



610000

成都市天府新区华阳华府大道1段1号蓝润ISC2栋1单元2008号成都天汇致远知识产权代理事务所(普通合伙)
韩晓银(028-85961062)

发文日:

2023年05月20日



申请号: 202210777018.7

发文序号: 2023052000008370

申请人: 中国科学院亚热带农业生态研究所

发明创造名称: 改善沙子岭猪胴体组成的谷氨酸/谷氨酸盐添加剂饲料

第一次审查意见书

1. ☒ 应申请人提出的实质审查请求, 根据专利法第35条第1款的规定, 国家知识产权局对上述发明专利申请进行实质审查。

☐ 根据专利法第35条第2款的规定, 国家知识产权局决定自行对上述发明专利申请进行审查。

2. ☐ 申请人要求以其在:

☐ 申请人已经提交了经原受理机构证明的第一次提出的在先申请文件的副本。

☐ 申请人尚未提交经原受理机构证明的第一次提出的在先申请文件的副本, 根据专利法第30条的规定视为未要求优先权要求。

3. ☐ 经审查, 申请人于____提交的修改文件, 不符合专利法实施细则第51条第1款的规定, 不予接受。

4. 审查针对的申请文件:

☒ 原始申请文件。 ☐ 分案申请递交日提交的文件。 ☐ 下列申请文件:

5. ☐ 本通知书是在未进行检索的情况下作出的。

☒ 本通知书是在进行了检索的情况下作出的。

☒ 本通知书引用下列对比文件(其编号在今后的审查过程中继续沿用):

编号	文件号或名称	公开日期 (或抵触申请的申请日)
1	“饲料添加亮氨酸和谷氨酸对肥育猪生长性能、胴体性状和肉品质的影响”, 胡诚军, 《动物营养学报》, 摘要、表3	2017-02-15

6. 审查的结论性意见:

关于说明书:

☐ 申请的内容属于专利法第5条规定的不授予专利权的范围。

☐ 说明书不符合专利法第26条第3款的规定。

☐ 说明书不符合专利法第33条的规定。

☐ 说明书的撰写不符合专利法实施细则第17条的规定。

☐ _____



国家知识产权局

关于权利要求书：

- ☐ 权利要求_____不符合专利法第 2 条第 2 款的规定。
- ☐ 权利要求_____不符合专利法第 9 条第 1 款的规定。
- ☐ 权利要求_____不具备专利法第 22 条第 2 款规定的新颖性。
- ☒ 权利要求 1-10 不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。
- ☐ 权利要求_____不具备专利法第 22 条第 4 款规定的实用性。
- ☐ 权利要求_____属于专利法第 25 条规定的不授予专利权的范围。
- ☐ 权利要求_____不符合专利法第 26 条第 4 款的规定。
- ☐ 权利要求_____不符合专利法第 31 条第 1 款的规定。
- ☐ 权利要求_____不符合专利法第 33 条的规定。
- ☐ 权利要求_____不符合专利法实施细则第 19 条的规定。
- ☐ 权利要求_____不符合专利法实施细则第 20 条的规定。
- ☐ 权利要求_____不符合专利法实施细则第 21 条的规定。
- ☐ 权利要求_____不符合专利法实施细则第 22 条的规定。
- ☐ _____

☐ 申请不符合专利法第 26 条第 5 款或者实施细则第 26 条的规定。

☐ 申请不符合专利法第 19 条第 1 款的规定。

☐ 分案申请不符合专利法实施细则第 43 条第 1 款的规定。

上述结论性意见的具体分析见本通知书的正文部分。

7. 基于上述结论性意见，审查员认为：

☐ 申请人应当按照通知书正文部分提出的要求，对申请文件进行修改。

☐ 申请人应当在意见陈述书中论述其专利申请可以被授予专利权的理由，并对通知书正文部分中指出的不符合规定之处进行修改，否则将不能授予专利权。

☒ 专利申请中没有可以被授予专利权的实质性内容，如果申请人没有陈述理由或者陈述理由不充分，其申请将被驳回。

☐ _____

8. 申请人应注意下列事项：

(1) 根据专利法第 37 条的规定，申请人应在收到本通知书之日起的 4 个月内陈述意见，如果申请人无正当理由逾期不答复，其申请被视为撤回。

(2) 申请人对其申请的修改应当符合专利法第 33 条的规定，不得超出原说明书和权利要求书记载的范围，同时申请人对专利申请文件进行的修改应当符合专利法实施细则第 51 条第 3 款的规定，按照本通知书的要求进行修改。

