

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2019年3月14日 (14.03.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/047053 A1

(51) 国际专利分类号:

A23K 10/12 (2016.01) *A23K 20/142* (2016.01)
A23K 10/20 (2016.01) *A23K 40/10* (2016.01)
A23K 10/24 (2016.01) *A23K 50/10* (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)

AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/100657

(22) 国际申请日: 2017年9月6日 (06.09.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(72) 发明人: 及

(71) 申请人: 解丰骏 (XIE, Fengjun) [CN/CN]; 中国山东省青岛市莱西市夏格庄镇梦鲤大街26号, Shandong 266600 (CN)。

(74) 代理人: 北京和信华成知识产权代理事务所 (普通合伙) (BEIJING HESHINIP INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国北京市昌平区回龙观黄平路泰华龙旗广场4号楼1002室, Beijing 100096 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: SHEEP FEED

(54) 发明名称: 一种羊饲料

(57) Abstract: Disclosed is a sheep feed comprising the following components in parts by mass: corn 32-34, small glutinous millet 21-23, blood meal 10-12, sodium sulfate 3-5, zinc sulfate 2-4, methionine 10-14, arginine 13-15, protein meal 20-25, trace elements 1-3, fish meal 3-5, soybean meal 10-12, a premix 4-6, cucumbers 10-12, fish bone meal 1-3, carrots 21-23, calcium hydrogen phosphate 1-3 and water 10-12. The feed may fully guarantee nutritional demands, and also enhance immunity and accelerate growth rate.

(57) 摘要: 一种羊饲料, 按照质量份数包括以下配方成分: 玉米32-34份、小黄米21-23份、血粉10-12份、硫酸钠3-5份、硫酸锌2-4份、蛋氨酸10-14份、精氨酸13-15份、蛋白粉20-25份、微量元素1-3份、鱼粉3-5份、大豆粕10-12份、预混料4-6份、黄瓜10-12份、鱼骨粉1-3份、胡萝卜21-23份、磷酸氢钙1-3份、水10-12份。充分保证了营养需求, 同时提高了免疫力, 加快了生长速度。



WO 2019/047053 A1

一种羊饲料

技术领域

本发明涉及一种饲料，具体而言涉及一种羊饲料。

5 背景技术

我国是世界上第二饲料生产大国，饲料工业在国民经济中占有重要的地位。同时我国对肉猪的需求量也是很庞大的，目前料主要为了提供足够的能量与蛋白，本发明提供一种能够提高免疫力的饲料配方，在饲养过程中可以有效的防止生病的发生，含量有大量的蛋白质及动物生长所必需的微量元素及复合维生素，提高了免疫力，并且赖氨酸的加入，可以增进食欲，促进其生长。

发明内容

本发明提供了一种羊饲料。

15 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

一种羊饲料，按照质量份数包括以下配方成分：

玉米 32-34 份、小黄米 21-23 份、血粉 10-12 份、硫酸钠 3-5 份、硫酸锌 2-4 份、蛋氨酸 10-14 份、精氨酸 13-15 份、蛋白粉 20-25 份、微量元素 1-3 份、鱼粉 3-5 份、大豆粕 10-12 份、预混料 4-6 份、黄瓜 10-12 份、鱼骨粉 20 1-3 份、胡萝卜 21-23 份、磷酸氢钙 1-3 份、水 10-12 份。

进一步，按照质量份数包括以下配方成分：

玉米 32 份、小黄米 21 份、血粉 10 份、硫酸钠 3 份、硫酸锌 2 份、蛋氨酸 10 份、精氨酸 13 份、蛋白粉 20 份、微量元素 1 份、鱼粉 3 份、大豆粕 10 份、预混料 4 份、黄瓜 10 份、鱼骨粉 1 份、胡萝卜 21 份、磷酸氢钙 1 份、25 水 10 份。

