

首届西北畜牧兽医学术联盟会议

征集会议材料的通知

为了“强化区域大协同、发展新质生产力”，充分发挥西北畜牧产业特色优势，提升畜牧行业竞争力，助力畜牧业服务国家“一带一路”“科教兴国”“乡村振兴”等战略，陕西省畜牧兽医学会联合新疆畜牧兽医学会、青海省畜牧兽医学会、甘肃农业大学和宁夏大学动物科技学院举办首届西北畜牧兽医学术联盟会议。现征集首届西北畜牧兽医学术联盟会议材料。有关事宜通知如下：

1. 科技论文墙报

诚邀行业精英和青年学者踊跃投递科技论文、学术成果墙报（Poster，规格：90 cm×120 cm，版面上下边距为 25 mm）。学会从征集稿件中评选优秀论文并颁发证书。来稿请注明：作者姓名+篇名。投稿截止时间为 2024 年 10 月 15 日。已投递过的稿件不接受再次投递。

2. 典型案例推介

典型案例从生产、教学、科研、管理等方面遴选优秀创新典型案例，在省内业界企事业单位中推荐或自荐，案例材料要求提供 Word 电子版和 PDF 电子版两种形式，会议主办方审核。推荐截止时间为 2024 年 10 月 15 日。

3. 材料提交信息

提交地址：陕西省咸阳市杨陵区西北农林科技大学北校区动物医学院 4501 室，邮编：712100。

E-mail: sxxmsyxh@163.com

联系人：管晓敏 电话：029-87091498 15239598759

附件：典型案例评选流程



附件

典型案例评选流程

一、案例撰写提纲

1. 案例形成背景；
2. 案例解决的重大问题；
3. 案例具体描述；
4. 案例的创新点；
5. 案例产生的社会、经济和生态效益。

三、典型认定

1. 学会组织典型案例评审认定；
2. 典型分类分级。分生产、教学、科研、管理四类。
3. 发送认定通知。

四、典型案例应用

1. 学会、推荐单位和典型案例提供单位共享；
2. 学会安排会议演讲，向中国畜牧兽医学会、陕西省科学技术协会和行业管理机构推荐；
3. 推荐参与学会及其上级机构或行业管理机构评奖。

附件：典型案例撰写模版

附件：

典型案例——陕北白绒山羊高效养殖技术体系

1. 案例形成背景

为推动陕北白绒山羊标准化高效舍饲养殖的可持续发展，针对陕北白绒山羊开展饲料营养价值评定、营养需要量研究、饲养标准制定、高效繁殖技术研究、增绒技术研究、养殖模式等配套技术体系，成为了羊产业科学研究的当务之急，也是实现陕北白绒山羊高效繁殖的技术保障。

