



## 我国奶牛平衡选育技术取得重大进展 高产高效“全能奶牛”来了

良种奶牛是奶业健康可持续发展的核心竞争力。《奶牛基因组平衡选育及种质创新技术研发与应用》项目近日通过了中国农学会在北京组织的科技成果评价,意味着具有我国自主知识产权的奶牛基因组平衡选育技术取得重大进展。

由中国农业大学教授王雅春牵头负责的《奶牛基因组平衡选育及种质创新技术研发与应用》项目,针对我国奶牛养殖业种源复杂、养殖规模差异大和气候环境多

样等产业特点,聚焦我国奶牛遗传潜力评价全面性有待提高的技术需求,创建了涵盖奶牛繁殖、健康、长寿等功能性状的基因组预测技术,创新了平衡高产和高效的奶牛选育及扩繁体系,总体技术水平达到国际同类技术先进水平。

本项目由中国农业大学、北京首农畜牧发展有限公司、北京奶牛中心、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、中国奶业协会和北京市畜牧总站等6家单位联合展开,15年间,在我国30个省份40家大型

奶牛养殖企业的118个牧场,记录整理了超过一百万头奶牛的产奶、繁殖和健康等上亿条数据信息,采样、测定超过3万头奶牛的基因信息,创建了奶牛基因组平衡选育数据库,建立了适合我国产业特点的功能性状遗传评估技术体系,支撑我国平衡特色种牛的自主选育。

目前,奶牛基因组平衡选育及种质创新技术依托中国奶业协会育种平台实现了产业应用,为不断自主选育优秀种牛打下坚实基础。

(据新华社)

## 冬春交替之际,养鸡防寒保温是关键

鸡对环境变化极其敏感,易发生冷应激,诱发各种疾病。因此冬春交替之际也是疾病的高发时期,一旦出现问题,将面临不小的损失。面对环境变化,应以鸡为核心采取对应的措施,做好防寒保温的工作,提供适宜环境,保证鸡群体质,使鸡群顺利度过。

当温度过低时,地面平养肉鸡可通过增加保温灯的方式来保证鸡舍内温度的稳定。注意保温灯不可使用软线吊接,以防被风吹动使鸡只受惊。如果鸡舍内设置有地下或地上烟道供温,应添加充足的燃料,同时注意防止烟道漏气。

笼养种鸡时可在鸡舍外生起火炉,通过烟道对鸡舍集中供暖,同时注意通风和防火工作,火口设在舍外。或者可将煤炉放置在舍

内供温,但在鸡舍内要注意留有一定数量的通风口。

育雏鸡舍的保温措施:在育雏室内,可采用简易塑料小棚罩在加热设施上,塑料小棚下方留出8—10厘米的通路,便于雏鸡进出。棚高1.2米左右即可,顶部开一个小口,以便棚内空气循环,棚内需设一个光源吸引雏鸡。

无论是封闭式鸡舍还是开放式鸡舍,都可以在鸡舍屋顶下加夹



层保温。一般是在屋顶上加一个夹层,或在离地2米处,横架竹竿,铺上草帘或塑料布,以利保温。草帘或塑料布要留有几处适当大小的活动通气窗,以利通风换气。

(韩小珍)

## 宠物药市场复合增长超20% 国产宠物药发展需重视下沉市场

随着国内养宠人群的购买力与消费水平不断提升,为宠物经济的发展注入了强劲动力,当宠物也开始出现“老龄化”态势,催生了宠物医疗行业的发展。近日,发布的《2025年中国宠物药物白皮书》(下称“《报告》”)显示上述结论,并指出,2020年至2024年,中国宠物药市场规模从93.9亿元增长至209.5亿元,期间的年复合增长率达到22.2%,预计到2029年,中国宠物药市场规模将增长至354.1亿元,2025年至2028年的年复合增长率达到10.4%。

《报告》从多个维度分析了宠物医疗的市场空间。

从宠物数量看,2020年至

2024年,中国宠物数量从3.1亿只增长至4.3亿只,期间的年复合增长率达到8.2%。未来,随着社交媒体对宠物文化的推广,预计到2029年,中国宠物数量将达到5.7亿只,2025年至2028年的年复合增长率达到5.8%。

从宠物诊疗机构看,2020年至2024年,中国宠物诊疗机构数量从1.6万家增长至2.6万家,期间的年复合增长率达到12.9%。预计到2029年,中国宠物诊疗机构数量将达到4.4万家,2025年至2028年的年复合增长率达到10.4%。

随着宠物健康需求的日益增长,国产宠物药凭借其不断提升的产品品质、持续的创新研发以及更

贴合本土市场需求的特性,正逐步占据市场的主导地位。

针对宠物药物发展,《报告》提出几个建议。

专注于宠物专用药品研发。随着中国宠物行业的迅速发展,宠物专用药品的研发正成为市场的重要趋势。研发投入的持续增加将推动创新药物的涌现,针对不同宠物品种、年龄、体型和健康问题的个性化药物将成为重点。人工智能和大数据技术的应用进一步优化了研发流程,加速了药物的市场化步伐。

向二三线城市的宠物诊所下沉。随着居民收入水平的提高和消费观念的转变,二三线城市的宠物医疗需求逐渐增加,这也推动了宠

产前的准备。母羊产羔前须备好产房,保持温度在5℃以上,并用2%—4%的来苏水或15%—20%草木灰水消毒。地面铺上干草或沙土以保持干燥。同时还要适当地准备一些消毒药品(如酒精、碘酊等)和其他工具。

**接羔。**羔羊出生后人工掏出嘴、鼻、耳中的黏液,让母羊舔干羔羊身上的黏液。有些初产母羊恋羔性差,可将胎儿黏液涂在母羊嘴上或撒麦麸在羔羊身上让母羊舔食。产后羔羊脐带会自然扯断,有的脐带不断,可用手拧断,然后消毒;若用剪刀,应先掐住脐带根部,把脐带中的血液向外排挤,扭转脐带,涂上碘酒,再用消毒剪刀在距羔羊腹部4厘米处剪断。产后母羊应供给温水,最好加进少量麸皮和食盐。分娩结束,用剪刀剪去母羊乳房周围的长毛,然后用温热消毒水清洗乳房,擦干,挤出最初的几滴乳汁,帮助羔羊及早吃到初乳。

**冻僵羔羊的急救。**对冻僵的羔羊,应立即转移到暖房内,放到38℃水中并使水温逐渐升高到40℃(露出头部),经过20—30分钟的温水浴后,再进行人工呼吸,一般可救活。

**认真做好个人防护工作。**接羔时要加强羊舍内外的消毒工作,及时清理羊舍内的垫草和其他杂物,并认真做好个人的防护工作,进出羊舍和接羔时按照有关规定采取带塑胶手套、口罩等防护措施,以免感染布病等人畜共患病。

春季接羔注意事项

(干依)

药物的市场扩展。相较于一线城市,二三线城市的运营成本较低,宠物医疗服务和药品能够以更具性价比的价格提供,逐步进入这些市场,推动了产品的普及应用,也为宠物药品市场的扩展提供了有力保障。

加快国际化进程。国产宠物药企业通过建立全球分销网络、参与国际宠物展会、以及与国际科研机构合作,逐渐打开了国际市场的大门,在欧美、东南亚等地布局建立完善的销售渠道,并通过精细化管理和产品本地化定制,满足不同市场的需求。

(据《四川日报》)