进一步，按照质量份数包括以下配方成分：

玉米 33 份、小黄米 22 份、血粉 11 份、硫酸钠 4 份、硫酸锌 3 份、蛋氨酸 12 份、精氨酸 14 份、蛋白粉 23 份、微量元素 2 份、鱼粉 4 份、大豆粕 11 份、预混料 5 份、黄瓜 11 份、鱼骨粉 2 份、胡萝卜 22 份、磷酸氢钙 2 份、水 11 份。

5 进一步，按照质量份数包括以下配方成分：

玉米 34 份、小黄米 23 份、血粉 12 份、硫酸钠 5 份、硫酸锌 4 份、蛋氨酸 14 份、精氨酸 15 份、蛋白粉 25 份、微量元素 3 份、鱼粉 5 份、大豆粕 12 份、预混料 6 份、黄瓜 12 份、鱼骨粉 3 份、胡萝卜 23 份、磷酸氢钙 3 份、水 12 份。

10 进一步，包含如下步骤：

1) 玉米 32-34 份、小黄米 21-23 份、血粉 10-12 份、硫酸钠 3-5 份、硫酸锌 2-4 份、蛋氨酸 10-14 份、精氨酸 13-15 份、粉碎至 70-80 目，并充分混合制得混合物 A；

2)、将剩余其他配方充分搅拌 8-12h，制得混合物 B；

15 3)、将步骤一及步骤二制得的混合物 A 混合物 B，充分搅拌，并加热至 70-80 度，冷却至室温即可。

本发明的有益效果：

1、添加乳清粉和中药成分，提高羊的免疫力；

2、采用发酵工艺和造粒工艺，营养利用率更高。

20

本发明的较佳实施方式

下面将结合本发明实施例，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

实施例一：

一种羊饲料按照质量份数包括以下配方成分：

玉米 32-34 份、小黄米 21-23 份、血粉 10-12 份、硫酸钠 3-5 份、硫酸锌 2-4 份、蛋氨酸 10-14 份、精氨酸 13-15 份、蛋白粉 20-25 份、微量元素 1-3 份、鱼粉 3-5 份、大豆粕 10-12 份、预混料 4-6 份、黄瓜 10-12 份、鱼骨粉 5 1-3 份、胡萝卜 21-23 份、磷酸氢钙 1-3 份、水 10-12 份。

实施例二：

一种羊饲料按照质量份数包括以下配方成分：

玉米 32 份、小黄米 21 份、血粉 10 份、硫酸钠 3 份、硫酸锌 2 份、蛋氨酸 10 份、精氨酸 13 份、蛋白粉 20 份、微量元素 1 份、鱼粉 3 份、大豆粕 10 10 份、预混料 4 份、黄瓜 10 份、鱼骨粉 1 份、胡萝卜 21 份、磷酸氢钙 1 份、水 10 份。

实施例三：

一种羊饲料，按照质量份数包括如下配方成分：

玉米 33 份、小黄米 22 份、血粉 11 份、硫酸钠 4 份、硫酸锌 3 份、蛋氨酸 15 15 份、精氨酸 14 份、蛋白粉 23 份、微量元素 2 份、鱼粉 4 份、大豆粕 11 份、预混料 5 份、黄瓜 11 份、鱼骨粉 2 份、胡萝卜 22 份、磷酸氢钙 2 份、水 11 份。

实施例四：

一种羊饲料，按照质量份数包括如下配方成分：

玉米 34 份、小黄米 23 份、血粉 12 份、硫酸钠 5 份、硫酸锌 4 份、蛋氨酸 20 20 份、精氨酸 15 份、蛋白粉 25 份、微量元素 3 份、鱼粉 5 份、大豆粕 12 份、预混料 6 份、黄瓜 12 份、鱼骨粉 3 份、胡萝卜 23 份、磷酸氢钙 3 份、水 12 份。

