



码上看报



码上订报

# 现代化牧场科学饲养“牛宝宝”

科技博览



1月21日除夕,位于黑龙江省齐齐哈尔市克东县的飞鹤勇进牧场,室外气温低至零下20多摄氏度,饲养员孙福磊身穿厚厚的迷彩色棉服,棉帽下呼出白色呵气,他正在牧场的“犊牛岛”上逗弄着刚有两个月大的小牛,鼻子上还沾着奶痕的小牛很喜欢这位饲养员,开心地舔舐着孙福磊宽厚的手掌。

孙福磊是牧场的饲养组副主管,这是他陪伴小牛宝宝在牧场里度过的第五个除夕。

作为现代化牧场,住在这个牧场里的“牛宝宝”都相当“金贵”,奶牛实施精细化科学饲养,就像养育“小宝宝”一样精心,这样喂养出来的牛保障了市场上高品质牛奶和奶粉的原料供应。为了保障节日奶源供给,每年春节期间,牧场一切工作程序必须和往常一样正常运转,全年同一节奏,这也是牧场工作和许多其他行业的不同。

## 用奶瓶喂大的小牛犊

孙福磊显然早就和牧场的小牛犊和奶牛都处出了感情,在介绍它们的时候,满是活泼语气。“你是不知道,一开始喂奶的时候,也都是用奶瓶喂的,就是奶瓶有点大。”刚出生的小牛犊都是这样,由饲养员手把手地用奶瓶喂养半个月。

每天凌晨3点,饲养员带着小奶车去牧场的泌乳厅打奶,然后把牛奶加热到适宜温度,在凌晨4点钟准时把热乎新鲜的早餐喂给小牛犊们;中午11点再次打奶、热奶,小牛犊们便有了午饭;到了晚上,它们还有一顿辅料,“跟小孩子一样的”。

在牧场,奶牛不仅会被按照犊牛、育成牛、孕期牛(干奶牛)、围产牛、泌乳牛等生理阶段订制不同的食谱,同一阶段的泌乳奶牛也会根据实际情况饲喂不同的配方。

## 一块毛巾只擦一头牛

在挤奶间,一个挤奶转盘每次可以承载80头奶牛。孙福磊介绍,每到工作时间,泌乳期的奶牛从自己牛舍的通道井然有序地走进挤奶厅,一个跟着一个上转盘,开始准备挤奶。

和转盘上悠闲的奶牛相比,转盘下的工作人员显然要忙得多。在牧场的

挤奶厅,挤奶程序缜密有序,奶牛从牛舍出来上转盘后,要经历这样的步骤:前药浴—验奶—擦拭一套杯—后药浴。

具体来说,前药浴期是管理员用药浴枪对牛身进行清洁消毒;紧接着由下一位管理员操作验奶程序——为了保证牛奶品质,前三下挤出的奶要弃掉(因为里面有上次的残余剩奶);再之后由下一位管理员用毛巾对每头奶牛的乳头逐一进行擦拭——为了保证卫生,一条毛巾只擦拭一头奶牛;之后的套杯程序里,另一位管理员将挤奶器套好;最后挤奶完毕的后药浴期,由管理员用碘伏对奶牛逐一消毒。

(据《科技日报》)



实施精细化科学饲养的奶牛。

菌糠是食用菌生产过程中常见的副产物,而在四川农业大学王之盛教授的眼里,这些都是可以拿来加工利用的高性价比饲料。

“通过添加微生物菌剂对菌糠进行发酵,改变菌糠适口性,提升营养价值,就能将废品转化成饲料。”据王之盛介绍,团队目前已经研发2项菌糠提质增效贮藏技术,能够有效延长菌糠、酒糟贮藏时间,改善其营养价值,并以此生产加工低成本的养殖饲料。

王之盛团队通过对不同种类菌糠营养价值进行评定,筛选优化了菌糠的生物发酵和防霉变高值化利用参数。经过实验,在贮藏38天后,菌糠的中性洗涤纤维和酸性洗涤纤维均降低10%左右,木质素降低8%左右,粗蛋白提升约16%。同时,团队研究集成菌糠与酒糟的混合贮藏技术,混贮后木质素降低了16.7%,粗蛋白提升了约6%。

此外,团队进行贮藏菌糠肉牛适口性评价后发现,投放加工后的菌糠对肉牛采食量并无影响,还可替代日粮中50%的酒糟,有效降低了养殖成本。(杜锐兵)

## 春季如何防治鸡瘟

春季是鸡瘟的主要流行时期,鸡群一旦发生鸡瘟,就会迅速蔓延,给养鸡户造成毁灭性经济损失。因此,养鸡户,特别是养鸡场一定要加强鸡群的春季管理,采取综合的预防措施,防止鸡瘟的发生。其具体方法是:

**严格免疫程序。**规模养鸡户和大型养鸡场要根据实际情况,选用以下的免疫程序进行免疫:①对7-10日龄及35-40日龄的鸡只,用鸡新城疫Ⅱ系疫苗滴鼻或进行气雾免疫。②对7-10日龄及35-40日龄的鸡只,用鸡新城疫Ⅱ系疫苗滴鼻,到3月龄再用鸡新城疫Ⅱ系疫苗进行肌肉注射。

**坚持自繁自养。**规模养鸡户和大型养鸡场最好实行自繁自养。如需从外地购鸡时,必须经当地的兽医部门进行严格检疫。新购进的鸡只,要先进行隔离饲养,待15天后发现无疫情时再合群饲养。没有注射疫苗的鸡只,要及时补注疫苗。

**注意卫生消毒。**饲养场地要定期用生石灰进行消毒;饲饮用具要经常用2%的火碱溶液进行消毒;非饲养人员不可随便进入鸡舍,如若进入,必须进行严格的消毒,以防止带入病菌。

**严格购药渠道。**要严格鸡群免疫疫苗的购进渠道,不得向私人购买。因私人出售的疫苗,质量难以保证,或是运输、贮藏不当失效,或是过期失效。使用失效的疫苗,不但达不到免疫效果,而且还容易使健康鸡染病,导致疫病扩散蔓延。

**防止病源扩散。**因传染病而死亡的鸡只,要及时进行深埋或焚烧处理,以防止病源扩散,蔓延到健康的鸡群。

(青海)

## 潮!“云”上养鸡,啥体验?

近日,在贵州省毕节市七星关区的乌蒙玄凤智慧养殖场里,一只只乌骨鸡或行走坐卧,或飞上树枝,显得活力十足。该养殖场建立于2020年6月,目前存栏1.6万羽,年出栏4.6万羽,产值将达550多万元,已成为当地的支柱产业。

据介绍,如果想查看在智慧养殖场里鸡的养殖情况,只需在手机上就可以监看每只鸡每天运动量如何,不到现场就知道哪只鸡更雄壮更美味,预订买鸡后,便每天可以在“云端”养鸡,买到手了还能查看每只鸡的生长经历。

这些智能化的功能主要源于乌蒙玄凤智慧养殖场里的“智能化鉴溯鸡舍”。鸡舍的整套设备由NFC脚环、智能化栖架、全食可信农产品定制系统、验证系统、可信视觉跟踪等模块组成,通过这几个模块即可做到远程了解养殖基地每一只鸡的生长养殖过程。

目前“乌蒙玄凤”乌骨鸡除了供应本地市场外,还远销北上广深等一线城市;同时通过优选供货微信小程序、乌蒙玄凤微信小程序,消费者既可以通过小程序监看养殖情况,也可以在小程序上下单买鸡,线上线下结合,保证了销售市场的通畅。(彭资竣)



智慧养殖基地工作人员扫描NFC脚环查看鸡的情况。

## 春季谨防猪流感

### 症状

病猪体温升高达40℃-41.5℃,精神沉郁,食欲减退或不食,肌肉疼痛,不愿站立,眼和鼻有黏性液体流出,眼结膜充血,个别病猪呼吸困难,喘气、咳嗽,呈腹式呼吸,有犬坐姿势,夜里可听到病猪哮喘声,个别病猪关节疼痛,尤其是膘情较好的猪发病较严重。剖检可见喉、气管及支气管充满含有气泡的黏液,黏膜充血,肿胀,时而混有血液,肺间质增宽,淋巴结肿大,充血,脾肿大,胃肠黏膜有卡他出血性炎症,胸腔腔、心包腔蓄积含纤维素的液体。

### 预防

加强饲养管理,猪舍铺垫干草,保持圈舍清洁干燥,定期用5%-10%火碱溶液消毒。密切关注天气变化,注意防寒保暖。有条件的地方用猪流感佐剂灭活苗对猪接种2次,免疫期可达8个月。用绿豆250克、柴胡、板蓝根100克,煎水10千克喂猪,有较好的预防作用。

### 治疗

1.对于发病的猪紧急接种猪流感疫苗,为防止继发感染,可使用抗生素或磺胺类药物。2.对于重症病猪用青霉素600万单位/头+链霉素300万单位/头+病毒灵70毫升/头+安乃近50毫升/头,再添加适量的地塞米松,一次性肌肉注射,每天2次,连用5天。3.饲料中可添加庆大霉素原粉0.2%+病毒灵原粉,拌料饲喂7天。4.在治疗的过程中使用电解多维饮水,补充维生素的摄入量,促进病猪康复。5.如果出现全群感染,可用中药拌料喂服。中药方:荆芥、金银花、大青叶、柴胡、葛根、黄芩、木通、板蓝根、甘草、干姜各25克-50克(每头计,体重50千克左右),把药晒干,粉碎成细面,拌入料中喂服,如无食欲,可煎汤喂服,一般1剂即愈,必要时第2天再服1剂。(李美婷)