(3) 申请人的意见陈述书和/或修改文本应邮寄或递交国家知识产权局专利局受理处，凡未邮寄或递交给受理处的文件不具备法律效力。

(4) 未经预约，申请人和/或代理师不得前来国家知识产权局专利局与审查员举行会晤。

(5) 对进入实质审查阶段的发明专利申请，在第一次审查意见通知书答复期限届满前（已提交答复意见的除外），主动申请撤回的，可以请求退还 50% 的专利申请实质审查费。

9. 本通知书正文部分共有 2 页，并附有下列附件：

☒ 引用的对比文件的复印件共 1 份 2 页。

☐ _____

审查员：王鸿赋

联系电话：010-53966285

审查部门：专利审查协作北京中心



210401
2022.10

纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请，应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



第一次审查意见通知书

申请号:2022107770187

本申请涉及改善沙子岭猪胴体组成的谷氨酸/谷氨酸盐添加剂饲料。经审查,审查意见如下:

权利要求 1-10 不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

权利要求 1 要求保护一种改善沙子岭猪胴体组成的谷氨酸/谷氨酸盐添加剂饲料,对比文件 1 (“饲料添加亮氨酸和谷氨酸对肥育猪生长性能、胴体性状和肉品质的影响”,胡诚军,《动物营养学报》,摘要、表 3,20170215)公开了如下内容:本试验旨在探讨饲料添加亮氨酸和谷氨酸对肥育猪生长性能、胴体性状和肉品质的影响。试验选取体重为 77 kg 左右的“杜×长×大”肥育猪 60 头,随机分为 5 个组,每组 12 头猪,公母各占 1/2。对照组饲喂基础饲料,试验组分别在基础饲料中添加 2.05%L-丙氨酸(等氮对照组)、1.00%亮氨酸+1.37%L-丙氨酸(亮氨酸组)、1.00%谷氨酸+1.44%L-丙氨酸(谷氨酸组)、1.00%亮氨酸+1.00%谷氨酸(亮氨酸+谷氨酸组)。试验期为 60 d。结果表明:与对照组相比,谷氨酸组 1~30 d 的平均日采食量、末重和背膘厚均显著降低(P<0.05),31~60 d 的平均日增重降低了 22.50%(P>0.05)。上述结果提示,饲料添加 1.00%亮氨酸可降低 1~30 d 肥育猪的料重比,增加背最长肌肌肉脂肪含量;饲料添加 1.00%谷氨酸或 1.00%亮氨酸+1.00%谷氨酸可增加 1~30 d 的平均日增重,降低 31~60 d 的平均日增重;饲料添加 1.00%亮氨酸+1.00%谷氨酸可降低肉色黄度值,增加肌肉脂肪含量,从而改善猪肉品质。

项目 Items	对照组 Control group	等氮对照组 Iso-nitrogenous control group	亮氨酸组 Leu group	谷氨酸组 Glu group	亮氨酸+ 谷氨酸组 Leu+Glu group
屠宰率 Slaughter yield/%	74.73±0.42 ^a	72.97±0.6 ^b	74.72±0.91 ^a	74.38±0.49 ^{ab}	73.10±0.36 ^{ab}
瘦肉率 Lean meat percentage/%	66.90±0.92	67.60±0.92	67.10±0.72	68.70±0.64	66.50±0.67
脂肪率 Fat percentage/%	12.30±0.93	11.49±0.80	10.37±0.86	9.87±1.24	11.61±0.95
皮率 Skin percentage/%	4.87±0.21	4.90±0.26	5.60±0.43	5.23±0.15	5.69±0.65
骨骼率 Bone percentage/%	15.78±0.41	15.94±0.38	16.91±0.57	16.16±1.02	16.41±0.55
背膘厚 Back fat thickness/cm	2.42±0.23 ^a	2.10±0.20 ^{ab}	1.90±0.15 ^{ab}	1.59±0.21 ^b	2.16±0.19 ^{ab}

可见对比文件 1 提供了一种添加谷氨酸的饲料。该权利要求所要求保护的技术方案与对比文件 1 所公开的内容相比,区别技术特征在于:权利要求 1 为一种改善沙子岭猪胴体组成的谷氨酸/谷氨酸盐添加剂饲料,还可以包括谷氨酸盐,原料配比不同。具体限定了饲料原料的种类。基于以上区别,本申请实际解决的技术问题是:提供一种改善沙子岭猪胴体组成的添加剂饲料。