实施例五：

25 本实施例还涉及一种羊饲料的制备方法，具体包括如下步骤：

1) 玉米 32-34 份、小黄米 21-23 份、血粉 10-12 份、硫酸钠 3-5 份、硫

酸锌 2-4 份、蛋氨酸 10-14 份、精氨酸 13-15 份、粉碎至 70-80 目，并充分混合制得混合物 A；

2)、将剩余其他配方充分搅拌 8-12h，制得混合物 B；

3)、将步骤一及步骤二制得的混合物 A 混合物 B，充分搅拌，并加热至 70-80 度，冷却至室温即可。

此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

权利要求书

1、一种羊饲料，其特征在于：按照质量份数包括以下配方成分：

5 玉米 32-34 份、小黄米 21-23 份、血粉 10-12 份、硫酸钠 3-5 份、硫酸锌 2-4 份、蛋氨酸 10-14 份、精氨酸 13-15 份、蛋白粉 20-25 份、微量元素 1-3 份、鱼粉 3-5 份、大豆粕 10-12 份、预混料 4-6 份、黄瓜 10-12 份、鱼骨粉 1-3 份、胡萝卜 21-23 份、磷酸氢钙 1-3 份、水 10-12 份。

10 2、根据权利要求 1 所述的一种羊饲料，其特征在于：按照质量份数包括以下配方成分：

玉米 32 份、小黄米 21 份、血粉 10 份、硫酸钠 3 份、硫酸锌 2 份、蛋氨酸 10 份、精氨酸 13 份、蛋白粉 20 份、微量元素 1 份、鱼粉 3 份、大豆粕 10 份、预混料 4 份、黄瓜 10 份、鱼骨粉 1 份、胡萝卜 21 份、磷酸氢钙 1 份、水 10 份。

15 3、根据权利要求 1 所述的一种羊饲料，其特征在于：按照质量份数包括以下配方成分：

20 玉米 33 份、小黄米 22 份、血粉 11 份、硫酸钠 4 份、硫酸锌 3 份、蛋氨酸 12 份、精氨酸 14 份、蛋白粉 23 份、微量元素 2 份、鱼粉 4 份、大豆粕 11 份、预混料 5 份、黄瓜 11 份、鱼骨粉 2 份、胡萝卜 22 份、磷酸氢钙 2 份、水 11 份。

4、根据权利要求 1 所述的一种羊饲料，其特征在于：按照质量份数包括以下配方成分：

25 玉米 34 份、小黄米 23 份、血粉 12 份、硫酸钠 5 份、硫酸锌 4 份、蛋氨酸 14 份、精氨酸 15 份、蛋白粉 25 份、微量元素 3 份、鱼粉 5 份、大豆粕 12 份、预混料 6 份、黄瓜 12 份、鱼骨粉 3 份、胡萝卜 23 份、磷酸氢钙 3 份、水 12 份。

5、根据权利要求 1-4 任一所述的一种羊饲料的制备方法，其特征在于，包含如下步骤：

1) 玉米 32-34 份、小黄米 21-23 份、血粉 10-12 份、硫酸钠 3-5 份、硫酸锌 2-4 份、蛋氨酸 10-14 份、精氨酸 13-15 份、粉碎至 70-80 目，并充分混合制得混合物 A；

2)、将剩余其他配方充分搅拌 8-12h，制得混合物 B；

5 3)、将步骤一及步骤二制得的混合物 A 混合物 B，充分搅拌，并加热至 70-80 度，冷却至室温即可。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/100657

