



码上看报



码上订报

数据成为养殖“新养料”

养牛人变身农业数字化技术员



在智慧挤奶厅,崔鹏介绍先进的挤奶设备。

监控牛的一举一动。

41岁的场长于勇江和44岁的兽医郝玉喜是大数据平台的具体操作人。于勇江今年41岁,有20多年的奶牛养殖经验。他说,在这里,养牛不再需要像过去那样亲自动手,而是依靠大数据平台,动一动手指,就能控制养殖场的温度、湿度等。他们还会根据系统记录的数据,在平台上实时调整喂养策略,控制养殖成本,进行员工管理等。

与养牛场相距百余里,却能实时了解奶牛的生长情况,甚至能精确地掌握每头牛每天的走动步数、食量变化和产奶质量。这看似不可能的事儿,在山东省潍坊市熠瑞农牧有限公司(以下简称“熠瑞”)变成了现实。

该公司总经理崔鹏告诉记者,公司利用4套软件组建了一个智慧养殖大数据平台,利用平台,结合机器视觉、人工智能、云计算等技术,他身在百余里外,也可以了解高密养殖场的实时生产情况,准确

人社部去年发布的《中华人民共和国职业分类大典(2022年版)》,赋予于勇江、郝玉喜们一个统一的新名字——农业数字化技术员。

“哪有那么高大上,就是个养牛的。”于勇江憨厚一笑。但此养牛非彼养牛。“过去是一张木锨、一把扫帚、一个小桶,

再加一个小车,就能把奶牛场的出粪、打扫、挤奶和推料的活全干了,现在要能操作软件,会分析数据,还要根据数据调整饲料配方、开药方,进行运营核算等。”崔鹏介绍说。

“国内成年奶牛年均单产是9吨,我们目前达到了12吨。”崔鹏认为,现在牛奶市场低迷,就是靠着智慧养殖,才让熠瑞现在还能赢利。他认为,数字化改造让农场变了“模样”。

于勇江带领记者走进牛犊养殖区,在这里,初生的牛犊有的在玩耍,有的在打盹,有的在吃奶,如同一个童趣满满的“幼儿园”。于勇江介绍,去年他们引进了这套牛犊自动饲喂系统,有了这套系统,每头小牛一天喝多少奶、喝什么成分的奶,要不要给它喝奶,系统都会根据不同情况自动作出反映。“饲喂站还具有记录、监控和分析功能,我们会根据小牛的

喝奶速度、次数和日增重等指标观察它的生长情况,一旦有异常,我们第一时间进行处置。”

十多个饲料罐高高地矗立着,这里是奶牛的配餐厨房。在这里,只需要点击遥控器,营养丰富的饲料就会通过投料车送达每间牛舍。于勇江告诉记者,根据数据监控到的牛的生长指标变化,他们为奶牛准备了不同的套餐。投料车经过每间牛舍的速度也是经过测算的,过快、过慢都会有提示。

在熠瑞,每头奶牛都戴着电子耳标和“运动脚环”,这两个装置再配合智能挤奶设备、精准饲喂系统等,会让奶牛的产奶数量、采食情况和行动步数等信息可以实时上传,郝玉喜的工作就是通过数据掌握每头奶牛的健康状况,然后进行相应的处置。现在奶牛场共有700多头牛,所有的工作人员仅有10人。(据《农村大众》)

奶牛夏季饲养管理注意事项

在炎炎夏日,为了有效防止或减轻奶牛夏季中暑和多种疾病的发生,提高奶牛的产奶量和生乳品质,提高饲养效益,夏季应从以下几个方面加强奶牛饲养管理:

合理调整日粮结构。夏季天气炎热,奶牛食欲下降,采食量下降,而机体损耗多。因此,应根据奶牛的采食量情况,适当增加日粮中蛋白质、维生素、矿物质等营养的比例,提高日粮的营养水平,增加钾、钠、镁、维生素供给量。

提高奶牛日粮营养浓度。一是采取提高日粮营养浓度的方法提高干物质采食量。在合理的精粗比例条件下适当增加高蛋白、高能量的精料,如全棉籽、过瘤胃脂肪、膨化大豆、豆粕等,保持瘤胃正常pH值,防止酸中毒。二是提供易消化的、优质粗饲料如甜菜粕、苜蓿草等。三是合理搭配蛋白饲料品种。可将豆饼豆粕、棉籽饼(粕)、花生饼(粕)搭配使用;选用正规饲料厂生产的奶牛专用预混料或浓缩料,并按其推荐配方自行配制。

合理调整饲喂时间。夏季中午气温高,奶牛食欲低,应避开中午饲喂奶牛,最好选择在早、晚气温凉爽时饲喂,以提高奶牛的采食量,满足其产奶需要。

供给充足的清洁饮用水。夏季奶牛的



饮水量要比其它季节大大增加,因此,要保证充足清洁的深井水或凉水供给,以达到奶牛通过增加饮水,加大排泄量,带走体内多余的热量、维持正常体温的目的。

搞好畜舍通风和降温。加大换气扇的功率,加大牛舍通风量,使流经牛体的风速加大,达到防暑降温的目的。风扇安装高度以距牛背2米,与地面呈20—30度坡度,选择相应功率以电风扇吹至牛体的风速以4米/分钟为宜,主风向宜吹向牛体左侧瘤胃体表投影处。在运动场上方搭建防晒网,为奶牛遮荫避暑。

