



家兔疾病 如何检查

外貌检查

用肉眼观察家兔的体格发育、营养状态、精神状态及皮肤被毛情况等,收集可视的临床症状。

1、体格发育 观察家兔骨骼和肌肉发育是否完好,各部位是否匀称。体格发育良好的家兔, 体格各部位匀称, 四肢强壮, 肌肉丰满, 外观结实。发育不良的兔则体躯矮小, 结构不匀称, 瘦弱无力, 幼兔期表现出生长发育迟缓或生长迟滞现象。

2、营养状态 营养状况好的家兔,肌肉和皮下脂肪丰满,轮廓滚圆,骨骼棱角处不显露;营养状况不好的家兔表现消瘦、骨骼显露,背呈现鱼脊形。

3、精神状态 是反映家兔健康与否的标志。健康的家兔精神状态好,中枢神经系统的兴奋与抑制过程表现动态平衡,对外界刺激反应灵敏,经常保持警戒状态,外耳壳能活动,并能彼此独立动作。有轻微的外来声响便立即抬头,两耳竖立,转动耳壳。如有危险情况,马上处于伏卧状,似做隐蔽姿势。不健康的家兔精神呆滞、反应迟钝,有时对外界刺激无大的反应。

4、被毛与皮肤 健康的个体被毛平滑、有光泽、生长牢固,到了换毛季节自然脱落;不健康的兔被毛粗糙、蓬乱、缺乏光泽,或在非换毛季节大量脱毛。如果是成片脱毛,可能是患有疥病或脱毛癣,或是皮肤出现了湿疹。

进行皮肤检查时,应注意皮肤的温度、干湿性、有无弹性等。如果发生炎症,则有皮肤红肿、温度升高等症状。

体温测定

对家兔一般采用肛门测温法。测温时可用左臂夹着兔体,左手提其尾巴,右手持体温计插入其肛门,插入的深度为3.5~5厘米,保持5分钟左右。家兔的正常体温为38.5℃~39.5℃。

脉搏测定

测定家兔脉搏时,应选择其大腿内侧近端的股动脉。从侧面触摸前胸心区,计时1分钟,数出跳动次数,连续测定几次取其平均值。健康家兔每分钟脉搏跳动次数为120~150次。热性病、传染病、疼痛时脉搏加快,而脉搏减慢的情况极为少见。

呼吸次数测定

待家兔处于静卧状态时,观察其胸壁或肋弓的起伏,计时1分钟,数其呼吸次数,连续测定几次取其平均值。健康家兔每分钟呼吸次数为50~80次。

张志文

两种微量元素 动物养殖不可或缺

铜和锌的生理学特性与功能是众所周知的,它们被认为是动物营养必需的微量元素,这些元素的供给不足,可对动物生理过程产生负面影响,进而影响动物健康。

高浓度(即超过正常健康和生产目的需求)的锌(氧化锌)、铜(硫酸铜)及盐类对进一步改善动物健康和提高生产性能有积极影响,用于治疗腹泻的锌和铜的传统形式需要更换,因为这些矿物质不易消化,会形成积累。

例如,提供含量为2000~3000ppm的锌(锌氧化物)可有效地降低断奶仔猪腹泻患病率,提高它们的免疫力,增加仔猪体重。但应当注意的是,只有断奶后2周内才会有上述效果,超过2周,效果就不明显。同时,含量250ppm(仍在允许范围)的铜(硫酸铜)也可以获得相同效果。

在配置饲料中用这些高浓度微量元素,最重要的问题之一是排泄。由于动物利用微量元素的量有限,从食物中摄入的矿物质很大一部分是通过粪便排出体外,排泄的水平依赖于

锌与铜的来源、饮食成分和动物摄取的营养成分。

人们普遍假定摄入的锌和铜的排泄量大约为80%~90%,但这些排泄物可能会造成微量元素在环境、土壤和水(饮用水)中过度积累而污染环境。那么如何解决微量元素的排泄问题呢,养殖户可以尝试以下方法来解决排泄问题:矿物有机来源。来源于有机物的锌和铜通常更稳定,并具有更高的效率到达器官,已经发现有机来源的锌和铜生物利用度比无机形式的锌和铜要高得多。

