

# 浅谈草原生态与人畜和谐共处

马瑞 (陕西省榆林市靖边县草原工作站 718500)

王红梅 (陕西省榆林市靖边县张家畔镇 718500)

靖边县位于陕西北部,内蒙古的南缘,紧靠着毛乌苏大沙漠,地处东经 108°17'15"~109°20'15",北纬 36°58'45"~38°03'15",东西宽 91.3km,南北长 116.2km。十年前每年各季都是风沙四溢,特别是春秋两季,沙尘暴隔三天两头起、大白天里也不见天日,让人行路都困难;靖边到盐池公路每隔一段,司机只能停车铲除沙子,严重影响交通运输,给人民的生活、经济造成很大损失。近十年来通过“退耕还林还草”、“封山禁牧”等项目的实施,风沙少了很多,山变绿了,水变清了,社会环境和人居环境发生了很大的改观,我们的家乡变美了。

靖边全县按地形地貌分为三个区域,即北部长城沿线风沙区,中部梁峁涧地区,南部丘岭沟壑区,总土地面积 5088km<sup>2</sup>,牧业草地约 300 万亩,羊 160 万只,猪 56 万头,禽 82 万羽,牛 1.6 万头,全县人工草地保留面积 120 多万亩,天然草地 179.9 万亩。靖边县地域辽阔,物产丰富,种草土地空间前景很好。靖边县把生态立县、种草养畜列为本县的五大战略之首。草原旅游、生态休闲已成为新时期人们回归自然的美好愿望。草原的发展对提高人们的生活质量起到举足轻重的作用,特别对靖边县的生态、畜牧业发展态势空前大好。

## 1 草原的生态意义

(1) 草原是保护生态环境的天然屏障,具有多种不可替代的生态功能;草原是十分重要的自然资源,既是维系人类生存和发展的基本条件之一,也是陆地生态系统的主体组成部分。草原在调节气候,保持生物多样性、防风固沙、保持水土和维护生态平衡等方面的作用是其他自然资源不可替代的。牧草在防风固沙、涵养水源、肥沃土壤、保持水土流失等方面的功效不比森林逊色。

(2) 草原是陆地生态系统的主体,是构成我国可利用土地的主体,草原上的植物及其群落是构成陆地生态系统的生产者,草原上的家畜和野生动物是构成陆地生态系统的消费者。草原生态系统不但面积大,而且还养育着其它生态系统无法可比的生产者、消费者和分解者,由于它们的存在,推动着生态系统,特别是干旱区生态系统中的物质循环和能量流动,维护着生态系统的平衡。

(3) 草原是发展畜牧业的基础。靖边县属半农半牧的干旱风沙地区,近十几年随着国家“建设山川秀美的大西北”、

“退耕还林还草”和“封山禁牧、舍饲养畜”以及“天然草原建设保护”等重大工程的出台,草原建设有了很大的发展,天然草原的数量得到了保证,质量有了明显的提高,人工草地的面积大大地比以前增加了,水地种草已形成了一定的规模,这对发展靖边县的畜牧业起到了很大的推动作用。羊从不足 80 万只发展到目前的 160 万只,猪、牛、禽、兔、蜂、鱼存栏数量翻番,地方畜禽品种开始恢复养殖,这充分体现了靖边县的种草养殖、恢复植被的良好态势。

## 2 草原生态与人畜和谐共处

草原是调节陆地生态平衡的中枢,草原生物多样性可提供多种生态服务功能。就在放牧养畜、开垦绿地发展种植的时期,人畜是破坏草原生态的罪魁祸首。在新形势下,如何重新审视养畜发展畜牧业,草原畜牧工作者找到了畜禽、生态与人和谐共处的对策,既保证生态环境的良性循环,又不损坏畜牧业的健康发展。

### 2.1 共处措施

畜禽养殖与生态环境和平共处的原则是要对所辖范围内的草场资源可载畜量进行科学的预测,且通过人工种草、选用农作物的秸秆等新型饲料开辟新技术饲养畜禽。改变饲养方式,变传统的散养为舍饲养、轮牧放养,调整种植业的结构,保证农田中有一定的饲料面积,同时促进农牧组合、循环利用,畜禽的粪便作为绿色肥料。改良畜禽品种,提高畜禽的品质,降低饲养周期,提高经济效益,缓解饲草的压力。

### 2.2 生态、人与草畜和谐作用

种草养畜是贫困地区脱贫致富的一条重要途径,对于促进国民经济的发展、提高人民健康水平、调整食物结构、调整农村产业结构、带动相关产业、增加农民收入都具有十分重要的意义。畜禽养殖还具有维持生态平衡的作用,如:杂草的平茬再生、饲草消化利用等。实际上畜禽在破坏生态方面确实是最厉害的,但绝对不是唯一的凶手,实际上近年来靖边县沙尘暴最多,我们人类也有一定的责任,比如在草原上过度放牧,无节制地向草原索取,引起草原草场退化、沙化等等。当前,我们调整畜牧业生产结构的重点是:大力扩展人工种草面积、有效保护自然草地;稳定发展生猪和禽类产业;加快发展牛、羊肉和禽肉生产;突出发展奶类和羊毛生产;平稳和谐发展陕北白绒山羊产业,是实施西部大开发的重大战略决策。

# 养殖户动物防疫失败的原因

王晶 韩代喜 (辽宁省海城市重大动物疫病应急中心 114200)  
李庆潮 (辽宁省海城市毛祁镇动物卫生监督所 114200)

在动物养殖中进行疫苗免疫,得到广大养殖户的认同,搞养殖不进行疫苗免疫的可以说是凤毛麟角,进行了疫苗免疫而又有疫病发生的大有人在,养殖户动物防疫失败原因有哪些?

