

权 利 要 求 书

1、一种蛋鸡小肠肠炎模型的构建方法，其特征在于，包括以下步骤：

步骤 1、选用 50 只产蛋高峰期罗曼粉蛋鸡，采用单因素试验设计，设处理，每个处理 10 个重复，每个重复 1 只鸡，分别为对照组和 4 个攻毒处理组；

步骤 2、4 个攻毒处理组为：球虫疫苗+不同梯度的 A 型产气荚膜梭菌处理组，将球虫疫苗溶解于生理盐水中，配成球虫疫苗溶液，将 A 型产气荚膜梭菌菌液溶解于生理盐水中，配成 A 型产气荚膜梭菌菌液，分别于试验开始后每天早上 9:00 先灌服球虫疫苗溶液，半小时以后再灌服 A 型产气荚膜梭菌菌液；最后一次灌服后 48h 进行采样；

步骤 3、试验期为 7 天，饲粮为玉米-豆粕型基础饲粮，根据 NRC(1994) 和中国鸡饲养标准配制，饲喂方式为定量饲喂；饲养管理按常规饲养管理进行，每周进行严格消毒，室温保持在 20~22℃，注意通风换气；试验开始预饲 2 周，前通过观察记录蛋鸡产蛋率，保持初始产蛋率无统计学差异以后，开始正式试验；

步骤 4、将各个处理组的饲料按照每天 110g~120g、或者按其对应周自由采食量的 90%，分两次：上午 5 点 30 和下午 3 点 30，饲养过程中蛋鸡自由饮水；

所述的球虫疫苗为 200 倍弱毒性球虫四价疫苗，含有球虫孢子数为 220000 个，包括质量比为 5:3:2:1 的柔嫩艾美耳球虫 PTMZ 株、毒害艾美耳球虫 PNHZ 株、巨型艾美耳球虫 PMHY 株、堆型艾美耳球虫 PAHY 株，每羽份中含有卵囊 1100 个±10%个。

2、根据权利要求 1 所述的构建方法，其特征在于，所述产蛋高峰期罗曼粉蛋鸡为 28 周龄罗曼粉蛋鸡；对照组灌胃 10mL 生理盐水。

3、根据权利要求 1 所述的构建方法，其特征在于，球虫疫苗+不同梯度的 A 型产气荚膜梭菌处理组为：球虫疫苗+1mLA 型产气荚膜梭菌处理组；球虫疫苗+2mLA 型产气荚膜梭菌处理组；球虫疫苗+3mLA 型产气荚膜梭菌处理组；球虫疫苗+4mLA 型产气荚膜梭菌处理组；球虫疫苗的具体的制备方法如下：将 10 克球虫疫苗溶解于 10mL 生理盐水中；不同梯度的 A 型产气

荚膜梭菌菌液的具体的制备方法如下：分别将称量好的 1mL、2mL、3mL 和 4mLA 型产气荚膜梭菌菌液溶解于生理盐水中，最终配成 10mLA 型产气荚膜梭菌菌液。

4、根据权利要求 1 所述的构建方法，其特征在于，所述的攻毒处理组为球虫疫苗+3mLA 型产气荚膜梭菌处理组。

~~5、根据权利要求 1 所述的构建方法，其特征在于，所述的球虫疫苗为 200 倍弱毒性球虫四价疫苗，含有球虫孢子数为 220000 个，包括质量比为 5:3:2:1 的柔嫩艾美耳球虫 PTMZ 株、毒害艾美耳球虫 PNHZ 株、巨型艾美耳球虫 PMHY 株、堆型艾美耳球虫 PAHY 株，每羽份中含有卵囊 1100 个±10%个。~~

~~6、~~根据权利要求 1 所述的构建方法，其特征在于，所述的产气荚膜梭菌菌液中含有 A 型产气荚膜梭菌（CVCC2050，购自中国国家兽医微生物菌种保藏管理中心）的浓度为 4×10^9 CFU/mL。

~~7、~~根据权利要求 1 所述的构建方法，其特征在于，所述的饲粮按照质量份包括玉米 55.15 份，小麦麸 5.00 份，大豆油 3.00 份，CP43%豆粕 25.25 份，粒状石粉 4.50 份，粉状石粉 4.50 份，磷酸氢钙 1.30 份，氯化钠 0.30 份，70%L-赖氨酸硫酸盐 0.13 份，99%DL-蛋氨酸 0.20 份，L-苏氨酸 0.09 份，60%氯化胆碱 CC0.10 份，多维 0.03 份，矿添 0.45 份。

~~8、~~根据权利要求 1 所述的构建方法，其特征在于，所述步骤 4 中的鸡舍温度在 22℃，相对湿度低于 75%。

~~9、一种用于蛋鸡小肠肠炎模型的饲粮，其特征在于，按照质量份包括玉米 55.15 份，小麦麸 5.00 份，大豆油 3.00 份，CP43%豆粕 25.25 份，粒状石粉 4.50 份，粉状石粉 4.50 份，磷酸氢钙 1.30 份，氯化钠 0.30 份，质量分数为 70%L-赖氨酸硫酸盐 0.13 份，质量分数为 99%DL-蛋氨酸 0.20 份，L-苏氨酸 0.09 份，质量分数为 60%氯化胆碱 CC0.10 份，多维 0.03 份，矿添 0.45 份。~~