增加有效表面积。矿物质可以与微生物接触以发挥它们的抑菌和杀菌作用,可通过多种方法来提高矿物质的有效面积,一种是通过粘土矿物吸收。另一种方法是常规的氧化锌微粉化,这种方法在增加有效表面积方面有非常好的效果。

封装。矿物质可以被某些种类的脂质覆盖,从而减少它们在胃里的分解,让它们可以释放到肠道食糜中发挥其功效。目前,低剂量的封装产品可以提供良好的效果。

张保利

玉米能量不足有原因

玉米品种

目前国内产的玉米分两种,一种成熟时顶端凹入而被称为凹玉米,多产于东北;一种成熟时顶端凸起而被称为凸玉米(或硬玉米),在全国大部分地区都产。而凹玉米相对凸玉米更容易消化,所以若猪场使用的是凸玉米,粉碎时粒径建议细一些,更有利于饲料中蛋白质的吸收。

玉米品质

现在国内大部分地区玉米都会受到霉菌的污染。霉菌除了会产生霉菌毒素对猪造成不可逆的伤害之外,还会消耗玉米中大量的能量,将被污染的玉米粉碎饲喂断奶仔猪,会由于饲料中的能量不足导致蛋白质吸收利用率差,出现腹泻。

程东东

据《山西农民报》

王德昌:多项发明专利为养殖业保驾护航

□ 本报记者 王涛

王德昌是山西益鑫泰生物科技有限公司董事长兼总经理,公司位于英雄刘胡兰的故乡,文水县刘胡兰镇农业科技园区,是一家集研究、生产、销售于一体的生物科技型企业,是农业部所属的兽药GMP认证企业,是中国科技创新100强。多年来,王德昌和他的公司在生物制药领域专心研究,潜心发展,获得多项发明专利,有力地促进了文水乃至全国养殖业的发展。

王德昌是文水县刘胡兰镇王家堡村人,毕业于太原理工大学应用化学系,研究领域为生物制药和制药工程,硕士研究生,高级工程师,省经济信息化委员会医药组专家成员,山西省儒学研究会理事,曾在太原化学工业集团公司化学厂任工程师,曾荣获山西省“优秀民营科技企业家”、“吕梁市科技创新十佳人物”。他所带领的山西益鑫泰生物科技有限公司,下属有山西省经信委批准成立的山西省省级技术中心和山西省中小企业局批准成立的省级技术中心,年销售额近亿元,为畜牧养殖和水产养殖做出了积极的贡献。

刻苦钻研专业技术 学以致用发明专利

王德昌在学校学习和刚参加工作期间,就以刻苦钻研、学以致用的表现得到了大家的一致认可。在大学期间他被推选为太原理工大学学校学生会主席和校学生会文明建设部部长。

王德昌大学毕业后分配到太原化学集

团公司化学厂任工程师。非典期间,省政府下拨资金,要求厂里在一星期生产出过氧乙酸产品,在厂里外购四川技术不成功,要求时间紧迫的情况下,学习精细化工专业的王德昌在很短的时间就为厂里解决了过氧乙酸的技术难题,得到了厂领导的表彰及奖励。此后为了更大的发展,也为了学以致用,2006年,王德昌回家乡文水开始创业,成立了自己的公司一山西益鑫泰生物科技有限公司。公司成立后,王德昌致力于将所学应用到实际当中,开发出了许多具有国内外前沿科技的产品。多年的生产实践,潜心研究,使他积累了丰富的药理学论

依托专利发展企业 科技助推公司发展

依托手中掌握的专利技术,王德昌的山西益鑫泰生物科技有限公司实现了从一个小型民营企业到山西省创新型科技企业的华丽转变。

山西益鑫泰生物科技有限公司以专利技术为基础,研制出了以畜离鱼虾药品为主,预防治疗各种畜离鱼虾疾病、辅以水质改良、饲料添加剂等系列化产品。现在,公司占地面积20000平方米,基础设施完备,是“太原理工大学化学化工学院制药工程实验基地”;是