2. 案例解决的重大问题

(1) 开展了陕北白绒山羊饲料营养价值评定、营养需要量研究，制定了陕北白绒山羊饲养标准。

(2) 针对陕北白绒山羊开展了高效繁殖技术，全面提高陕北白绒山羊繁殖性能，充分释放了陕北白绒山羊生产潜力。

(3) 针对陕北白绒山羊建立了“两年三胎”密集繁育体系。

3. 案例具体描述

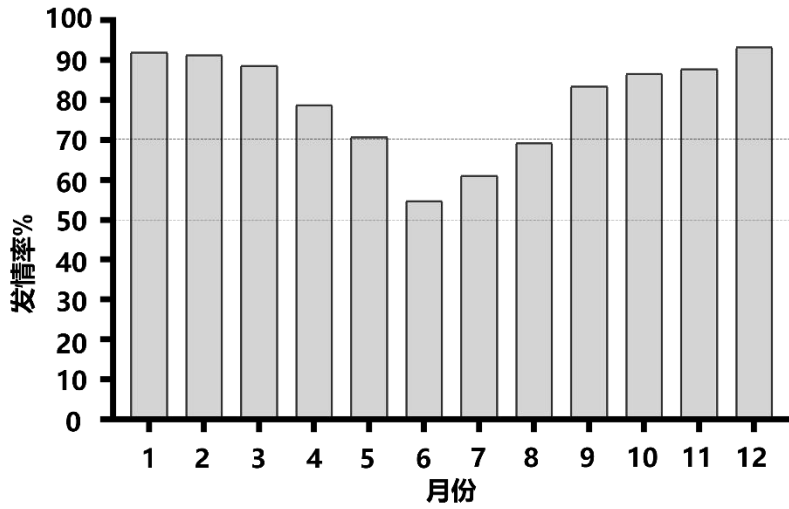
(1) 陕北白绒山羊饲养标准制定。2013-2017年，西北农林科技大学动物科技学院陈玉林教授团队与榆林市横山区狄青塬种羊场合作，通过开展陕北白绒山羊不同生理阶段（种公羊预备期、配种期和恢复期；母羊空怀羊期、母羊妊娠前期和后期、母羊泌乳期、羔羊育肥期）营养需要量研究试验，获得空怀期日粮最佳日粮营养水平（能

量为 7.8~8.1 MJ/kg、蛋白为 66~70 g/kg)；妊娠母羊日粮最佳营养水平(能量为 8.0~9.2 MJ/kg、蛋白为 78~82 g/kg)；泌乳期母羊最佳营养水平(能量为 9.6~10.1 MJ/kg、蛋白为 90~96 g/kg)；配种期公羊最佳营养水平(能量为 10.8~11.5MJ/kg、蛋白为 95~100 g/kg)，并研究了陕北白绒山羊常量与微量矿物元素每日营养需要量参数及陕北地区山羊常用饲料成分与营养价值，最终完成了陕北白绒山羊饲养标准制定。

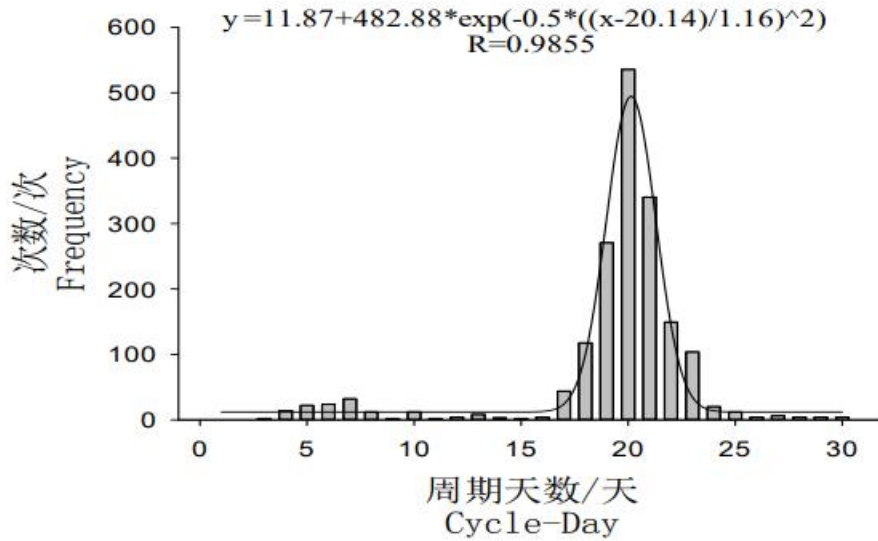
(2) 陕北白绒山羊高效繁殖技术。围绕优秀种公羊充分利用，缩短母羊产羔间隔、增加单胎产羔数是陕北白绒山羊繁殖中的核心问题，开展了高效繁殖技术体系的研究与集成示范。一是项目组获得了最优的精液稀释液配方，并在陕北地区推广应用；二是研究了陕北白绒山羊发情规律、泌乳规律；3) 成年经产母羊 NRID+FSH/PMSG+PG 方法，青年育成羊两次注射 PG 注射法的同期发情处理，同期发情率高达 90%；三是早期断奶母羊进行诱导发情处理后，诱导发情效率为 86.2%，以最后按期产羔母羊计算诱导发情的情期受胎率为 64.7，产羔 129 只，产羔率 167.5%，远远高于研究与示范场常年产羔率，达到了早期断奶母羊诱导发情、配种受胎，以及提高单胎产羔率的目的。



