

[19]中华人民共和国专利局

[11]授权公告号



[12] 发明专利说明书

CN 1022373C

[21] 专利号 ZL 89107739

[51]Int.Cl⁵

A23K 1/16

[45]授权公告日 1993 年 10 月 13 日

[24]颁证日 93.9.26

[21]申请号 89107739.1

[22]申请日 89.10.11

[73]专利权人 刘长久

地 址 100081 北京市海淀区白石桥路 30 号

[72]发明人 刘长久

[74]专利代理机构 北京师范学院专利事务所

代理人 贾维珍

说明书页数: 附图页数:

[54]发明名称 动物营养液

[57]摘要

动物营养液是一种促进动物生长的添加剂,属于饲料领域。

这种营养液是由硫酸铜、硫酸亚铁、硫酸锰、硫酸锌、硫酸钴、碘化钾、亚硒酸钠、蛋氨酸、甘氨酸、噻乙醇、各种维生素加水制成的液态动物营养液。

其优点是吸收迅速、生物利用率高、剂量准确、剂型稳定易保存、使用方便。

权利要求书

1.一种促进动物生长的动物营养液，含有硫酸铜、硫酸亚铁、硫酸锰、硫酸锌、硫酸钴或氯化钴、碘化钾、亚硒酸钠和噻乙醇，其特征在于所述营养液还含有做为整合剂的蛋氨酸、甘氨酸、维生素，所述整合剂分别与所述微量元素添加剂制成整合物后再进行混合。

动物营养液是关于家畜饲养用的动物营养剂涉及饲料领域。目前用于猪、鸡、牛、羊、马等动物促进生长的添加剂主要是固体类，例如：生长素以碳酸钙为主原料。配以微量元素等其它成分，在一定机械设备下搅拌加工而成，产品呈均匀混合粉末，这种粉末，容易氧化、受潮，在动物体内不易吸收，生物利用率低，受机械设备条件限制，混合不均，易引起动物中毒现象发生，给畜产品生产带来严重的经济损失。

本发明的目的在于增加饲料添加剂新剂型，新品种，提供高质量、高效益的饮水用动物营养添加剂，改善固体添加剂使用中存在的问题，为畜禽提供安全、可靠的营养物质，加速我国畜牧业发展。

本项发明是由如下技术手段实现的：配制用的原料有硫酸铜、硫酸亚铁、硫酸锰、硫酸锌、硫酸钴、碘化钾、亚硒酸钠、蛋氨酸、甘氨酸、噻乙醇及各种维生素加水调合制成，做为整合剂的蛋氨酸、甘氨酸、维生素分别与微量元素制成整合物后再混合在一起。

本项发明的优点在于：动物对营养吸收迅速、生物利用率高、均匀性好、剂量准确、剂型稳定、易长期保存、使用方便、营养价值高，原子示踪法证明液体营养物质与固体相比，生物利用代谢高几十倍从而大大降低了饲养成本提高了经济效益。经过实践从饲喂效果表明，雏鸡成活率达 97% 以上，平均日增重提高 10% 以上；蛋鸡提高产蛋率 17%，仔猪成活率达 99% 以上，育肥猪日增重平均达 725 克，120 天达 200 斤、肉料比降低 19%、料蛋比降低 22%。

实施例 1：鸡用：

采用硫酸铜 40 克
硫酸锰 120 克

硫酸钴 5 克
亚硒酸钠 1 克
甘氨酸 50 克(注雏鸡用)
硫酸亚铁 120 克
硫酸锌 120 克
碘化钾 5 克
蛋氨酸 150 克
噻乙醇 50 克
各种维生素 20 克 加水 20000 毫升调合制成。

成。

实施例 2：猪用：

采用硫酸铜 125 克
硫酸锌 125 克
氯化钴 20 克
碘化钾 2 克
噻乙醇 50 克
硫酸亚铁 820 克
硫酸锰 120 克
亚硒酸钠 2 克
蛋氨酸 50 克
有机酸 50 克

加水 20000 毫升调合制成。

其它省略。

由微量元素与维生素、蛋氨酸、甘氨酸、整合制成的动物营养液，原子示踪法证明液体营养物质与固体相比，生物利用率高几十倍，从而降低了饲养成本，提高了人民经济效益。