



码上看报



码上订报

# 一个人养五万只鸡，很轻松

数字赋能让畜牧业更高效

印象中,养鸡的地方应该是遍地鸡毛,养鸡的人,带着一身的鸡饲料味。走进位于山东省聊城市江北水城度假区朱老庄镇的山东奥祥禽业集团(以下简称“奥祥禽业”)养殖基地,却打破了笔者的传统认知,智能化管理让一人轻松养5万只鸡变为现实。

同印象中的养鸡场不同,在奥祥禽业的鸡舍内,没有浓重的养殖企业特有的味道,扑面而来的是暖意融融和微微湿润的空气。这得益于奥祥禽业与山东省农科院家禽研究所合作研发的鸡舍环境控制系统,只见技术人员正在电脑前进行远程操控,屏幕上显示了鸡舍温度、湿度,鸡的生长天数、饮水量、采食量等,实现了智能养殖、大数据监测数据分析、可视化操作,监测系统对养殖栏舍内实时监测。

随着技术人员的引导,一个现代化的肉鸡“智能别墅”展现在眼前:每个养殖笼舍有

上下3层,每一层又分为多个独立空间,每个空间都装有自动给水、喂料设备,鸡舍内的粪便则由机器自动清理后,被及时运出,配套的全自动饮水系统、喂料系统、清粪系统等定时运转,大幅降低了劳动强度。

奥祥禽业副总经理郭立坤介绍:“我们与奥祥的817智能化养殖,遵循智能化加绿色低碳理念,即奥祥‘空气能加太阳能’模式,以奥达、众祥为例,可实现年节约费用100万元。智能化养殖升级后,可节约土地和劳动力,提高粪污合理化利用,降低养殖风险,同时保障三个安全——生物安全、食品安全、生产安全,提高企业利润。”

在传统的人工养殖模式下,一个饲养员最多能管理1万只鸡,而奥祥禽业的智能化养殖方式让养殖效率提升了5倍。现在,83个人就可以管理415万只鸡,平均每人轻松养鸡5万只不成问题。奥祥禽业改变传统的平养模式,在所属养殖场推广笼养立体化养殖,辅以智能化设备的应用,同等出栏量下可节约土地430亩,节省人力约85%,极大降低了管理成本。

智能化设备的使用,有效提高了生产效率,增强了企业竞争力。目前,奥祥禽业年肉鸡出栏量1.7亿只,已发展成为行业领军企业,直接带动度假区十余家禽类养殖企业和200户养殖户实现转型升级。

奥祥禽业副总经理郭立坤说:“下一步,我们将继续完善奥祥全产业链发展,增加屠宰智能化科技力量,同时实现奥祥集团2亿只817内循环战略,即孵化2亿只鸡苗、养殖2亿只鸡、屠宰加工2亿只鸡,向817鸡产品深加工进军,开发调理品、预置菜等系列产品,让奥祥高品质产品丰富消费者餐桌。” (董士聪)

## 秋季养牛羊注意防治片形吸虫病

片形吸虫病是牛羊的主要寄生虫病之一,秋季应注意重点防治。片形吸虫寄生于反刍家畜的肝脏胆管中,可引起急性或慢性肝炎和胆管炎,能导致全身性中毒和营养障碍,危害相当严重,给养殖户造成重大损失。

### 症状

片形吸虫病常表现为精神沉郁、体温升高、减食或停食、贫血、黄疸等。牛多呈慢性经过,主要表现为逐渐消瘦,被毛粗乱、易脱落,食欲降低,反刍不正常,继而出现周期性的瘤胃膨胀或前胃弛缓,拉稀,行动缓慢,动作无力,粘膜苍白。到后期下颌、胸下出现水肿,触动有波动感或捏面团样感觉,无痛无热,高度贫

血。如不及时治疗,最后会因极度衰弱而死亡。

### 预防措施

驱除牛羊体内的片形吸虫,有效的药物有硫双二氯酚、硝氯酚、四氯化碳等。要预防本病,应做好以下几方面的工作:

**及时驱虫。**本病的传播主要源于病畜和带虫者,因此,驱虫不仅是治疗措施,也是积极的预防措施。在我国北方地区,每年应在秋末冬初和冬末春初驱虫两次。

**粪便处理。**畜舍内的粪便应每天清除,对驱虫后排出的粪便和虫体应严格处理。

**消灭中间宿主。**在放牧地区消灭椎实螺,最好结合兴修水利和改造低洼地等措



施进行,以改变螺螂的生活条件。此外,还可以用化学药物灭螺,可用血防67和硫酸铜等。施药的方法可分浸杀和喷杀两种,也可饲养水禽,消灭螺螂。

**注意饮水和饲草卫生。**片形吸虫病多流行于低洼而

潮湿的地区。牲畜在吃草或饮水时最易吞吃有囊蚴附着的草料,因此应尽可能选择地势较高、干燥的地区放牧。牲畜最好饮自来水、井水或流动的河水,并保持水源清洁,以预防感染。

