

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200610082232.1

[51] Int. Cl.

A61K 36/899 (2006.01)

A61P 43/00 (2006.01)

A61K 31/375 (2006.01)

A61K 31/195 (2006.01)

A61K 33/00 (2006.01)

[43] 公开日 2006 年 12 月 20 日

[11] 公开号 CN 1879827A

[22] 申请日 2006.5.12

[21] 申请号 200610082232.1

[71] 申请人 陈 忠

地址 571158 海南省海口市龙昆南路 99 号海南师范大学热带植物化学重点实验室

共同申请人 舒火明 韩长日

[72] 发明人 陈 忠 王 婷 方代南 舒火明
陈光英 韩长日

[74] 专利代理机构 海口翔翔专利事务有限公司
代理人 莫 臻

权利要求书 1 页 说明书 4 页

[54] 发明名称

一种抗鸡热应激复方制剂

[57] 摘要

本发明公开了一种抗鸡热应激复方制剂，它是将金钱草、牛筋草和露兜勒花分别烘干粉碎，过筛，经过沸水浴，过滤、离心，取上清液浓缩，烘烤成干粉，得到金钱草粉、牛筋草粉和露兜勒粉，保存待用；将氨酪酸、维生素 C、碳酸氢钠同时干燥恒重保存，然后把氨酪酸、维生素 C、碳酸氢钠、金钱草粉、牛筋草粉和露兜勒粉按比例混合搅拌均匀，制得抗鸡热应激复方制剂，装于青霉素瓶中常温保存。 本发明所提供的抗鸡热应激复方制剂制作工艺简单，成本低，可明显缓解鸡的热应激反应，有效地提高饲料转化率，提高产蛋率和减少死淘率。 是一种绿色的抗鸡热应激饲料添加剂。

1、一种抗鸡热应激复方制剂，其特征在于：取金钱草、牛筋草和露兜勒花分别烘干粉碎，过筛，然后按 1:3~5 的比例加水，沸水浴 3~7 小时，过滤、离心，上清液浓缩，在 40℃~70℃ 的温度下烘烤至干粉，得到金钱草粉、牛筋草粉和露兜勒粉，保存待用；取氨酪酸、维生素 C、碳酸氢钠同时干燥恒重保存，然后把氨酪酸、维生素 C、碳酸氢钠、金钱草粉、牛筋草粉和露兜勒粉混合搅拌均匀，各成分的比例按重量百分比计算分别为：氨酪酸 26~65%，维生素 C 10~20%，碳酸氢钠 12~26%，金钱草粉 8~16%，牛筋草粉 2~10% 和露兜勒粉 1~8%，得到的混合物即为抗鸡热应激复方制剂，分装于青霉素瓶常温保存。

2、一种由权利要求 1 所述的方法制备得到的抗鸡热应激复方制剂。

一种抗鸡热应激复方制剂

技术领域

本发明涉及一种复方制剂,尤其涉及一种用于缓解鸡的热应激反应的复方制剂。

背景技术

温度是影响鸡生产性能的重要因素之一。据测定,成鸡最理想的环境温度为 $20^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$,在此温度范围内,鸡生长最快,饲料利用率也最高。当温度达到 32°C 以上时,就会引起鸡生理及精神上的一系列不良反应,此时,鸡就陷入一种热应激状态。时间一长,轻则影响生长和产量,严重时可迅速导致中暑死亡。目前防治措施一般是人工喷洒凉水,增加蒸发散热,减少热量入舍,保证舍内凉爽,加强通风散热,降低舍内温度等,这些都是从外界进行调整,还不能从根本上缓解鸡的热应激状态,目前还在饲料使用添加剂,主要是针对鸡表现出的一系列生理变化,添加某些化学药物进行控制,如维生素、氨基酸和电解质等,以提高鸡的生产性能,尽管有一定效果,但对于长期处于热应激状态下的产蛋鸡,具有药效不稳的缺陷,还需要进一步提高疗效。

氨基丁酸(GABA)广泛存在于自然界,是一种非蛋白质组成的天然氨基酸,是动物体内重要的有机酸。GABA是动物中枢神经系统中的重要神经递质,是动物体不可缺少的神经营养物质,具有重要的生理功

能,在生理活性方面具有促进神经安定、促进脑部血流、增进脑活力、营养神经细胞、增加生长激素分泌等功效。由于其很高的生理功能和广阔的应用前景,现已大量在临床推广使用。