细管法精液分装保存



陕北白绒山羊各月份发情规律



母羊发情周期天数分布曲线

经产羊和育成羊同期发情结果

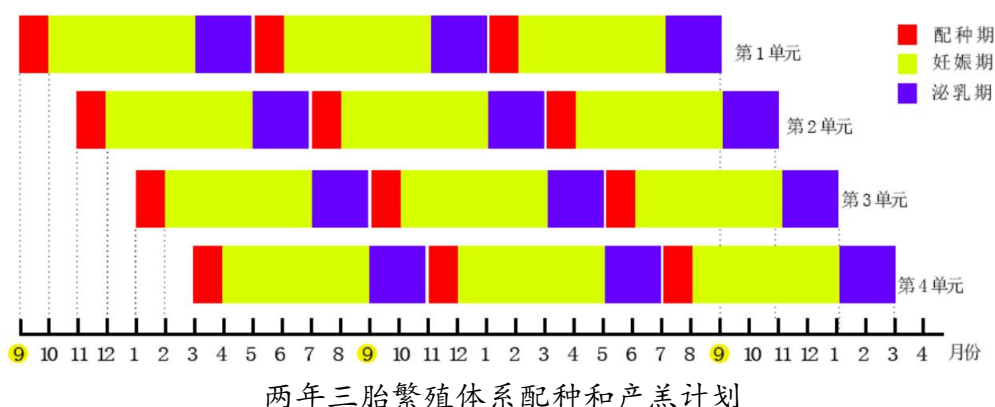
羊群	处理羊数	0-48h发情率	48h-96h发情率	96-120h发情率	总发情率
育成羊	85	30.6%	55.3%	10.6%	96.5%
成年羊	275	21.1%	44.0%	27.3%	92.4%

注：成年经产母羊 NRID+FSH/PMSG+PG 方法，青年育成羊两次注射 PG 注射法

使用不同种类和不同剂量促性腺激素的母羊产羔率

组别	激素种类	剂量	配种母羊数	情期受胎率 %	产羔率 %
I	FSH	剂量 1	86	72.8	138.6
II	FSH	剂量 2	87	69.5	144.4
III	HMG	剂量 3	78	78.2	157.4
IV	PMSG	剂量 1	85	70.6	166.7
V	FSH	剂量 2	54	66.8	143.3
VI	FSH	剂量 4	52	74.9	159.0
VII	HMG	剂量 2	144	70.4	171.7
VIII	PMSG	剂量 5	56	73.2	162.7
对照组	----	----	40	76.7	110.0

(3) “两年三胎”繁殖体系。为实现陕北白绒山羊的高效繁殖，团队针对舍饲条件下陕北白绒山羊的种公羊与适繁母羊的饲养管理、繁殖节律安排、营养调控、母羊发情配种、羔羊早期断奶培育等方面进行深入研究，建立了“两年三胎”繁殖体系。自然条件下陕北白绒山羊的年产羔率仅为 105%，“两年三胎”密集繁殖技术体系 6 系的推广实施可使年产羔率提高到 250%，推动了绒山羊的高效饲养，促进了绒山羊产业提质增效，实现了畜牧业的可持续发展，经济社会效益显著。



陕北白绒山羊母羊“两年三胎”繁殖生产效果统计表

胎次	发情率%	第一情期受胎率%	受胎率%	繁殖率%	产羔率%
第一胎	87.50	83.33	87.50	83.33	150
第二胎	91.18	77.94	85.29	83.82	150.88
第三胎	85.94	56.25	82.81	82.81	117.00
平均	88.5	70.0	84.2	83.3	136.9

