

# 高端肉牛产业科研简报

第 10 期

宁夏西海固高端牛产业研究院有限公司

2020 年 6 月 30 日

- 中卫市领导干部到研究院观摩
- 研究院第五次工作会议总结安排半年工作
- 青贮玉米地面堆贮技术规程
- 工作简讯

## 中卫市领导干部到研究院观摩

7 月 1 日下午六时许，彩霞辉映。中卫市委集中观摩促评海原县重点项目、重点工作的 40 多名领导离开华润五丰高端肉牛全产业链精深加工等项目工地，来到研究院观摩。

在市委常委、海原县委书记徐海宁，研究院首席专家咎林森的陪同下，观摩团在研究院办公楼展板前听取孙占宏副县长对全县草畜产业布局、高端肉牛“6+1”体系建设汇报，王永军副县长在一楼大厅介绍了研



市委何书记等观摩团领导听取介绍

究院情况，引导观摩了正在开展的科技培训、科学实验，观看了《海原新牧歌》短片。市委书记、市人大主任何健强调要充分发挥科技在支撑产业发展、助力脱贫攻坚中的重要作用，促进经济高质量发展。

宁夏西海固高端牛产业研究院由海原县政府，西北农林科技大学，华润农业有限公司合作建设，是为海原县和华润肉牛全产业链开发提供技术支撑的创新型科研机构。何健书记十分关心研究院的建设，去年6月曾到研究院调研指导。这次何书记兴致勃勃地观摩研究院的每个环节的工作，驻足动物营养学实验室，仔细观察正在进行的肉牛饲料瘤胃体外发酵实验情况，详细询问了实验目标与作用，鼓励科研人员加快饲草料开发，加快科研成果转化，为加快高端肉牛产业发展贡献力量。

在肉品质分析实验室，朱杰教授介绍正在进行的是对华润屠宰牛肉做



品质分析，引起领导们兴趣，朱杰向何书记介绍华润牛肉品质情况

何书记详细查看了有关数据，询问评价标准、评价结果。朱杰教授说从已经检测的数据看，华润育肥牛肉品质上乘，科学分割加

工能够达到高端水平。何书记听到后非常高兴，对西北农林科技大学专家和科技人员扎根海原，助力当地高端肉牛产业开发和脱贫攻坚及工作成效表示肯定。他叮嘱研究院工作要与产业结合，与当地科研队伍结合，在服务高端肉牛产业发展和培养科技队伍、乡土人才中发挥作用，并表示将为研究院培养博士、博士后等高端人才提供更大的支持。

## 研究院第五次工作会议总结安排半年工作

7月1日下午，国家肉牛改良中心主任、研究院首席专家咎林森教授主持召开了研究院第5次工作会议，对研究院上半年的工作进行总结，并安排部署了研究院下半年的主要工作。海原县

政府副县长王永军出席，研究院常务副院长江中良等驻点专家及科研人员参加了会议。

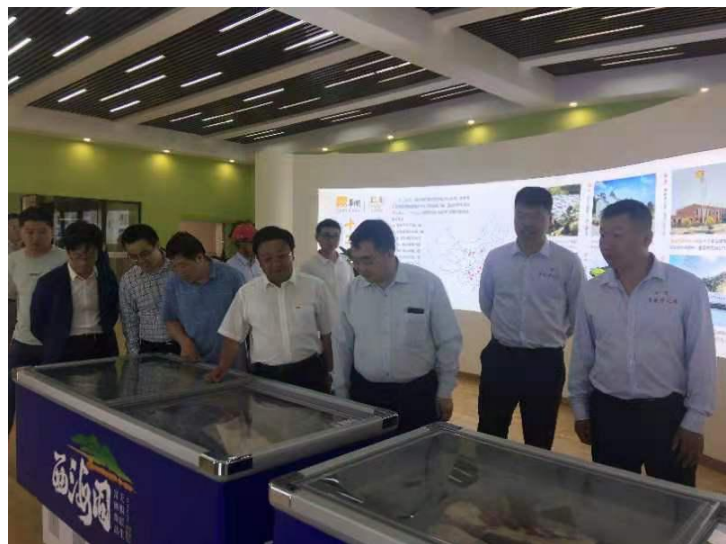


会议现场

会上，王永军对上半年主要工作进行了梳理通报：①研究院

几位主要负责人和科研人员战胜新冠疫情造成的重重困难，春节后于2月初到达工作岗位，在隔离期间谋划编制2020年科技服务项目，及时报县委、县政府领导审定，目前项目任务分配方案也已制定，主要项目和一些时令性强的项目已进入实施。②根据县上总体安排和要求，结合项目实施开展了“一牛一策”专项活动，