适量使用饲料添加剂。在奶牛的日粮中添加适量的维生素C、维生素E和杆菌肽锌等饲料添加剂,可有效防止或减轻夏季高温对奶牛的危害,提高奶牛产奶性能。(栾中玉)

白羽肉鸡科学管理技术要点

进口品种的白羽肉食鸡生长快、饲养期短,从出雏到出售只需42—56天左右,整个过程实质就是育雏过程,所以必须科学管理、精心饲养才能获得较好的经济效益。

分段饲养。一般分两期:4周龄前为前期,此期料中蛋白含量要高,维生素和微量元素要全。4周龄后为后期,此期能量要高,蛋白质要稍低。

保持温度。1—7日龄时33—35℃,以后每周逐渐降3℃左右。后期不能高于25℃,不能低于10℃。

合理喂料。开食不能过早,最好在24小时以后,以防卵黄吸收不良。平时要少给勤添,槽中不断料,最好喂颗粒料,颗粒料比粉料增重快。

饮水充足。保证充足饮水,特别是在出壳24小时内一定要饮足水,以后水槽中不断水,而且要保证饮水清洁。

公母分群。出壳后进行公母鉴别,因公母对饲料要求不同,母鸡45日龄后对饲料营养要求增高,但长的慢,

所以母鸡以45日龄出售为好;公鸡在70日龄出售为好。

密度与通风。加强通风换气(特别是夏季、10日龄以后)及密度,小日龄可密些,两周后要逐渐变稀(增加面积或转群)。原则是冬密夏稀。1—2周龄每平方米40—30只;3—4周龄每平方米30—20只;5—6周龄每周每平方米20—15只;7—8周龄每平方米15—10只。

合理光照。1—3日龄24小时;4—7日龄23小时;8—25日龄每晚开两小时关两小时。25日龄后每天光照要保证在12小时以上。

断喙。出壳后或10—14日龄进行,可采用两种方法:上断二分之一,下断三分之一;上、下均断二分之一。最好用电断喙器断,接种疫苗前、后一天不要断。断后料中适量加维生素K和维生素C,饮水中加青霉素。好处是省料、防止断喙引起的外伤感染。(高明辉)

农业农村部印发通知决定——

执业兽医资格证书电子证照在全国推广

农业农村部于近日印发《关于推行执业兽医资格证书电子证照的通知》,决定自2023年5月15日起,在全国范围内推行执业兽医资格证书电子证照。

2022年底,农业农村部组织山东、河南、贵州等地顺利完成了执业兽医资格证书电子证照应用试点。据悉,执业兽医资格证书电子证照与纸质证书样式内容相同,具有同等法律效力。执业兽医资格证书电子证照的制作主要包括模板制作、数据获取、文件生成、电子签章等环节,由中国动物疫病预防控制中心统一制作模板,并通过农业农村部电子证照系统实现与“国家政务服务平台”数据对接。

农业农村部要求各地积极协调本地区电子证照相关管理部门,加快推进执业兽医资格证书电子证照制发、应用工作,调用“国家政务服务平台”电子证照共享服务系统相关接口获取电子证照数据,生成未盖章的电子证照文件,通过与电子印章系统联通、对接,完成签章用印工作,生成完整的执业兽医资格证书电子证照文件。各地要加强执业兽医资格证书电子证照推广力度,采取多种形式开展培训,确保工作人员尽快熟悉电子证照业务。同时,要严格落实信息安全要求,保障持证主体的个人信息安全,做好业务衔接,确保电子证照应用和互通互认工作安全有序推进。(据《农民日报》)

科尔沁左翼中旗人民法院公告

白全宝: 本院受理原告北京友诚志成投资管理有限公司与你融资租赁合同纠纷一案已审理终结。现依法向你公告送达本院(2023)内0521民初510号民事判决书(一、被告白全宝于本判决生效后立即支付原告北京友诚志成投资管理有限公司租金102019元,支付逾期违约金28499元,合同期内违约金10201元(102019元×10%),合计140719元;二、被告白全宝于本判决生效后立即支付原告北京友诚志成投资管理有限公司违约金自2021年3月9日至实际给付之日止,以102019元为基数,按照每日万分之五计算;三、被告白全宝于本判决生效后支付原告北京友诚志成投资管理有限公司律师费12000元;四、原告北京友诚志成投资管理有限公司对办理抵押登记的案涉车辆(北汽绅宝X352.0T1.5T自动挡豪华版,车架号为LNBSCUAK1HF609083小型汽车)拍卖、变卖价款享有优先受偿权。自公告之日起30日(或涉外为满3个月)内来本院立案庭领取民事判决书,逾期则视为送达。如不服本判决,可在公告期满后15日和15日内,向本院提起上诉,上诉于通辽市中级人民法院,逾期本判决即发生法律效力。 二〇二三年五月二十二日 科尔沁左翼中旗人民法院公告