对于上述区别,对比文件 1 已公开饲料中添加谷氨酸可以影响肥育猪胴体形状,降低背膘厚、脂肪率,提高瘦肉率,本领域技术人员容易想到将添加谷氨酸的饲料用于改善沙子岭猪胴体组成,选用添加谷氨酸盐添加剂的饲料也是容易想到的。对比文件 1 已公开 1.00%谷氨酸+1.44%L-丙氨酸(谷氨酸组),本领域技术人员在此基础上可以根据胴体改善状况常规调整谷氨酸/谷氨酸盐的含量,以及饲料原料的种类。由此可知,在对比文件 1 的基础上结合本领域普通技术知识以获得该权利要求所要求保护的技术方案,对所属技术领域的技术人员来说是显而易见的,因此权利要求 1 所要求保护的技术方案不具备突出的实质性特点,因而不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

权利要求 2-4 进一步限定了各原料的种类。具体谷氨酸盐、饲料原料和杂粕型日粮的种类可以根据实际生产条件合理调整得到。由此可见,在其引用的权利要求不具有创造性时,权利要求 2-4 不具备创造性。

权利要求 5 要求保护一种权利要求 1 所述的改善沙子岭猪胴体组成的谷氨酸/谷氨酸盐添加剂饲料的制备方法。对比文件 1 公开的内容参见权利要求 1 相关评述。除权利要求 1 评述过的内容外,该权利要求所要求保护的技术方案与对比文件 1 所公开的内容相比,区别技术特征在于:具体限定了饲料制备方法。基于以上区别,本申请实际解决的技术问题是:提供一种改善沙子岭猪胴体组成的添加剂饲料。

对于上述区别,本领域技术人员基于丰富饲料营养成分的目的可以常规准备包括载体、维生素和矿物质的预混料,并根据物料加工特性常规将谷氨酸/谷氨酸盐与载体混合均匀,然后再与预混料的其他部分混合均匀,制成添加剂预混料;将添加剂预混料与饲料原料混合均匀,制成添加剂饲料。由此可知,在对比文件 1 的基础上结合本领域普通技术知识以获得该权利要求所要求保护的技术方案,对所属技术领域的技术人员来说是显而易见的,因此权利要求 5 所要求保护的技术方案不具备突出的实质性特点,因而不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。



国家知识产权局

权利要求 6 进一步限定了载体。具体载体种类可以根据饲料的风味口感结合营养功效合理调整得到。

权利要求 7 进一步限定了维生素种类。具体维生素种类可以根据饲料营养功效结合生产成本合理调整得到。

权利要求 8 进一步限定了矿物质种类。具体矿物质种类可以根据饲料营养功效结合生产成本合理调整得到。

权利要求 9 进一步限定了预混料与谷氨酸/谷氨酸盐的质量比。具体质量比可以根据饲料营养功效合理调整得到。

由此可见，在其引用的权利要求不具有创造性时，权利要求 6-9 不具备创造性。

权利要求 10 要求保护一种权利要求 1 所述的改善沙子岭猪胴体组成的谷氨酸/谷氨酸盐添加剂饲料的使用方法。对比文件 1 公开的内容参见权利要求 1 相关评述。除权利要求 1 评述过的内容外，该权利要求所要求保护的技术方案与对比文件 1 所公开的内容相比，区别技术特征在于：具体限定了饲料使用方法。基于以上区别，本申请实际解决的技术问题是：提供一种改善沙子岭猪胴体组成的添加剂饲料的使用方法。

对于上述区别，本领域技术人员可以根据沙子岭猪胴体组成的改善情况合理确定饲料的饲喂方法。由此可知，在对比文件 1 的基础上结合本领域普通技术知识以获得该权利要求所要求保护的技术方案，对所属技术领域的技术人员来说是显而易见的，因此权利要求 10 所要求保护的技术方案不具备突出的实质性特点，因而不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

基于上述理由，本申请的独立权利要求以及从属权利要求都不具备创造性，说明书中也没有可以被授予专利权的实质性内容，因而本申请不具备被授予专利权的前景。如果申请人不能在本通知书指定的答复期限内提出表明本申请具有新颖性和创造性的充分理由，本申请将被驳回。本通知书前文第 8 条第（5）条指出：对进入实质审查阶段的发明专利申请，在第一次审查意见通知书答复期限届满前（已提交答复意见的除外），主动申请撤回的，可以请求退还 50% 的专利申请实质审查费。

如您对审查意见存在疑问，可拨打审查员电话 010-53966285，或值班电话 010-53961989，也可通过邮箱 sxbjzx_yijian@cnipa.gov.cn 反馈意见。请注意：邮箱反馈的内容不具备法律效力，请将正式的意见陈述书和/或修改文本在规定期限内提交给专利局受理部门。

审查员姓名:王鸿赋
审查员代码:30081869