已经进行6镇16个村100多个养殖户适繁母牛排查工作，350多头难繁母牛得到及时检查处置。此项工作受到群众欢



迎，得到了县上的肯

答林森教授等专家到华润屠宰项目车间观摩

定；③在牛的繁殖技术推广上，已经完成了同期发情（发情率100%），定时授精（3次受胎率51%）试验。试验结果表明该技术已具备推广条件；④在肉牛育肥技术上，通过体外发酵试验，5%预混合饲料开发取得突破性的进展；⑤在饲草料方面，用于青贮实验的甜高粱、高丹草已经种植到位，富硒草种植试验虽然受到干旱影响，但已采取补救措施，科研仍可继续开展。⑥已经向县上提交海原

县肉牛品种改良方案（建议稿），以西安镇智通合作社为主的杂交改良严格按方案如期推进，通过去年发情试验培育的西-安杂交一代牛犊即将出生，正在为后期试验做准备；⑦研究院通过建微信

工作群和服务群，及时向干部和群众实时编报研究院工作动态和技术服务信息，开展在线咨



询服务，指导解决养牛问题。  
研究院专家在富陵村开展肉牛养殖技术指导

答林森教授对研究院今年以来的工作进行了概括总结，他指出，面对突入其来的新冠疫情，科研人员展现了非凡的勇气和担当，克服交通管制，人员隔离等诸多困难，从通过信息远端指导服务到带头复工复产，在确保健康安全的同时积极主动作为，为减少疫情损失、服务经济发展做出了贡献。他认为，特别是前段工作中回应县上要求，我们调整工作方略，加强科研力量，积极跟进服务县上草畜产业布局、肉牛良种中心项目策划等重大工作部署，组织专家及时编写方案建议，贡献西农智慧。同时深入开

展“一牛一策”专项行动，统筹科研力量，集中解决干部群众关注的突出问题，收到了很好的效果。在王永军副县长及院领导带领大家努力下，品种改良、饲草开发有了可喜收获；疾病防控、技术培训等工作进展良好；研究院管理和科研创新水平进一步提高；科技厅和人社厅两个项目已经批准实施。他要求科研人员要重视克服目前存在的困难和问题，努力把向好的局面保持好、发展好。

答教授强调，今天下午，中卫市领导在建党 99 周年这个特殊的日子到院观摩，足显研究院对中卫、对海原高端牛产业发展的意义及各级领导对我们的期望。他



要求科研人员认真

研究院技术培训会现场

学习习近平同志前不久在宁夏视察时的重要讲话精神，不负众望，要有“舍我其谁”的勇气，争扛工作重担。他说，我心依旧，情寄科研，大家要有雄心壮志，善于学习，努力实干，为社会服务，做接地气的科研，在经济社会发展的主战场来发挥作用。要注意

宏观研究、跨学科研究和与牛产业相关的政策研究，力求为各级政府和养殖企业、养殖农户提供更全面、更精准的服务。

会议还研究讨论了 2020 年科技服务项目实施任务分配方案。谷教授对研究院下半年的工作进行安排部署，主要强调：一是要要求补充资料，积极配合验收工作，抓紧落实 2019 年项目验收和经费补全。二是要很快完善材料，抓紧今年项目报备审定及启动经费的落实工作。三是更加积极主动服务华润全产业链发展，科技项目要适当向华润倾斜，发挥龙头示范引领作用。四要抓紧项目实施。院领导要加强统筹组织，协调推进；各项目主持人要切实负责，严格按规范要求编制方案，按预定计划推动实施。一定要按项目设定的内容、标准和时限要求实施到位。要注重实效，粗

中有细，眼里有活。要进行科学记录，做好分析，形成论文、报告等研究成果。五要加强科研项目管理，提高科研管理水平。健全项目



研究院专家参加富陵村七一党日活动

责任制、督查通报制、结项考评制等相关制度和办法，不断创新

管理机制。六要做好科研成果、科技资料收集整理工作。组织科研人员编写海原高端肉牛产业系列资料，出画册、出年报，丰富服务内容和载体，搞好宣传推介，不断提升研究院知名度和影响力。

## 青贮玉米地面堆贮技术规程

### 一. 适用范围

本规程规定了全株玉米进行地面堆贮的原料准备、设施准备、场地准备、堆贮技术、取用、品质评价等的技术规范。本规程适用于全株玉米和秸秆青贮玉米。

**青贮玉米**是指经过选育用于全株刈割青贮，饲喂牲畜的青贮型品种，有别于生产籽粒或其它型玉米品种。

**地面堆贮**是指在不透气的平地上（泥地或水泥地），堆放加工切碎后的青贮料，压紧、覆盖薄膜，四周密封，经过乳酸菌发酵，用于长期保存作饲料用途的青贮玉米。

### 二. 原料准备

**刈割时期**：在蜡熟期整株含水量为 65%~68%时刈割为宜。青贮玉米也可乳熟期刈割，但此时干物质产量较低。



**蜡熟期判定：**用手按玉米棒籽粒无乳汁流出，此时已达到生理成熟期，这时玉米干物质产量最高，养分含量消化率较高。含水量以 60%~70%为宜，65%~68%为最佳含水量。

### **三. 设施准备**

宜采用青贮联合收割机或青饲料揉切机，或滚筒式铡草机、圆盘式切碎机等机具。

应采用无毒的农用聚乙烯薄膜、醋酸乙脂薄膜等，厚度应大于 12 丝，长于拟进行青贮的青贮堆边长 2m。通常两色（外黑内白）薄膜，当用白色薄膜时，应采取遮光措施。在堆的四周采用适宜压紧的材料，如河沙、沙袋、石块或废旧轮胎等。

