

的灭菌处理。其NO<sub>2</sub>的标准浓度在1立方米的种子用50—100克NO<sub>2</sub>，然后放在一个具有正常大气压和大气温度15—20℃的密闭室中，玉米经过3分钟，棉花经5分钟灭菌后，种子中的病原菌完全杀死。

为了进一步的鉴定NO<sub>2</sub>对玉米、棉花的种子发芽率和生长势是否有不良的影响。他们把灭菌后的种子与未经灭菌的种子播入田间作对比试验，结果证明：不但丝毫没有影响，反而生长很旺盛发育健壮，产量甚而略有提高。根据试验作者认为用NO<sub>2</sub>灭菌可以杀死种子中整个病原微生物体系，比用消毒法可靠得多，这样方法为今后广泛采用具有高度效率而价钱又比较经济的药剂来防治作物病害开辟了新的途径。

(潘家相摘译苏联“农业报”)

## 硫酸锌是促进仔猪生长的刺激剂

К.С.Обенко

Свиноводство 6:42, 1960

作者研究了硫酸锌对哺乳仔猪的影响。共选择了两群亲族母猪的同窝仔猪。试验母猪均管理在普通的经营条件下，并固定于一个女养猪员管理。

硫酸锌试验组仔猪是从20日龄开始，与饲料一起给予。给予前，把硫酸锌用煮开了的水里溶解（硫酸锌1克加水1升）。

溶液要每天配制，每头仔猪每昼夜剂量是：21—30日龄1毫克，31—40日龄2毫克，41—50日龄，2毫克，51—60日龄3毫克。

对照组的仔猪不给予硫酸锌。两组仔猪在两月龄前均跟着母猪。

仔猪的体重

仔猪的日龄	仔猪的体重(公斤)	
	对照组	试验组
在出生时	1.3	1.2
10	3.9	3.7
20	6.2	6.1
30	8.7	9.1
40	12.0	12.6
60	18.9	20.2

对于仔猪体重的增加，是按定期的称称，而后计算出对照组和试验组每个仔猪的平均体重。

试验组和对照组仔猪在出生时和两个月龄前的体重如上表：

由此表可看出，给予硫酸锌的试验组仔猪，较之对照组仔猪发育旺盛，到哺乳期末，按体重比对照组增加了1.3公斤。（李有业摘译）

## 腐泥煤——良好的补充饲料和肥料

Наука и передовой опыт в сельском хозяйстве 11: 53, 1959

腐泥煤(Сапропель)是由湖底残渣中分离出的物质。用显微镜观是一些微小的于植物体和矿物质粒，可以作为牛、猪、马的矿物质饲料。根据新西比利亚洲省的腐泥煤的分析，在物质中含有10—28%的蛋白质，0.92%左右的脂肪，25—40%的纤维素、钙、磷和胡萝卜素。

腐泥煤也是一种宝贵的肥料。在斯维尔德洛夫省的一个集体农庄里，用腐泥煤施肥的燕麦区，从一公顷收获36公担，比无施此肥的一般燕麦区麦产量高三倍。（李有业译）

## 犏牛副伤寒的硫代硫酸钠疗法

Ветеринария 1960.2:50 А.Е.Дулебов

作者在治疗犏牛副伤寒时，应用了50%浓度的硫代硫酸钠，这是由于考虑到它的良好抗毒和抗炎作用。把溶液注入到颈静脉内一晝夜一次，剂量是1—2毫升（严重病例1毫升。）硫代硫酸钠对心脏的机能具有良好作用，因此，可不必再补给强心剂。通常限于3—5次注射，罕有6—8次注射，营养不良和保护性体液薄弱因素的犏牛，溶液可注射到9—11次。

硫代硫酸钠用于91头患犏病例均获得了良好的效果。

改善饲养条件和向日粮里补加富含维生素的饲料，可加速痊愈期，且此时所需注射硫代硫酸钠的量亦减少。（李有业译）

(下转63页)