

• 来稿摘登 •

混合饲料粉尘所致接触性皮炎的调查

四川省安岳县卫生防疫站 陈岳生 田 云

为了解混合饲料粉尘对皮肤的损害,我们于1990年7~8月对安岳县两家饲料厂工人和一百户村民进行了皮肤病调查,现报告如下:

一、对象和方法

1. 选择安岳县两家饲料厂的77名生产工人和一百户长期使用混合饲料的130名村民为调查对象。77名工人中,男34人,女43人;年龄19~59岁,平均30.7岁;工龄6个月~30年,平均12.3年。130名村民中,男38人,女92人;年龄17~56岁,平均37.6岁。

2. 生产工人在星期六上午工作2小时后,村民在中午、晚上喂养家畜以后进行皮肤病检查。

3. 饲料粉尘用浙沈-A型尘粒分级采样器按GB 5748《作业场所空气中粉尘测定方法》测定。

二、结果

1. 劳动卫生情况

(1) 混合饲料生产是将糠、豆米、麦麸、骨、蚕蛹和鱼,按一定比例粉碎混合,同时掺入盐和铜、铁、锌等24种微量元素,然后进行包装。经测试粉碎机进料口空气中,饲料尘浓度为 $7.5 \sim 78.6 \text{ mg/m}^3$,平均为 27.3 mg/m^3 ;出料口为 $9.9 \sim 60.3 \text{ mg/m}^3$,平均为 13.6 mg/m^3 ;包装处为 $3.4 \sim 36.0 \text{ mg/m}^3$,平均为

10.0 mg/m^3 。工人个人防护用品有工作服、手套和口罩,车间主要采取自然通风。

(2) 农民多数用手直接捧混合饲料拌入其它饲料中,80%以上无喂养家畜后洗手的习惯。

2. 接触性皮炎患病情况

77名生产工人中,皮炎患者20人,患病率为26.0%,其接尘工龄最短6个月,最长11年,平均5.8年。130名村民中,皮炎患者3人,患病率为2.3%。本次调查总患病率为11.1%,生产工人皮炎患病率显著高于农民($P < 0.01$),发病与性别、年龄、本专业工龄无关,生产工人皮炎患者中47.6%于连续接触饲料1~3周后发病。皮炎主要发生在四肢屈侧、后颈、胸腹、腹股沟,农民发生在手及前臂,面部未累及。皮损表现为密集成片丘疹,重者出现水泡糜烂,以颈、肘周为甚,自觉瘙痒。脱离工作皮损好转,病程2周左右。

对12名接触混合饲料尘工人(其中6名曾患皮炎)和6名对照人员,用饲料尘加水配成80%的浓度,按规定方法敷贴背部进行48小时封闭式斑贴。去掉斑贴物1小时后观察,一次结果斑试阳性3例,其中2例曾患皮炎,1例为接尘工人。对照组全部阴性。

棉尘作业女工鼻咽部疾患调查

福建省三明市职业病防治院 张莉莉 段 志 肖方威

为探讨棉尘对作业女工鼻咽部的危害,作者对某纺织厂和某棉毯厂352名女工进行调查,现报告如下:

对象与方法:对上述二厂进行劳动卫生学调查,按车间、工序进行采样测出车间空气中棉尘浓度范围为 $0.5 \sim 39.3 \text{ mg/m}^3$ 。同时以直接接触棉尘的352名女工(纺织厂224名、棉毯厂128名)为调查对象,平均年龄29.0岁,平均工龄8.3年。另选择未接触棉尘的女工124名为对照组,平均年龄34.4岁,平均工龄11.6年,由同一名医师按五官科常规体检,诊断标准依据赣南医学专科学校等主编的《五官科学》(赣南医学专科学校等主编,五官科学,人民卫生出版社,1982,第151~177页,第223页。)

结果与讨论: 本次调查352名棉尘作业女工均无吸烟史,排除吸烟因素。检出鼻部各种疾患为47.4%,其中以过敏性鼻炎检出率最高为23.3%,其次为慢性鼻炎19.6%和干燥性鼻炎2.3%,与对照组17.7%相比有极显著差异($P < 0.01$)。慢性鼻炎检出率为58.8%,较对照组48.0%亦有统计学意义($P < 0.05$)。

棉尘组女工慢性鼻咽部粘膜炎症的患病率较对照组明显升高,可证实棉尘对上呼吸道粘膜有刺激作用,使粘膜防御功能受到破坏,引起慢性炎症。提示鼻咽部慢性炎症是棉尘作业工人的多发病,棉尘对鼻咽部的危害不应忽视。各种鼻病中过敏性鼻炎检出率最高,说明棉尘对鼻咽部的危害除刺激作用外,还与致