### **四. 场地准备**

一般要在地势较高、地下水位较低、排水方便、无积水、土质坚实、制作和取用青贮料方便的地方。

有条件的，可以修建水泥地坪，地坪高出地面 10cm~20cm，用混凝土制作（200 号混凝土），混凝土厚 15cm~20cm，地面有一些坡度以便于排水，面上抹平，并经防水处理。四周挖排水沟，保证排水良好。也可将泥土地面平整压紧，四周挖排水沟，防鼠打洞，其规格同水泥地坪。

## 五. 堆贮技术要点

**揉切：**按机械操作要求进行青贮玉米的收割、切碎，保证切碎质量。揉切规格要求全株玉米揉切成 1cm~2cm 长的片状物，将玉米棒的玉米切破。

**堆压成形：**堆贮时间最好选择在晴天进行，切碎后应及时逐层装填、堆压，每一堆加工、装填、堆压的时间不超过 2 天，装填完后将青贮堆整理成形，整平表面，进行一次整堆性镇压，在装填、整理过程中应注意在青贮玉米堆的四周边缘留 1m 左右的地坪做密封压实区。

**青贮堆的大小：**大型：高 2m~3m、长 30m~40m、宽 2m~10m，容量 800m<sup>3</sup>~1400m<sup>3</sup>。宽度视饲养牲畜数量而确定。牲畜数多则宽度较大。小型：堆积容量在 100m<sup>3</sup> 以下。

**密封：**将准备的整块薄膜覆盖、压紧在整平的青贮玉米堆上，并且在青贮玉米堆四周留 1m 左右的薄膜，使薄膜直接接触地面，用 30cm~40cm 宽，10cm~15cm 厚的河沙压紧，达到密封。

**压实：**在塑料薄膜的外层用彩条布覆盖，其上用沙袋、石块、废旧轮胎等盖压，防止鸟食、鼠害。

**管理：**定期或不定期进行检查，检查薄膜有无破洞，如有破

洞及时用不干胶带封补。

## 六. 取用

**青贮时间：**一般应青贮 30 天，才可开封取用。

**取用要求：**开封时，从一边打开薄膜，按打开处横截面逐层取用。若表层有霉烂，应清除霉烂部分。

**封闭要求：**每次取后应及时拉回薄膜密封取用部分，减少空气透入和雨淋日晒，同时，一旦开封取用后的青贮堆，应坚持每天连续取用，直至取用完整堆料。防止二次霉烂，减少损失。

## 工作简讯

▲6月3日，王永军、林清、王思虎、陶壮壮前往苍湾村、辽坡村为合作社和养殖大户开展肉牛养殖技术指导，并就落实肉牛养殖试验示范基地、建立肉牛科技示范村等内容协商洽谈。



▲6月4日，王永军、



林清、田秀娥、于胜晨在西安镇调研高丹草生长发育情况，在史店乡肉牛养殖合作社开展肉牛养殖技术指导。落实开发粪污无害化处理与资源化利用试点工作。



▲6月9日，王敬师、朱熙春前往史店乡苍湾新村高端肉牛养殖园区调研基层畜牧技术服务网络建设情况。

▲ 6月10日，王永军、王思虎、于胜晨到海原县肉牛屠宰厂采集瘤胃液，用以开展牛人工瘤胃体外发酵试验。



▲6月12日，王永军、林清、田秀娥前往贾塘华润肉牛繁育基地开展肉牛养殖技术指导工作。



▲6月13日，王永军、林清在三河镇养殖大户开展肉牛养殖



调研和技术服务工作。

▲6月17

日，王永军、林清、梅楚刚在三河镇富林村现场调研肉牛养殖园区建设项目，进行技术指导。



▲6月23日，王永军、田秀娥、陶壮壮在史店乡肉牛养殖合作社，安排指导肉牛快速育肥和牛粪无害化处理技术示范推广项目。



▲6月29日，王永军、朱杰、高永芳、魏慧娟观摩海原五丰屠宰精深加工6万头牛生产线项目试产，了解屠宰加工生产工艺，



指导试产车间屠宰分割牛肉取样，并带回研究院对肉品质相关指标进行检测，

为肉牛生产和牛肉加工提供指导和服务。

▲6月30日，江中良、田秀娥、林清在海原智通养殖专业合作社对试验母牛进行B超孕检，评估母牛同期发情与定时输精技术试验效果。

