



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108498791 A

(43)申请公布日 2018.09.07

(21)申请号 201810276214.X

A61K 35/747(2015.01)

(22)申请日 2018.03.30

A61K 36/064(2006.01)

(71)申请人 陕西省微生物研究所

地址 710000 陕西省西安市雁塔区西影路8号

(72)发明人 张志敏 张美丽 王燕 毛勇  
赵毅 李胜 魏安民 陈改玲  
王军宁

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int. Cl.

A61K 38/47(2006.01)

A61P 15/14(2006.01)

A61K 35/742(2015.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种奶山羊预防乳腺感染和降低体细胞的复合型制剂

(57)摘要

本发明公开了一种奶山羊预防乳腺感染和降低体细胞的复合型制剂,由枯草芽孢杆菌、嗜酸乳杆菌、植物乳杆菌、酿酒酵母菌、聚乙二醇、溶菌酶和水组成。与现有技术相比,本发明为奶山羊提供营养源和胃肠调节剂,促进有益微生物的繁殖,预防乳腺感染,降低体细胞的目的。

1. 一种奶山羊预防乳腺感染和降低体细胞的复合型制剂,其特征在于:由枯草芽孢杆菌、嗜酸乳杆菌、植物乳杆菌、酿酒酵母菌、聚乙二醇、溶菌酶和水组成。

2. 根据权利要求1所述的奶山羊预防乳腺感染和降低体细胞的复合型制剂,其特征在于:每份含:枯草芽孢杆菌 $2.0 \times 10^{10}$ CFU/克,嗜酸乳杆菌 $1.0 \times 10^{10}$ CFU/克,植物乳杆菌 $2.0 \times 10^{10}$ CFU/克,酿酒酵母菌 $1.0 \times 10^{10}$ CFU/克,聚乙二醇1克、溶菌酶2克、水10克。

3. 根据权利要求1所述的奶山羊预防乳腺感染和降低体细胞的复合型制剂,其特征在于:制备方法是按比例称取枯草芽孢杆菌、嗜酸乳杆菌、植物乳杆菌、酿酒酵母菌、聚乙二醇、溶菌酶后,先与50%的水搅拌融合,再加入剩余的水中,搅拌融合即可得到成品。

## 一种奶山羊预防乳腺感染和降低体细胞的复合型制剂

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种动物疾病药剂,尤其涉及一种奶山羊预防乳腺感染和降低体细胞的复合型制剂。

### 背景技术

[0002] 奶山羊以产奶为主,产奶性能稳定,产奶量高,奶质优良,营养价值较高。一般泌乳期为7~9个月,年产奶450~600公斤,单位活重产奶量比牛高5倍。鲜奶中含乳脂3.6%、蛋白质3.5%、乳糖4.3%、总干物质11.6%。与牛奶相比,羊奶含干物质、脂肪、热能、维生素C、尼克酸均高于牛奶,不仅营养丰富,而且脂肪球小,酪蛋白结构与人奶相似,酸值低,比牛奶易为人体吸收。•是婴幼儿、老人、病人的营养佳品,是特殊工种、兵种的保健食品,而且适合人类使用。目前养羊啦羊奶粉就依托研究院的强大研发实力,开发出了系列山羊奶粉,目前是我国销售情况较好的羊奶品牌。现有技术中,养殖动物中,大多均有很多疾病,为了预防奶山羊的乳腺感染和降低体细胞,需要一种新的药物诞生。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种奶山羊预防乳腺感染和降低体细胞的复合型制剂。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的:

本发明由枯草芽孢杆菌、嗜酸乳杆菌、植物乳杆菌、酿酒酵母菌、聚乙二醇、溶菌酶和水组成。

[0005] 枯草芽孢杆菌 $2.0 \times 10^{10}$ CFU/克,嗜酸乳杆菌 $1.0 \times 10^{10}$ CFU/克,植物乳杆菌 $2.0 \times 10^{10}$ CFU/克,酿酒酵母菌 $1.0 \times 10^{10}$ CFU/克,聚乙二醇1克、溶菌酶2克、水10克。

[0006] 制备方法是按比例称取枯草芽孢杆菌、嗜酸乳杆菌、植物乳杆菌、酿酒酵母菌、聚乙二醇、溶菌酶后,先与50%的水搅拌融合,再加入剩余的水中,搅拌融合即可得到成品。

[0007] 本发明的有益效果在于:

本发明是一种奶山羊预防乳腺感染和降低体细胞的复合型制剂,与现有技术相比,本发明为奶山羊提供营养源和胃肠调节剂,促进有益微生物的繁殖,预防乳腺感染,降低体细胞的目的。

### 具体实施方式

[0008] 下面对本发明作进一步说明:

本发明由枯草芽孢杆菌、嗜酸乳杆菌、植物乳杆菌、酿酒酵母菌、聚乙二醇、溶菌酶和水组成。

[0009] 枯草芽孢杆菌 $2.0 \times 10^{10}$ CFU/克,嗜酸乳杆菌 $1.0 \times 10^{10}$ CFU/克,植物乳杆菌 $2.0 \times 10^{10}$ CFU/克,酿酒酵母菌 $1.0 \times 10^{10}$ CFU/克,聚乙二醇1克、溶菌酶2克、水10克。

[0010] 制备方法是按比例称取枯草芽孢杆菌、嗜酸乳杆菌、植物乳杆菌、酿酒酵母菌、聚

乙二醇、溶菌酶后,先与50%的水搅拌融合,再加入剩余的水中,搅拌融合即可得到成品。

[0011] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征及本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。