(李志平)

## 猪疫苗接种方式及药物防病

接种方式可分为预防接种和紧急接种两种:

预防接种是为了有针对性地预防某些传染病的发生和流行,有计划地对健康动物进行的免疫接种。用于预防病毒性疾病的疫苗有活疫苗和灭活疫苗,用于预防细菌性传染病的活菌苗、死菌苗、亚单位苗和类毒素等。

紧急接种是在猪群已经发生传染病或者周边发生疫病的情况下,为了迅速控制和扑灭疫病的传播,保护尚未发病

和受到威胁猪的一种紧急措施。在采取紧急接种时,认真观察和检查,确保是没有临床症状的猪。如果给已经患病或处于潜伏期的猪注射了疫苗,不仅不能得到保护,反而可能促使病情加重,造成死亡。

**给猪接种疫(菌)苗的方法是:**

对使用的注射器及针头,每次用前要煮沸消毒,最好选用金属或塑料注射器。每给1头猪注射后,都要更换针头,防止交叉感染。

疫(菌)苗要用指定的稀释溶液按标明的头份剂量稀释,充分震荡、溶解,冻干苗要达到室温才能使用。抽取疫苗时要对疫苗瓶口用酒精棉消毒。

注射部位可在大腿内侧无毛处、耳后颈部、臀部等部位选择。注射前要对注射部位剪毛消毒,针头刺入后确认没有扎入血管后注入疫苗。注射后针孔用碘酊消毒。

目前一些厂家生产饲料级药物添加剂、保健添加剂

和用于预防疾病的药物。添加剂按照说明使用就可以,而药物的用量控制在一定的标准。如预防仔猪黄、白痢和猪副伤寒等常用的喹啉唑酮(痢特灵),它的预防用量应掌握在每吨饲料中添加量不超过200克。用于预防链球菌病、萎缩性鼻炎等疾病的磺胺-2-甲噁啉、磺胺-5-甲氧等,应控制在每吨饲料添加500-1000克左右,而且连续使用时间不超过20天。

(王克强)

## 如何提高雏鹅成活率

**适宜的温度。**刚出壳的雏鹅体温调节机能较差,抗寒能力较弱。因此,提供适宜的育雏温度,对于提高雏鹅的成活率有着直接的影响。

**合理的湿度。**当采用自温育雏时,湿度往往较大,因

此,在使用覆盖物保温的同时,不能密闭,应留有通风孔,保持舍内干燥。育雏期间湿度的控制一般前期以控制在60%-65%、后期65%-70%为宜。

**通气与阳光。**舍内氨气

的浓度保持在 $1 \times 10^{-5}$ 以下,二氧化碳保持在0.2%以下,以人进入鹅舍时不觉得闷气,没有刺激眼、鼻的臭味为宜;阳光对雏鹅的健康影响较大,如果天气比较好,雏鹅从5-10日龄可直接接触

阳光,增强体质。

**适宜的饲养密度。**及时调整饲养密度,有利于提高群体的整齐度。密度过大,雏鹅生长发育受阻;密度过小,则降低育雏室的利用率。

(高光)

## 秋季五类饲料不宜喂羊



随着市场需求量的增大,养羊的人也越来越多。在秋季养羊时,养殖户要注意以下五类饲料不宜喂羊。

**玉米棒的软皮:**玉米收割后剥下来的软皮,质软味

甜,羊很喜欢吃。特别是羊饥饿时,常大口整片地吞咽。没铡短、没掺草,直接用整片的玉米棒软皮喂羊是非常危险的。因为玉米棒软皮中含有大量粗纤维,韧性特

别强,不宜咀嚼和消化,常在羊的胃中积聚引起阻塞,时间长了会发酵、腐败、产气,并产生大量的有毒物质。  
**雨水草或露水草:**雨滴将大气中的灰尘、细菌等带到草叶、草茎上,污染了青草或青料,下小雨或雾天则更为严重。因为雾天灰尘更大,雨后的草最容易沾染泥土。这时,如果羊采食,会引起瘤胃鼓胀病、肠胃炎。表现为拉稀等症状,不及时治疗也会死亡。因此,秋季牧羊时,早晨要等太阳升高、露水消失后放牧,傍晚要在露水出现前收牧。

**收割后的高粱、玉米二**

**茬苗:**在秋季收割后的高粱、玉米二茬苗中,含有大量的氢氰酸。氢氰酸是一种剧毒物质,羊吃了后容易中毒。

**霜打的蓖麻茎叶:**羊采食了大量的蓖麻茎叶和半成熟的种子,特别是吃了被霜打后的蓖麻茎叶和嫩种子,很容易中毒。

**半干半湿的红薯秧:**红薯秧确实是一种羊非常爱吃的青饲料,但不能用半湿半干的红薯秧喂羊。因为这种红薯秧纤维柔软,羊吃下后容易缠绕成团,形成坚硬的粪球。有的阻塞在小肠,有的阻塞在大肠。若诊治不及时,死亡率很高。

(张军)