



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204500611 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520061146. 7

(22) 申请日 2015. 01. 28

(73) 专利权人 公安部南京警犬研究所

地址 210037 江苏省南京市雨花区小行路
18 号

(72) 发明人 温海 高一龙 贺星亮 强京宁
张汇东 秦海斌 宋珍华 马大君
李刚 朱骞 包喜军

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207
代理人 胡锡瑜

(51) Int. Cl.

A61B 1/307(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

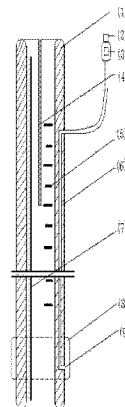
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜及人工授精用犬阴道子宫颈口探查装置

(57) 摘要

本实用新型属于动物生殖技术领域，具体涉及一种内窥镜及人工授精用犬阴道子宫颈口探查装置。由导管、通气管、气囊、通气阀门、注射器接口组成。导管由透明的高分子材料制成，导管壁内设通气管，前端连接气囊，后段和导管分离，末端由阀门及注射器接口组成，导管表面有刻度线及纵向标记线，导管端口钝圆，后段纵向分开呈两瓣，气囊包裹于导管前端外部，气体经通气管注入使气囊膨胀，造成靠近子宫颈口的阴道穹窿扩张，便于观察子宫颈口并进行人工输精。阀门为排气自动关闭阀门，位于通气管末端，与注射器接口相连。本实用新型设计合理、易于生产、操作，成本低廉。



1. 一种内窥镜及人工授精用犬阴道子宫颈口探查装置,其特征是由导管,气囊,通气管组成,导管由透明的高分子材料制成,长度 280-340mm,内径 8-12mm,导管壁内设通气管,前端连接气囊,后段和导管分离,末端由阀门及注射器接口组成,导管表面有刻度线及纵向标记线,导管端口钝圆,后段纵向分开呈两瓣,气囊包裹于导管前端外部,阀门为排气自动关闭阀门,位于通气管末端,与注射器接口相连。

一种内窥镜及人工授精用犬阴道子宫颈口探查装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于动物生殖技术领域,具体涉及一种内窥镜及人工授精用犬阴道子宫颈口探查装置。

背景技术

[0002] 犬人工授精时,目前采用的均是针式输精枪,在没有内窥镜观察时操作,存在操控性差、不易进行子宫内输精等缺点;同时在输精过程中容易刺伤母犬生殖道,导致产道感染,给母犬带来痛苦,影响人工授精效果。随着医用内窥镜的广泛应用,利用内窥镜的可视功能可以很好地开展犬人工授精。但即使在内窥镜观察下操作,因犬阴道和子宫颈口的特殊生理特点,不易固定子宫颈口而增加子宫内输精的难度。因此在进行犬人工授精时,亟需一种专门的内窥镜及人工授精用犬阴道子宫颈口探查装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型需要解决的问题是提供一种设计合理、易于生产、成本低廉、实用性强的内窥镜及人工授精用犬阴道子宫颈口探查装置。

[0004] 本实用新型技术方案:

[0005] 根据犬的生殖解剖特点,结合医用内窥镜及现有输精针的功能和结构,提出的内窥镜及人工授精用犬阴道子宫颈口探查装置。其构成为:导管由透明的高分子材料制成。导管壁内设通气管,前端连接气囊,后段和导管分离,末端由阀门及注射器接口组成。导管表面有刻度线及纵向标记线,便于掌握阴道长度及图像方位,导管端口钝圆,后段纵向分开呈两瓣,便于输精针固定手柄向前深入,确保输精针进入子宫颈口,气囊包裹于导管前端外部,气体经通气管注入使气囊膨胀,造成靠近子宫颈口的阴道穹窿扩张,便于观察子宫颈口并进行人工输精,阀门为排气自动关闭阀门,位于通气管末端,与注射器接口相连。导管长280-340mm,内径为 $\phi 8-12\text{mm}$ 。

[0006] 本实用新型的使用方法:

[0007] 将灭菌的导管外部涂润滑剂,插入待输精母犬阴道内;开启内窥镜,经导管插入阴道,在进入过程中即可观察阴道壁;接近阴道顶端时停止,用注射器经通气管注入空气,使气囊膨胀,造成靠近子宫颈口部位的阴道穹窿扩张;再插入输精针,同时用手托举犬腹部,调整子宫颈口位置,在内窥镜的观察下操作输精针进入子宫颈口2-4cm,将精液注入犬子宫内,抬高母犬后躯,缓慢抽出输精针、内窥镜及导管,3-5min后放下母犬,完成操作。

[0008] 本实用新型与现有技术相比其有益效果是,本实用新型在导管前端设可膨胀气囊,通过导管壁内通气管注入空气,扩张阴道穹窿,便于内窥镜观察下,操控输精针进入子宫颈口,实现子宫内精准输精,提高输精效率。本实用新型的导管由透明的高分子材料制成,内窥镜可清楚观察阴道壁,同时导管还可保护母犬生殖道避免输精针的损伤。它能够解决现有技术存在的不足,增强人工授精的操控性、减少输精时给母犬带来的痛苦,提高受孕率。本实用新型设计合理、易于生产、操作,成本低廉、

