



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03133791.0

[43] 公开日 2004 年 3 月 17 日

[11] 公开号 CN 1481702A

[22] 申请日 2003.7.22 [21] 申请号 03133791.0
[71] 申请人 徐永平
地址 116620 辽宁省大连市双 D 港辽河东路
12 号大连赛姆生物工程技术有限公司
[72] 发明人 徐永平

[74] 专利代理机构 大连科技专利代理有限责任公司
代理人 贾汉生

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称 禽用饲料及其生产方法

[57] 摘要

本发明涉及饲料，禽用饲料，含有原料共轭亚油酸、谷类、粕类、矿物质粉和预混料配制而成。所述各原料重量份比为：共轭亚油酸 1、谷类 10 ~ 200、粕类 10 ~ 100、矿物质粉 5 ~ 30、预混料 1 ~ 20。共轭亚油酸与饲料合理配置，生产方法简单，制得产品保持基本营养成分的同时，具有丰富的共轭亚油酸成分，由该饲料饲养禽类，生产的禽类蛋中富含共轭亚油酸，味道口感无变化，食用后共轭亚油酸的所有生理功能在人体内都能发挥出来，不仅满足人们日常饮食需要，而且为人类提供足量的共轭亚油酸，从而起到防疫治病、抗衰老、延年益寿的作用。

ISSN 1008-4274

1、禽用饲料，含有原料共轭亚油酸、谷类、粕类、矿物质粉和预混料配制而成。

2、根据权利要求1所述的禽用饲料，其特征在于：所述各原料重量份比为：

共轭亚油酸	1	谷类	10~200
粕类	10~100	矿物质粉	5~30
预混料	1~20。		

3、根据权利要求1所述的禽用饲料，其特征在于：所述各原料重量份比为：

共轭亚油酸	1	谷类	100~140
粕类	40~60	矿物质粉	10~20
预混料	1~10。		

4、根据权利要求1所述的禽用饲料，其特征在于：所述各原料重量份比为：

共轭亚油酸	1	谷类	125~126
粕类	48~50	矿物质粉	14~16
预混料	9~12。		

5、根据权利要求1、2、3或4所述的禽用饲料，其特征在于：原料中含有2~10重量份的鱼粉或动物肉骨粉。

6、根据权利要求1、2、3或4所述的禽用饲料，其特征在于：所述的谷类选自下述原料中至少一种：玉米、麦麸、酒糟、大麦、稻谷、高粱；粕类可以选取下述原料中至少一种：豆粕、花生粕、菜籽粕、棉籽粕、葵花粕、亚麻粕；矿物质粉选自石粉、贝壳粉。

7、根据权利要求1所述的禽用饲料的生产方法，其特征在于：第一步、粉碎、除杂：将原料谷类、粕类、矿物质粉、预混料按重量份比称取、粉碎至禽类可食用的粒度，去除杂质；

第二步、配料：在粉碎后的原料中加入共轭亚油酸，充分混合均匀，得粉状禽用饲料。

8、根据权利要求7所述的禽用饲料的生产方法，其特征在于：

第三步、制粒：在温度 70~100℃、压力 0.2~1.0Mpa 下，采用颗粒制粒机将粉状饲料混合物制粒，得颗粒饲料。

禽用饲料及其生产方法

一、技术领域：

本发明涉及饲料，尤其是禽用饲料及其生产方法。

二、背景技术：

目前国内外的禽用饲料属于普通型饲料，由此生产的禽类蛋营养成分较为普通，缺乏具有生理活性的营养成分，仅能做为日常生活普通食品食用，而不具有调节人体机能的作用。另外以向日葵、红花油、碱蓬籽油等为原料制备共轭亚油酸的技术已经成熟，且共轭亚油酸具有抗癌、降血脂、降血压、抗粥样动脉硬化、增强机体免疫力，促进青少年生长发育等功能也已经得到证实与公认，但由于其味道难闻又很涩，直接食用口感太差，一般人不能接受，且易氧化变质，生理功能下降，从而影响其推广应用。

三、发明内容：

本发明的目的是解决上述不足问题，提供一种禽用饲料及其生产方法，将共轭亚油酸应用于饲料中，从而生产出具有生理活性营养成分、产品性能稳定的饲料，由此生产各种富含共轭亚油酸的禽类蛋，生产工艺简单。

本发明为实现上述目的所采用的技术方案是：禽用饲料，含有原料共轭亚油酸、谷类、粕类、矿物质粉和预混料配制而成。

所述各原料重量份比为：

共轭亚油酸	1	谷类	10~200
粕类	10~100	矿物质粉	5~30
预混料	1~20;		

