会（NMC）共同主办，我所承办的“第三届国际奶牛疾病大会”将于2023年3月17-19日在国家会议中心（北京市北辰东路7号）举办。为进一步促进行业学术研究的深入开展，加强行业内的交流研讨以及对奶牛业发展的一些重点、热点及难点问题研究，现向各高校、科研院所、企事业单位及个人征集本次大会学术论文及墙报。

一、征集原则

1. 重点突出。选题应围绕奶牛业发展的理论及科技，针对当前奶牛业发展中的热点、难点问题，提出有理论和实际推广价值的论题。

2. 富于创新。倡导论文作者提出新见解、新观点、新理论、新方法，以理论创新、技术创新推进奶牛业健康可持续发展。

3. 论证科学。论文必须从客观实际出发，以充分、有力的论据作为立论依据，思想先进，观点明确，理论创新，论证严谨，表述准确。

4. 面向实际。积极倡导理论联系实际的科研风尚，论题应源于实践，立足现实。

二、征集要求

涉及奶牛高效安全生产各分支领域的论文均可申报，奶牛疾病相关文章优先。论文未在国内外学术刊物上公开发表或在国际、国内学术会议上报告过。论文内容要严谨规范，严禁抄袭剽窃，坚决杜绝学术不端行为。

1. 投稿请提供摘要，中文或英文均可。
2. 务必用Word编辑排版，存为 (*.doc) 格式，模板见附1。
3. 投稿时，请确保论文作者名单不再更改。
4. 作者在寄论文摘要时应做好一次性定稿准备，文责自负。
5. 论文录用与否，概不退回。
6. 论文提交截止时间：2023年2月28日。

7. 大会只接受论文摘要，请按附件1格式进行准备，以邮件发送至：idcdc123@163.com

三、论文评审及刊发

1. 论文将安排行业专家进行评审。
2. 一旦论文通过审核，将编入大会论文集。
3. 组委会将进行论文评奖，设一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名，优秀奖10名，获奖者可以免费参加第三届国际奶牛疾病大会。

4. 组委会将评选6-8篇青年作者优秀论文，并邀请论文作者作为第三届国际奶牛疾病大会青年兽医师论坛的演讲嘉宾，向参会代表分享经验和研究成果。

四、学术墙报准备

请自备学术墙报 (poster), 规格为 90 cm*120 cm, 参考模板见附件2。

中国农业科学院饲料研究所

2023年2月8日



附件 1

论文题目：简明确切，一般不超过 20 个字

作者姓名

作者单位

中文摘要：【目的】用完整的句子阐明研究的目的，对论文题目的解释，勿与题目同。【方法】具体描述试验材料、试验设计、测定项目及其方法。【结果】简述主要结果。【结论】要有具体内容，勿与结果重复。

关键词：名词；有专指性；用分号隔开

字数限制在800字以内。

参考例文如下：

硫酸头孢喹肟子宫注入剂对奶牛的安全性研究

张道康¹，刘义明¹，路永强²，徐 飞¹，王天坤³，杨宇泽²，李秀波¹

(¹中国农业科学院饲料研究所 北京 100081；²北京市畜牧兽医总站，北京 100012；³昌平区动物疫病预防控制中心，北京 102200)

摘要：【目的】了解硫酸头孢喹肟子宫注入剂对健康奶牛的正常体温、生产性能和子宫内菌群的影响。【方法】选用 10 头健康的奶牛，所选奶牛在试验前 30 天内未全身性或子宫内给予任何抗生素，奶牛正常饲养管理，日粮和饮水中不含有任何抗菌药物。给药前 1 天统计记录各试验奶牛的日产奶量（早、中、晚 3 次产奶量的加和），试验当天测量并记录每头试验奶牛的直肠温度，并采集子宫分泌物进行病原菌检测，采样前用 75% 的乙醇棉球对阴道边缘及内侧进行消毒，将灭菌的子宫洗涤器送入子宫内吸取患牛子宫内容物，置灭菌试管内冷冻保存带回实验室进行检测。然后子宫内注入硫酸头孢喹肟子宫注入剂（规格：25mL：900mg/支），1 支/次/头，连用两次，间隔 72h。给药期间及样品采集期间，试验奶牛正常投入生产和饲养管理，日粮和饮水中不含有任何药物，也不能全身或局部给予任何药物。在最后一次给药后的第 1、3、5、7、10 天分别统计记录每头奶牛的日产奶量和直肠温度；在最后一次给药后的第 10 天，采集子宫分泌物进行病原菌检测。比较奶牛用药前后日产奶量、直肠温度、子宫分泌物中病原菌的变化。【结果】给药前 1 天和最后一次给药后的第 1、3、5、7、10 天，试验奶牛的日产奶量平均值分别为 28.8、29.2、29.7、29.6、29.9 和 30.2kg，总体上有一定的增加，但是期间也有波动， χ^2 检验的结果显示相互之间并无显著性差异（ $P>0.05$ ）；直肠温度平均值分别为 38.5、38.5、38.4、38.4、38.4 和 38.4℃，相互之间也无显著性差异（ $P>0.05$ ）；病原菌检测结果显示，在给药前 0 天采集的子宫分泌物样品中，分离到大肠杆菌、链球菌、葡萄球菌和化脓棒状杆菌分别为 3 株、3 株、2 株和 1 株，最后一次给药后第 10 天采集的子宫分泌物样品中仅分离到大肠杆菌 2 株、葡萄球菌 1 株，链球菌和化脓棒状杆菌未分离到。与给药前相比，子宫分泌物中的病原菌数量有所减少，同时，没有增加新的病原菌。【结论】硫酸头孢喹肟子宫注入剂对奶牛正常体温、生产性能和子宫内菌群没有不良影响，该制剂用于奶牛是安全的。