附图说明

[0009] 图 1, 内窥镜及人工授精用犬阴道子宫颈口探查装置结构示意图。

[0010] (1) 导管 (2) 注射器接口 (3) 阀门 (4) 导管分割口 (5) 刻度线 (6) 通气管 (7) 纵向刻度线 (8) 气囊 (9) 气囊注入口。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示, 本实用新型的内窥镜及人工授精用犬阴道子宫颈口探查装置由导管 (1) 气囊 (8) 通气管 (6) 组成; 导管由透明的高分子材料制成, 导管长 280-340mm, 内径 8-12mm; 导管壁内设通气管 (6), 前端连接气囊 (8), 后段和导管分离, 末端由阀门 (3) 及注射器接口 (2) 组成。导管表面有刻度线 (5) 及纵向标记线 (7), 导管端口钝圆, 后段纵向分开呈两瓣 (4), 气囊 (8) 包裹于导管前端外部, 阀门为排气自动关闭阀门 (3), 位于通气管末端, 与注射器接口 (2) 相连。使用时将灭菌的导管外部涂润滑剂, 插入待输精母犬阴道内; 开启内窥镜, 经导管插入阴道, 在进入过程中即可观察阴道壁; 接近阴道顶端时停止, 用注射器经通气管注入空气, 使气囊膨胀, 造成靠近子宫颈口部位的阴道穹窿扩张; 再插入输精针, 同时用手托举犬腹部, 调整子宫颈口位置, 在内窥镜的观察下操作输精针进入子宫颈口 2-4cm, 将精液注入犬子宫内, 抬高母犬后躯, 缓慢抽出输精针、内窥镜及导管, 3-5min 后放下母犬, 完成操作。

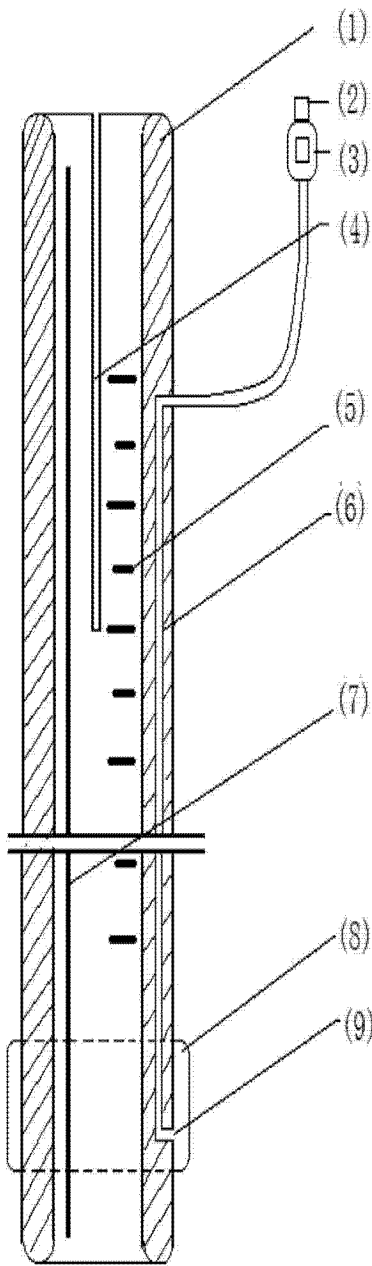


图 1

专利名称(译)	一种内窥镜及人工授精用犬阴道子宫颈口探查装置		
公开(公告)号	CN204500611U	公开(公告)日	2015-07-29
申请号	CN201520061146.7	申请日	2015-01-28
[标]申请(专利权)人(译)	公安部南京警犬研究所		
申请(专利权)人(译)	公安部南京警犬研究所		
当前申请(专利权)人(译)	公安部南京警犬研究所		
[标]发明人	温海 高一龙 贺星亮 强京宁 张汇东 秦海斌 宋珍华 马大君 李刚 朱骞 包喜军		
发明人	温海 高一龙 贺星亮 强京宁 张汇东 秦海斌 宋珍华 马大君 李刚 朱骞 包喜军		
IPC分类号	A61B1/307		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于动物生殖技术领域,具体涉及一种内窥镜及人工授精用犬阴道子宫颈口探查装置。由导管、通气管、气囊、通气阀门、注射器连接接口组成。导管由透明的高分子材料制成,导管壁内设通气管,前端连接气囊,后段和导管分离,末端由阀门及注射器接口组成,导管表面有刻度线及纵向标记线,导管端口钝圆,后段纵向分开呈两瓣,气囊包裹于导管前端外部,气体经通气管注入使气囊膨胀,造成靠近子宫颈口的阴道穹窿扩张,便于观察子宫颈口并进行人工输精。阀门为排气自动关闭阀门,位于通气管末端,与注射器接口相连。本实用新型设计合理、易于生产、操作,成本低廉。