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
A23K 10/12(2016.01)i; A23K 10/20(2016.01)i; A23K 10/24(2016.01)i; A23K 10/30(2016.01)i; A23K 20/142(2016.01)i; A23K 40/10(2016.01)i; A23K 50/10(2016.01)i		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A23K		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) DWPI; CNKI; VEN; CNABS; 读秀, DUXIU: 解丰骏, 饲料, 血粉, 玉米, 羊, 豆粕, 黄米, 胡萝卜, 蛋氨酸, 精氨酸, 硫酸钠, 硫酸锌, sheep, lamb, goat, feed, corn, glutinous, sodium, zinc, methionine, arginine, carrots		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	CN 107494892 A (XIE, FENGJIU) 22 December 2017 (2017-12-22) claims 1-5	1-5
Y	CN 106721110 A (TIANJIN SHENHUA AGRICULTURE TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 31 May 2017 (2017-05-31) description, paragraphs 7-22	1-5
Y	CN 106173289 A (ZANG, YINGDI) 07 December 2016 (2016-12-07) claim 1	1-5
A	CN 106721112 A (TIANJIN SHENHUA AGRICULTURE TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 31 May 2017 (2017-05-31) entire document	1-5
A	CN 105901346 A (LIUZHOU LIUNAN DISTRICT ANSHUN BREEDING ASSOCIATION) 31 August 2016 (2016-08-31) entire document	1-5
A	CN 103250890 A (TIANJIN CITY JI COUNTY LINPING LIVESTOCK AND POULTRY BREEDING PROFESSIONAL COOPERATIVE) 21 August 2013 (2013-08-21) entire document	1-5
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 21 May 2018		Date of mailing of the international search report 30 May 2018
Name and mailing address of the ISA/CN State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088 China		Authorized officer
Facsimile No. (86-10)62019451		Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/100657

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 106578457 A (ZANG, GUANGHONG) 26 April 2017 (2017-04-26) entire document	1-5
<hr/>		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2017/100657

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 107494892 A	22 December 2017	None	
CN 106721110 A	31 May 2017	None	
CN 106173289 A	07 December 2016	None	
CN 106721112 A	31 May 2017	None	
CN 105901346 A	31 August 2016	None	
CN 103250890 A	21 August 2013	None	
CN 106578457 A	26 April 2017	None	

A. 主题的分类		
A23K 10/12(2016.01)i; A23K 10/20(2016.01)i; A23K 10/24(2016.01)i; A23K 10/30(2016.01)i; A23K 20/142(2016.01)i; A23K 40/10(2016.01)i; A23K 50/10(2016.01)i		
按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类		
B. 检索领域		
检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)		
A23K		
包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献		
在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))		
DWPI; CNKI; VEN; CNABS; 读秀:解丰骏, 饲料, 血粉, 玉米, 羊, 豆粕, 黄米, 胡萝卜, 蛋氨酸, 精氨酸, 硫酸钠, 硫酸锌, sheep, lamb, goat, feed, corn, glutinous, sodium, zinc, methionine, arginine, carrots		
C. 相关文件		
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
E	CN 107494892 A (解丰骏) 2017年 12月 22日 (2017 - 12 - 22) 权利要求1-5	1-5
Y	CN 106721110 A (天津中华农业科技发展有限公司) 2017年 5月 31日 (2017 - 05 - 31) 说明书7-22段	1-5
Y	CN 106173289 A (臧英迪) 2016年 12月 7日 (2016 - 12 - 07) 权利要求1	1-5
A	CN 106721112 A (天津中华农业科技发展有限公司) 2017年 5月 31日 (2017 - 05 - 31) 全文	1-5
A	CN 105901346 A (柳州市柳南区安顺养殖协会) 2016年 8月 31日 (2016 - 08 - 31) 全文	1-5
A	CN 103250890 A (天津市蓟县淋平畜禽养殖专业合作社) 2013年 8月 21日 (2013 - 08 - 21) 全文	1-5
A	CN 106578457 A (臧光红) 2017年 4月 26日 (2017 - 04 - 26) 全文	1-5
<input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件		
国际检索实际完成的日期		国际检索报告邮寄日期
2018年 5月 21日		2018年 5月 30日
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员
中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088		王知非
传真号 (86-10)62019451		电话号码 86-(10)-53962060

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/100657

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	107494892	A	2017年 12月 22日	无	
CN	106721110	A	2017年 5月 31日	无	
CN	106173289	A	2016年 12月 7日	无	
CN	106721112	A	2017年 5月 31日	无	
CN	105901346	A	2016年 8月 31日	无	
CN	103250890	A	2013年 8月 21日	无	
CN	106578457	A	2017年 4月 26日	无	