

基层兽医实验室意外事件应急处理办法

邱 菊

辽宁省凌源市动物疫病预防控制中心, 辽宁凌源 122500

摘要 有效的应急处理能大大降低基层兽医实验室意外事件发生后对生物安全的不利影响,保障工作人员的安全和实验室生物安全。本文通过对基层兽医实验室可能出现的意外事件进行分析具体处理措施,以期有效提高实验室工作人员的应急及自我保护能力。

关键词 兽医实验室;意外事件;应急处理

实验室的管理方针是“以人为本,安全第一”。兽医实验室工作人员在处理含有病原微生物及感染性实验材料过程中,要严格遵循生物安全标准操作规程,防止意外事件的出现,一旦发生意外事件要立即采取紧急措施,将意外事件危害程度降到最低。现将基层兽医实验室可能出现的意外事件及处理措施总结如下。

1 皮肤受损的处理

如实验过程中发生擦伤、刺伤、切割致使皮肤受损,受伤人员应立即停止工作,脱下防护服,退出实验室,用碘酒或 3% 双氧水对受伤部位进行反复擦拭,再对受伤部位进行包扎,必要时进行医学处理。

2 潜在感染性物质溅出的处理

如果传染材料溅到皮肤上,应立即用棉球浸湿 1% 来苏尔溶液、0.1% 新洁尔灭、75% 酒精、1% ~ 2% 的次氯酸钠等消毒液清洗接触感染性物质处皮肤,后用流水反复清洗。如果溅在眼里,当事人立即停止工作,使用洗眼器冲洗眼睛,然后去医院进行观察、预防、治疗。如果潜在感染性物质溅到口中,实验人员应停止工作,立即用清水漱口,退出实验室,并进行医学检查和处理。如果传染材料溅在衣服上,应立即停止工作,更换工作服后继续工作。

3 盛有感染性物质的容器碎裂及容器中感染性物质外溢的处理

实验人员应立即用抹布覆盖外溢的感染物及含有感染物的破碎物品的容器,并向抹布上倒消毒液,充分作用一段时间后,清理掉破碎物品和抹布,再用消毒剂清理实验台或生物安全柜等被污染区域。用于清理的抹布及玻璃碎片等物品必须进行无害化处理。

4 盛装潜在感染性物质的离心管碎裂的处理

无论机器运行时还是停止后发生离心管碎裂事件,都必须马上关闭机器,保持离心机机盖关闭状态,使气溶胶沉积,30 min 后打开离心机。将没破损的带盖离心管用消毒液擦拭表面回收留用,戴厚胶皮手套外带一次性手套拿镊子夹棉花进行清理离心管碎片。所有碎片、离心管、转子、十字轴都应放在已知对相关微生物具有杀灭活性且无腐蚀性的消毒剂内浸泡。离心机内腔应用适当浓度的同种消毒剂擦拭 2 ~ 3 次后用水擦洗并干燥。清理时所使用的全部材料都应按感染性废弃物进行无害化处理。

5 当生物安全柜出现持续正压时的处理

出现该情况时,实验人员应立即停止操作,通

草原畜牧业发展的问题及建议

李娟

新疆维吾尔自治区昌吉市草原站,新疆昌吉 831100

摘要 目前我国草原畜牧业发展中存在草原生态环境脆弱、牧草季节性供应不均衡、牲畜生产力水平低下等严峻问题,笔者结合生产实际提出了加强草原生态保护建设、加强草料生产基地建设、逐步建立完善的草原经营激励体制等解决措施。

关键词 草原畜牧业;问题;建议

我国是世界上草原资源最丰富的国家之一,约有天然草原面积 4 亿 hm^2 , 约占国土总面积的 41.7%, 是耕地面积的 3 倍左右, 林地面积的 2 倍多,其中可利用草原面积为 3.31 亿 hm^2 , 占草原总面积的 84.3%^[1]。面积广阔的草原为草原畜牧业的发展创造了良好的天然条件。但是由于草原的不断退化和其生态环境的不断恶化,在保护草原生态环境的基础上,如何合理利用草原资源来大力发展畜牧业,如何从传统草原畜牧业向现代化草原畜牧业进行过渡升级,成为摆在人们面前的重要课题。

1 草原畜牧业在当前发展中的问题

近年来,随着草原生态环境的不断恶化,草原畜牧业的发展面临着诸多矛盾和巨大挑战。

1)草原生态环境脆弱。草原是草原畜牧业发展壮大的前提和基础^[2],但是在目前草原不断退化的趋势下,草原生态保护和生产发展的矛盾非常尖锐。由于我国依赖天然草原放牧的畜牧业大都分布

在气候恶劣、生态脆弱的西藏、青海、新疆和蒙古草原等地区,因此这些恶劣的自然和生态条件是无法避免的。由于气候干旱少雨等自然气候的变化和过度放牧、乱采乱挖等各种人为的破坏,目前各地草场不断减少、退化,有些地区的沙漠化、荒漠化非常严重。草原生态环境十分脆弱,一旦遭受破坏将难以恢复或者需要投入大量的人力、物力和财力才能恢复。

2)牧草季节性供应不均衡。在天然牧区,牲畜草料的主要来源是天然草场,由于牧草生长的季节性变化,这就必然导致了牧草的供应与牲畜需求之间的不平衡,甚至是成为限制牲畜生长发育的重要原因。例如在新疆地区,冬春季节每年大约有 2 000 多万牲畜处于饥寒状态,每年因掉膘而造成的经济损失约为 10 亿元^[3],而且在青草未完全复壮的情况下,又进入下一个生育周期,周而复始,恶性循环,严重影响了草原的生态修复和养殖业的发展壮大。

3)牲畜生产力水平低下。众所周知,牲畜生产

收稿日期:2016-08-22

李娟,女,1971年生,中级畜牧师。

知运行保障人员采取措施恢复负压。如果不能及时恢复和保持负压,应停止实验。

6 生物安全柜外发生潜在危害性气溶胶释放的处理

在生物安全柜外发生潜在危害性气溶胶释放的情况下,实验人员立即撤离并通知生物安全负责人。在 1 h 内实验室严禁人员进入,利于气溶胶的排出

和较大粒子的沉降。实验室粘贴“禁止使用”的标识。随后在生物安全负责人的监督下清除污染物。

7 总结

日常工作中要通过培训、训练、组织应急演练等多种方式,切实做好应对实验室意外事件的准备工作,使所有工作人员都熟悉应对意外事故的方法和要求,真正做到防患于未然。