发明内容

本发明的目的是提供一种抗鸡热应激复方制剂,它可以有效地缓解鸡的热应激反应,提高饲料转化率,提高鸡的生产性能。

本发明所采用的设计方案是:取金钱草、牛筋草和露兜勒花分别烘干粉碎,过筛,然后将上述各料沸水浴,过滤、离心,取上清液浓缩,烘烤成干粉保存;氨酪酸、维生素C、碳酸氢钠同时干燥恒重保存,然后把氨酪酸、维生素C、碳酸氢钠、金钱草粉、牛筋草粉和露兜勒粉混合搅拌均匀,制得抗鸡热应激复方制剂,分装于青霉素瓶中常温保存。

在夏季鸡养殖场,按1:1000的比例将该复方制剂与水混合,供鸡自由饮用。

本发明所提供的抗鸡热应激复方制剂制作工艺简单,成本低,可明显缓解鸡的热应激反应,有效地提高饲料转化率,提高产蛋率和减少死淘率。是一种绿色的抗鸡热应激饲料添加剂。

具体实施方式

下面对本发明作进一步说明。

本发明所提供的抗鸡热应激复方制剂是由氨酪酸、维生素C、碳酸氢钠、金钱草粉、牛筋草粉和露兜勒粉混合搅拌均匀,各成分的比例按重量百分比计算分别为:氨酪酸26~65%,维生素C10~20%,

碳酸氢钠 12~26%，金钱草粉 8~16%，牛筋草粉 2~10%和露兜勒粉 1~8%，得到的混合物即为抗鸡热应激复方制剂。

本发明所提供抗鸡热应激复方制剂的制作方法是取金钱草、牛筋草和露兜勒花分别烘干粉碎，过筛，然后按 1:3~5 的比例加水，沸水浴 3~7 小时，过滤、离心，上清液浓缩，在 40℃~70℃的温度下烘烤至干粉，得到金钱草粉、牛筋草粉和露兜勒粉，保存待用；取氨酪酸、维生素 C、碳酸氢钠同时干燥恒重保存，然后把氨酪酸、维生素 C、碳酸氢钠、金钱草粉、牛筋草粉和露兜勒粉混合搅拌均匀，各成分的比例按重量百分比计算分别为：氨酪酸 26~65%，维生素 C 10~20%，碳酸氢钠 12~26%，金钱草粉 8~16%，牛筋草粉 2~10%和露兜勒粉 1~8%，得到的混合物即为抗鸡热应激复方制剂，分装于青霉素瓶常温保存。

实施例 1

取金钱草、牛筋草和露兜勒花分别烘干粉碎，过筛，然后按 1:3 的比例加水，沸水浴 4 小时，过滤、离心，上清液浓缩，在 50℃的温度下烘烤至干粉保存；取氨酪酸、维生素 C、碳酸氢钠同时干燥恒重保存，然后取氨酪酸 300 克、维生素 C 190 克、碳酸氢钠 250 克、金钱草粉 100 克、牛筋草粉 90 克和露兜勒粉 70 克混合搅拌均匀，得到的混合物即为抗鸡热应激复方制剂，分装于青霉素瓶常温保存。选用 360 只“882”肉鸡和海南文昌蛋鸡 120 只，按 1:1000 的比例将抗鸡热应激复方制剂兑凉开水，供鸡自由饮用，试验结果如下：与对照组相比较，饲料转化率提高了 11.3%，蛋鸡产蛋率提高了 7.54%，

而肉鸡死亡率降低了 6.78‰。

实例 2:

取金钱草、牛筋草和露兜勒花分别烘干粉碎，过筛，然后按 1:4 的比例加水，沸水浴 5 小时，过滤、离心，上清液浓缩，在 65℃ 的温度下烘烤至干粉保存；取氨酪酸、维生素 C、碳酸氢钠同时干燥恒重保存，然后取氨酪酸 600 克、维生素 C 100 克、碳酸氢钠 120 克、金钱草粉 150 克、牛筋草粉 20 克和露兜勒粉 10 克混合搅拌均匀，得到的混合物即为抗鸡热应激复方制剂，分装于青霉素瓶常温保存。选用 100 只“882”肉鸡和海南文昌蛋鸡 180 只，按 1:1000 的比例将抗鸡热应激复方制剂兑凉开水，供鸡自由饮用，试验结果如下：与对照组相比较，饲料转化率提高了 10.01%，蛋鸡产蛋率提高了 7.71%，而肉鸡死亡率降低了 8.25‰。