## 1 畜禽养殖圈舍建设不符合防疫要求

### 1.1 在居民区中搞养殖

海城市的畜禽养殖业是在庭院养殖的基础上发展起来的,正房住人,厢房、庭院建畜禽圈舍搞养殖,农村又有互相串门唠家常的习惯,最容易把疫病传入和带出。

### 1.2 无粪便污物无害化处理设施

在海城有一些地方对畜禽养殖的粪便大多丢置在大门外、河道旁,建粪便的无害化处理设施的几乎为零。

### 1.3 无外引动物隔离观察设施、圈舍

由于无外引动物隔离观察设施和畜禽圈舍,外引的动物直接混群饲养,患病畜禽与无病畜禽混群饲养,极易造成疫病传播和流行。

### 1.4 无防疫消毒设施

大多数养殖场大门处无消毒槽,认为消毒可有可无,没有建立防疫消毒制度。外来车辆和人员不换鞋和衣服入场区,车辆不经消毒入场区。或虽有消毒槽,消毒药不经常更换。冬季消毒槽的消毒药液冻结,对过往车辆不进行消毒。

## 2 疫苗免疫失败原因

### 2.1 疫苗因素

#### 2.1.1 疫苗质量不佳

疫苗本身质量不佳,一是非正规生产厂家生产的不合格疫苗;二是正接近过期或已过期疫苗;三是虽在有效期内但因运输保管不当已失效的疫苗;四是疫苗稀释后未在规定时间内用完而发生疫苗变质。

#### 2.1.2 疫苗选择错误

所选用疫苗毒株和当地动物流行和毒株不相符。所产生的抗体不能对动物产生有效保护作用,当地流行禽流感 $H_5$ 亚型 Re-4、Re-6 毒株,若只用 $H_5N_1$ 亚型 Re-4、Re-5 毒株免疫则不能达到免疫目的,若用传统的呼吸与繁殖综合症疫苗防治高致病性猪蓝耳病,将会造成猪高致病性蓝耳病防治失败。

#### 2.1.3 疫苗干扰作用

用时给动物注射两种以上疫苗时,

易对免疫系统造成压力,使之不能有效地同时产生足够的两种以上抗体,造成免疫失败,甚至造成免疫麻痹。

## 2.2 动物因素

### 2.2.1 动物健康状况不佳

体弱或有病的动物,往往免疫功能不佳,对免疫不能产生很好应答反应,产生的抗体少甚至不产生抗体,对动物不能形成有效的保护。

### 2.2.2 母乳抗体的干扰

母病抗体较多,会干扰后天的免疫,使免疫不能产生免疫应答反应,造成免疫失败。

### 2.2.3 免疫抑制病的存在

目前,已知能产生免疫抑制的疾病有鸡马立克氏病、法氏囊病、网状内皮增生病等对鸡的免疫有抑制作用,猪蓝耳病、猪瘟对猪的免疫有抑制作用。

## 2.3 免疫时操作失误

### 2.3.1 免疫注射时免疫剂量不够

在实施免疫时由于保定不好,会出现打飞针现象。本应注射肌肉内吸收的,由于动物的躲闪把疫苗注射到脂肪内,疫苗不能吸收造成抗原量小,不能刺激动物机体产生免疫应答反应。

### 2.3.2 免疫部位不正确

没有按照说明书要求的免疫部位实施免疫,如皮内注射改为肌肉注射。后海穴注射改为肌肉注射,肺内注射改为肌肉注射等。

## 2.4 营养物质的缺乏

动物钙、磷比例失衡,缺乏磷或钙,维生素缺乏。必须氨基酸的缺乏均能造成免疫失败。

## 2.5 强毒株的存在

变异毒株或超强毒株存在,使疫苗免疫失败。

总之,草原是陆地上绿色植物资源中覆盖面积最大、数量最多、更新速度最快、生产能力较高的一种可再生自然资源;草地是以美化环境、饲草生产、草产业加工、畜牧业发展、生态建设为主要功能的新兴技术密集型产业。保护生态就是保护人类的未来,“人畜共荣”、“人畜共劳”是生态

人畜协调发展和可持续发展方向。草业是现代农业的重要组成部分,是一项基础性和公益性的产业,具有生态、经济和社会多重功能,推进草畜业发展是靖边县草原工作者的奋斗目标。