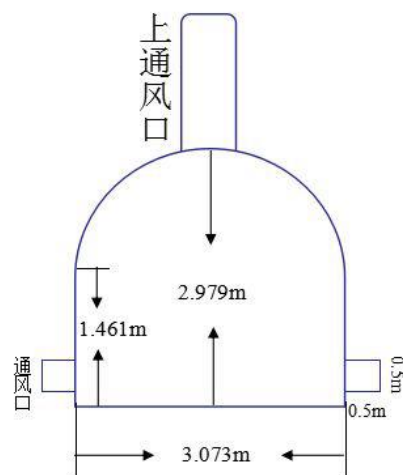
陕北白绒山羊母羊“两年三胎”的羔羊生产情况

群别	羔羊初生重 kg	羔羊断奶重 kg	羔羊断奶增重比	羔羊断奶成活率%
A	2.89±0.45	11.67±2.16	4.04	90.45(161/178)
B	2.89±0.49	12.00±1.82	4.15	92.23(178/193)
平均	2.89±0.47	11.84±1.99	4.10	91.37(339/371)

(4) 窑洞式光控增绒研究。通过改造陕北闲置窑洞，对绒山羊在非产绒季节实施光照控制，能够有效提高 50% 的产绒量，同时降低草场压力 46.7%，实现了绒山羊提质增效和生态环境的双赢目标。绒山羊光控增绒试验组与对照组相比产绒量提高 50% 以上，差异极显著；全年可两次抓绒，且长度都不低于 5.0 厘米；羊绒细度、强度、出产母羊和经产母羊的产羔率、初生重均与对照组差异不显著。



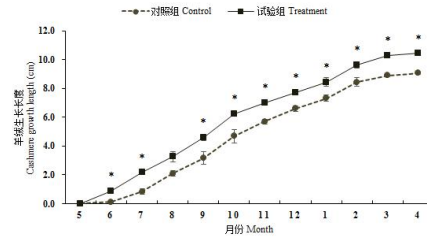
窑洞式羊舍示意图 (俯视图)



窑洞式羊舍示意图 (正视图)



窑洞羊舍



窑洞光控处理对陕北白绒山羊羊绒长度的影响

不同光照条件对绒毛纤维品质影响

项目	光控组	对照组	P 值
绒毛混合重(g)	723.0±117.4	587.5±80.2	0.030
绒毛比(绒重/毛重)	0.82±0.39	0.62±0.25	0.332
绒占混合样比	0.41±0.11	0.35±0.10	0.299
单次产绒量(g)	302.7±95.0	192.4±65.6	0.049
绒纤维伸直长(cm)	6.20±0.72	5.01±0.82	0.023
绒纤维细度(μm)	16.45±1.17	15.98±1.56	0.340
全年绒总产量(g)	755.1±110.2	561.5±50.9	0.007

4. 案例的创新点

(1) 建立了世界上首个绒山羊饲养标准，填补了绒山羊精准饲喂和标准化生产的空白。

(2) 绒山羊高效养殖技术体系从生长、繁殖等方面着手，形成了配套技术体系，显著改善了绒山羊饲料能量利用效率和生产效率，为地区畜牧产业的发展做出了巨大贡献。

5. 案例产生的社会、经济及生态效益

绒山羊高效养殖技术体系推广面积覆盖了陕北白绒山羊主产区的70%以上，获得重大经济和社会效益。获准国内外发明专利多件、起草系列行业标准，发表SCI论文50余篇，主编和参编著作多部。研究成果为我国地方家畜种质资源的有效保护、定向选育和高效利用

提供了技术支撑和示范样板，提升了陕西省绒山羊产业的科技水平，并推动了我国羊产业的科技进步。