结合经济和实用效果考虑，优选各原料重量份比为：

共轭亚油酸	1	谷类	100~140
粕类	40~60	矿物质粉	10~20
预混料	1~10;		

最佳原料重量份比为：

共轭亚油酸	1	谷类	125~126
粕类	48~50	矿物质粉	14~16
预混料	9~12;		

所述的谷类可以选取下述原料中至少一种：玉米、麦麸、酒糟、大麦、稻谷、高粱等；粕类可以选取下述原料中至少一种：豆粕、花生粕、菜籽粕、棉籽粕、葵花粕、亚麻粕等；矿物质粉选自石粉、贝壳粉；预混料含有各种矿物质、维生素、生长因子及载体，另外还可以在原料中加入 2~10 重量份的鱼粉或动物肉骨粉，增加饲料的蛋白质。

上述禽用饲料的生产方法为：

第一步、粉碎、除杂：将原料谷类、粕类、矿物质粉、预混料按重量份比称取、粉碎至禽类可食用的粒度，去除杂质；

第二步、配料：在粉碎后的原料中加入共轭亚油酸，充分混合均匀，得粉状禽用饲料。

也可以将上述粉状禽用饲料进行下述再加工，延长其保质期，

第三步、制粒：在温度 70~100℃、压力 0.2~1.0Mpa 下，采用颗粒制粒机将粉状饲料混合物制粒，得颗粒饲料。

本发明的优点是：共轭亚油酸与饲料合理配置，生产方法简单，制得产品保持基本营养成分的同时，具有丰富的共轭亚油酸成分，由该饲料饲养禽类，生产的禽类蛋中富含共轭亚油酸，味道口感无变化，食用后共轭亚油酸的所有生理功能在人体内都能发挥出来，不仅满足人们日常饮食需要，而且为人类提供足量的共轭亚油酸，从而起到防疫治病、抗衰老、延年益寿的作用。

四、附图说明：

附图为本发明生产方法工艺流程图。

五、具体实施方式：

实施例 1

蛋鸡用饲料，采用下述原料按重量份比配制：

共轭亚油酸：1kg、玉米：126kg、豆粕：48kg、石粉：15kg、

预混料：10kg；具体生产工艺如下：

第一步、粉碎、除杂：将原料玉米、豆粕、石粉、预混料按重量份比称取、粉碎至蛋鸡可食用的粒度，去除杂质；

第二步、配料：在粉碎后的原料中加入液态共轭亚油酸，充分混合均匀，得粉状富含共轭亚油酸的蛋鸡用饲料，置于干燥、阴凉、通风处储存，储存期可达3个月。

实施例2

鸽子用饲料，采用下述原料按重量份比配制：

共轭亚油酸：1kg、玉米：116kg、豆粕：48kg、石粉：15kg、预混料：5kg、鱼粉10kg，具体生产工艺如下：

第一步、粉碎、除杂：将原料玉米、豆粕、石粉、预混料、鱼粉按重量份比称取、粉碎至鸽子可食用的粒度，去除杂质；

第二步、配料：在粉碎后的原料中加入共轭亚油酸微囊，充分混合均匀，得粉状饲料；

第三步、制粒：控制温度90℃、压力0.4Mpa下，采用颗粒制粒机将粉状饲料混合物制粒，得颗粒状富含共轭亚油酸的鸽子用饲料，易于储放和运输，置于干燥、阴凉、通风处储存，储存期可达4个月。

实施例3

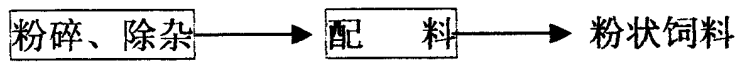
采用同实施例1的生产方法生产粉状鸭子用饲料，原料及重量份比如下：共轭亚油酸：0.5kg、高粱：50kg、麦麸：6kg、豆粕：28kg、石粉：10kg、预混料：5kg。

实施例4

采用同实施例2的生产方法生产颗粒状鹅用饲料，原料及重量份比如下：共轭亚油酸：1kg、玉米：110kg、大麦：20kg、豆粕：40kg、菜籽粕：10kg、贝壳粉：16kg、预混料：12kg。

实施例5

采用同实施例2的生产方法生产颗粒状鸡饲料，原料及重量份比如下：共轭亚油酸：1kg、玉米：120kg、麦麸：2kg、花生粕：45kg、石粉：14kg、预混料：10kg。



(a)



(b)