奉献吕梁 服务“六新”优秀人才风采录

和实践经验,他将精细化工和制药有机结合,发明了多项专利,其中有四项已拿到国家知识产权局的授权发明专利证书,有一项成果获得山西省科技厅科技成果进步二等奖及吕梁地区科技成果进步一等奖,并承担了山西省科技厅多项农业科技攻关项目及山西省科技厅的火炬项目。他所承担的山西省发改委“年产4000吨的生物药品项目”被山西省政府列入2010年农村服务“10+1”重点扶持项目。

王德昌的发明专利,为文水养殖业保驾护航,促进了当地养殖业的大力发展,同时也辐射到全国养殖业,促进了全国畜禽和鱼虾养殖业的发展。

“山西农业大学动物科学院科研成果转化基地和产学研合作基地”。2006年,公司获得了国家农业部兽药GMP认证,公司“年产4000吨畜离鱼虾药品的改扩建”项目已得到文水县发改委的立项批复,并通过了吕梁环保局的环境管理体系认证;同时被山西省科技厅任命为“山西省高新技术企业”。公司项目2009年被列入山西省政府“10+1”服务体系农村服务业重点煤炭基金可持续发展支持项目。益鑫泰品牌被评为“山西省著名商标”为山西省动物保健协会理事单位,特别是“预防控制动物疫病新型复方活性碘的研制”这项专利,由山西益鑫泰生物科技有限公司自主研究完



市区城北泰化农贸市场常年坚持引进不同品牌的菜品,满足消费者多样化需求,菜品种类丰富齐全,力推平价水果、平价猪肉、平价蔬菜等摊位,让居民买菜更实惠更放心。农贸市场负责人表示,菜场将践行为民服务的宗旨,继续完善硬件配套建设,严格监管措施,把幸福感装进了市民的菜篮子里。

记者 郭炳中 摄

做好发展规划 制定合理政策 理顺管理机制

正本清源解决市区停车难问题

□ 本报记者 梁瑜

近年来,我市机动车总量持续增长。据统计中心城区机动车目前保有量大约为45万辆、加之流动车辆共约有68万辆,近5年机动车年均增长率达18.3%。

同时,公共停车场受限于财力、土地等压力,投入没有大幅增加,城区停车设施总量不足、构成比例不合理、停车设施挪作他用等问题有加剧趋势,“停车难”尚未得到根本性解决。

“停车难”问题探源

公共停车泊位严重不足。据调查,市区现有各类停车位共计23331个,其中,路内停车位有5585个,社区配建和公共配建停车设施为1746个泊位。按城区平均每辆车配12个泊位计算,吕梁市区应配建停车泊位

60093个,市区停车设施供应与现状需求差距很大。

现有停车位供需分布不均。中心城区停车供给与需求之间的差距较大,停车泊位过少,城市停车供需矛盾突出。比如城区世纪广场路边路段,作为城区中心人流量最密集繁华的商业圈地段,仅有不多的停车泊位,并不能满足广大市民出行需求。

停车资源没有得到有效利用。公共停车泊位利用率低,泊位资源存在浪费情况。比如城区滨河北西路西崖底路段道路两边共有70多个车位,本就稀缺的公共停车泊位近一半被周边经营二手车的商铺占用,导致稀缺的停车泊位周转性差,不能有效集散过往车辆,发挥泊车位的应有作用。

停车位挪用现象严重。调查发现,中心城区的停车泊位供给大部分为配建停车场泊

位,但存在部分配建停车被挪用情况;少数区域停车配建过于集中,集散难度大;现有公共停车场的数量少,如吕梁影剧院公共停车场,只有44个停车位,规模小、系统性差,且位于闹市,交通集散困难,对解决城市停车问题的贡献比较小。

标本兼治平衡停车需求矛盾

要做好停车发展规划。将停车规划纳入到城市总体规划中考虑,严格按照停车泊位配建标准进行控制性详细规划,对新建竣工项目吸纳交通管理部门参与验收,加强停车场建设,增加停车泊位供应量,构建布局合理、停放有序、方便安全的停车系统。

要根据城市发展和城市交通变化情况,充分研究论证停车场选址、规模、出入口所处区域、性质和停车需求,合理制定停车设施配