

# 介绍一种畜禽生长素\*

韩 陆 奇

(福建省食品公司龙溪分公司)

畜禽生长发育所需营养物质通常包括水、蛋白质、脂肪、糖类、矿物质和维生素等。由于近代科学技术的发展,已知微量元素、抗菌素、激素、酶、菌制剂、组织制剂、石油生长物质及某些中草药[如麦芽、贯众、何首乌、断肠草(钩吻)、桃金娘等]对畜禽也有促进生产的作用。

福建省食品公司龙溪分公司和长泰县公司在充分利用本单位的残渣废料和积极挖掘当地中草药资源的原则下,把许多可以促进畜禽生长发育的物质配成一

种畜禽生长素,制作简便,成本低廉,使用方便,效果好。

这种畜禽生长素每包半斤装(250克),成本约2角。原料有:土霉素或金霉素发酵残渣、贝壳粉、鱼粉、贯众、麦芽、何首乌、断肠草、胰酶、硫磺、硫酸亚铁、硫酸铜、硫酸锌、硫酸锰、碘化钾、氯化钴、三氧化二砷等16种。将这些原料加工成干燥元粉末(按生产包数计算原料的需要量)充分搅拌均匀,装入药袋,每袋半斤,封口即成。其含量、成份和功效见表1。

表1 畜禽生长素的含量、成分及功用

名 称	含量(克)	主 要 成 分	主 要 功 用
土霉素发酵残渣 (或金霉素渣)	70	每克含土霉素约一万单位,含粗蛋白质25%,粗脂肪6%,无氮浸出物23%,钙、磷及维生素B <sub>12</sub>	增加营养,促进生长,防治气喘、肺炎、仔猪白痢等病
贝 壳 粉	60	含钙约40%	补骨、补肺、化痰、利尿、防治缺钙症
鱼 粉	50	含蛋白质60—65%、脂肪5—15%、钙、磷、盐及维生素B <sub>12</sub>	提高食欲,促进生长发育,为良好的动物性蛋白质饲料
贯众(凤尾草)	20	含鞣酸、树脂、淀粉、挥发油、贯众素	清热、解毒、散瘀、杀虫、驱虫
麦 芽	20	含淀粉酶、蛋白酶、糖、维生素	消食、行氧、补脾、开胃,为良好的健胃药
何首乌(夜交藤)	10	含氧化甲基蒽醌的衍生物1.8%、卵磷脂、脂肪、淀粉、灰分	调整消化,改善营养,为滋补良药
断肠草(钩吻)	10	主要成分是钩吻素甲、乙、丙、丁,有大毒	行血止痛,驱虫止喘,增加食欲,促进生长
胰 酶	1	含胰淀粉酶、胰蛋白酶、胰脂酶	帮助消化,促进营养分解利用
硫 磺	5	硫	内服有缓下作用,又为改血药
硫酸亚铁	1.5	铁	促进体内同化作用和血红蛋白的形成
硫酸铜	1.5	铜	促进体内同化作用和血色素的形成
硫酸锌	0.4	锌	是胰岛素的重要成分,能促进生长发育
硫酸锰	0.2	锰	与畜禽生长、发育、繁殖、泌乳有关
碘化钾	0.2	碘	分布于甲状腺中,能促进生长发育
氯化钴	0.15	钴	可防治贫血,促进生长发育
三氧化二砷(白砷)	0.05	砷(砒),有剧毒	能增加红血球及血色素,加速生长

试验猪的日粮组成见表2。

生长素喂量按每公斤体重1克(0.2钱),混入饲料中喂给。屠宰前7天内不得喂给。结果见表3,4。

\* 参加本试验工作的有我公司芦发增同志,长泰县公司李鸿各、董志铭、唐培萱等同志。

表2 试验猪日粮组成

(单位: 斤)

饲料名称	甘蔗渣	三七统糠	细糠、麸皮	甘蓝外叶
喂量	1.5	3.5	1.3	4.0

表3 试验猪增重记录

(单位: 斤)

组别	头数	始重		终重		20天增重		平均每头日增重	增重率(%)	
		总重	平均重	总重	平均重	总增重	平均增重			
对照 (10—12个月)	5	581	116.2	661	132.2	80	16	0.80	100	
试验*	肉猪 (10—12个月)	5	626	125.2	715	143	89	17.8	0.89	111
	僵猪 (2—3年)	10	703	70.3	911	91.1	208	20.8	1.04	130

\* 试验猪按每公斤体重每天加喂1克生长素。

表4 试验家禽增重记录\*

(单位: 斤)

禽别	鸡		鸭		火鸡		鹅
	母	公	母	公	母	公	
始重	2.5	4.8	3.1	3.6	8.2	5.4	7.0
终重	3.3	5.0	4.4	4.5	9.6	6.2	8.0
14天增重	0.8	0.2	1.3	0.9	1.4	0.8	1.0

\* 本试验日粮一般, 14天内平均每只长0.92斤。

通过饲喂猪、鸡、鸭、鹅、火鸡、牛、兔等动物试验及在农场、工厂、机关试用, 都证明畜禽生长素比较安全, 功效可靠, 加喂以后一般可增产20%左右, 而且能节省饲料、减少疾病、提早上市。尤其对于长期养不大的僵

猪, 效果更为显著。如长泰县陈巷公社新吴大队有10头僵猪, 养了两年多, 每头只有70多斤, 通过改善饲养管理, 每头每日加喂35克生长素, 平均日增重1.04斤, 比对照猪每天多长0.24斤, 僵猪变得皮毛光滑了。