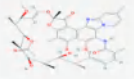
关键词：奶牛；硫酸头孢喹肟；子宫注入剂；安全性

Residual Behaviour in Milk of Rifaximin in Dairy Cows Following Administration of Uterine Infusion

Fei Xu*, Yingming Liu, Huili Huang, Lingyu Jiang, Xiubo Li.

1 National Feed Drug Reference Laboratories, Feed Research Institute, Chinese academy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, P.R.China

BACKGROUDS



- Rifaximin is an antibiotic belonging to the family of naphthalene-ringed ansamycins.
- Rifaximin possesses a broad spectrum of action.
- BCS IV

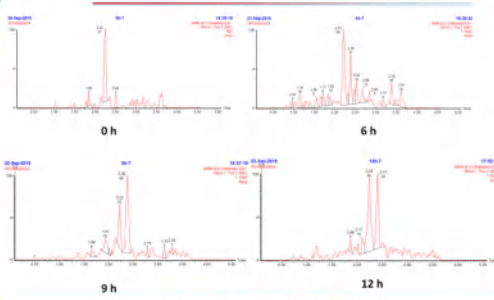


- Bovine endometritis is one of the most serious obstetrical diseases, which can have deleterious effects on the cow's subsequent reproductive performance.
- The main pathogenic bacterial of bovine endometritis include Staphylococcus, Streptococcus, Escherichia, Klebsiella and anaerobic bacteria .



- The administration of antimicrobial drugs by the uterine route offers a convenient option for the treatment of bovine endometritis.
- Local medication can effectively alleviate the disease progression, significantly reduce the withdrawal period, and strongly ensure the milk safety.

RESULTS



| The concentration of Rifaximin ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|----|
| | Cow #1 | Cow #2 | Cow #3 | Cow #4 | Cow #5 | Cow #6 | Cow #7 | Cow #8 | Cow #9 | Cow #10 | Cow #11 | Average | SD |
| 0h | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6h | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | - |
| 9h | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12h | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 48h | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 96h | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

- The results showed that the LOD and LOQ of UPLC-MS/MS were 0.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ and 1.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$, respectively.
- The residues of rifaximin in the milk samples from 6 h to 96 h after administration were not detected, which were lower than LOQ (1.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$) and lower than MRLs (60 $\mu\text{g}/\text{kg}$ in milk).

METHODS

In this paper, a new uterine infusion containing rifaximin (RIF) was prepared, and the residual depletion in milk of dairy cows treated by the RIF infusion were evaluated. Twelve healthy dairy cows were selected by random and treated by RIF uterine infusion at a dosage of 25g/head (contain RIF187.5 mg) . Milk samples were collected before and at different time intervals (6, 9,12, 18, 24, 36, 42, 48, 60, 72, and 96 h) after treatment. The samples were analysed by a Ultra-high Performance Liquid Chromatography.

Development of Rifaximin uterine infusion (25g: 185mg)



Dairy cows were selected and Treated at the dosage of 25g/head



Milk Samples were collected at different time intervals (during 0-96 h)



The rifaximin residue in the samples were analyzed by UPLC-MS/MS



CONCLUSIONS

CONCLUSIONS

1

UPLC-MS/MS is a effective method to determination of the RIF residue in milk.

2

Administration of RIF by uterine routine has a minimal disposition rate into the milk

3

RIF uterine infusion could be used in lactating cows with zero milk-withdrawal period.

ACKNOWLEDGEMENT

This work was financially supported by National Key Research and Development Project (2016YFD0501304), Beijing dairy industry innovation team and feed quality & safety control innovation team of CAAS.