金永胜: 本院受理原告科尔沁左翼中旗田野种子经销处与你买卖合同纠纷一案,现依法向你公告送达起诉状副本(诉讼请求:一、请求法院依法判令被告金永胜偿还欠我的化肥种子款本金25370.00元,利息23902.83元,本息合计49472.83元。(2016年12月1日至2023年4月1日之间76个月,本金25370.00元,月利息0.023元,每月利息314.50元,276个月=23902.83元)。二、要求被告支付自2023年4月1日起至实际清偿之日止,以25370.00元为基数,按0.0123%计算利息。三、本案诉讼费由被告承担。),应诉通知书、举证通知书、权利义务告知书、告知合议庭组成人员通知书及开庭传票。自本公告发布之日起经过30日(或涉外为30日)内向本院提出答辩状,逾期视为放弃答辩。提出答辩状的期限和举证期限分别为公告期满后15日和15日内,并定于举证期限后的第3日8时40分(遇节假日顺延)在科尔沁左翼中旗人民法院立案庭公开审理此案,逾期将依法缺席判决。 二〇二三年五月十八日

科尔沁左翼中旗人民法院公告

白八斤: 本院受理原告刘兰英与你、王海民间借贷纠纷一案已审理终结。现依法向你公告送达本院(2023)内0521民初523号民事判决书(一、被告白八斤、王海于本判决生效后立即偿还原告刘兰英借款本金86800元,支付利息95480元(86800元×2%×55个月,2016年1月15日至2020年8月15日),本息合计182280元;二、被告白八斤、王海于本判决生效后支付原告刘兰英自2020年8月16日至2023年1月30日止,以86800元本金为基数,按中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率四倍计算的利息;三、驳回原告刘兰英的其他诉讼请求。自公告之日起30日(或涉外为满3个月)内来本院立案庭领取民事判决书,逾期则视为送达。如不服本判决,可在公告期满后15日和15日内,向本院提起上诉,上诉于通辽市中级人民法院,逾期本判决即发生法律效力。 二〇二三年五月二十二日 科尔沁左翼中旗人民法院公告

梁吉仁: 本院受理原告科尔沁左翼中旗百家丰种子经销处与你买卖合同纠纷一案,现依法向你公告送达起诉状副本(诉讼请求:一、请求法院判令被告梁吉仁偿还欠我的化肥种子款本金8650元,利息2500元,本息合计11150元。二、请求法院判令被告梁吉仁支付逾期违约金2500元。三、本案诉讼费由被告承担。),应诉通知书、举证通知书、权利义务告知书、告知合议庭组成人员通知书及开庭传票。自本公告发布之日起经过30日(或涉外为30日)内向本院提出答辩状,逾期视为放弃答辩。提出答辩状的期限和举证期限分别为公告期满后15日和15日内,并定于举证期限后的第3日8时40分(遇节假日顺延)在科尔沁左翼中旗人民法院立案庭公开审理此案,逾期将依法缺席判决。 二〇二三年五月十六日

科尔沁左翼中旗人民法院公告

史忠志: 本院受理原告许春英与你民间借贷纠纷一案,现依法向你公告送达起诉状副本(诉讼请求:一、要求被告给付尾欠借款10000元,利息20000元(计算利息:2006年8月1日至2023年4月1日,200个月×10000元×1%×20000元/本息合计30000元。二、要求被告给付自2023年4月2日至实际清偿之日止的利息,以10000元为基数,月利按1.21%计算。三、诉讼费由被告承担。),应诉通知书、举证通知书、权利义务告知书、告知合议庭组成人员通知书及开庭传票。自本公告发布之日起经过30日(或涉外为30日)内向本院提出答辩状,逾期视为放弃答辩。提出答辩状的期限和举证期限分别为公告期满后15日和15日内,并定于举证期限后的第3日8时40分(遇节假日顺延)在科尔沁左翼中旗人民法院立案庭公开审理此案,逾期将依法缺席判决。 二〇二三年五月十八日

何金山: 本院受理原告科尔沁左翼中旗百家丰种子经销处与你买卖合同纠纷一案,现依法向你公告送达起诉状副本(诉讼请求:一、请求法院判令被告何金山偿还欠我的化肥种子款本金8650元,利息2500元,本息合计11150元。二、请求法院判令被告何金山支付逾期违约金2500元。三、本案诉讼费由被告承担。),应诉通知书、举证通知书、权利义务告知书、告知合议庭组成人员通知书及开庭传票。自本公告发布之日起经过30日(或涉外为30日)内向本院提出答辩状,逾期视为放弃答辩。提出答辩状的期限和举证期限分别为公告期满后15日和15日内,并定于举证期限后的第3日8时40分(遇节假日顺延)在科尔沁左翼中旗人民法院立案庭公开审理此案,逾期将依法缺席判决。 二〇二三年五月十六日