夏洛莱羊繁育及杂交利用

朝阳市朝牧种畜场有限公司　张贺春

中国.兰考

2018年10月



张贺春简介

张贺春，高级畜牧师；
朝阳市朝牧种畜场有限公司总经理；
辽宁省畜牧业协会肉羊业分会会长；
朝阳市第十一届政协委员。



汇报提纲

一、我们需要什么样的肉羊品种？

二、夏洛莱羊（Charollais）的品种介绍

三、夏洛莱羊在英国的杂交利用情况

四、夏洛莱羊在我国的繁育及杂交利用

一、我们需要什么样的肉羊品种？？？



1、农业需要导入工业化思维！！！

羊是饲草料转化为蛋白质的工具而已！！！

弱化其生命价值，

强化其经济价值！

2、工业化畜牧业与生态化畜牧业并存的局面

3、实现工业化养羊要解决的几个问题：

(1) 专业化的品种。

(2) 设施、设备的机械化和自动化。

(3) 精细化、标准化的生产工艺。

(4) 科学的企业管理。

二、夏洛莱羊的品种介绍

（一）夏洛莱羊的原产地、育成史等情况：

夏洛莱羊原产于法国中东部摩尔万山脉至夏洛莱山谷和布莱斯平原地区，以英国莱斯特羊和南丘羊为父本与当地的细毛羊（摩尔万戴勒羊）杂交育成，是世界上著名的肉羊品种之一。1963年命名为夏洛莱羊，1974年法国农业部正式承认为肉用品种羊。现存栏40余万只，是主要用于肥羔生产的杂交父本。







（二）体质外貌：

夏洛莱羊无角，头部无毛，略带粉红色或灰色，有的带有黑色斑点；额宽，两眼之间距离大；耳朵细长、灵活能动且与头部颜色相同；躯干长，背腰平直，肌肉丰满；胸宽深，肩宽厚，后躯丰满；臀部宽大，肌肉发达，两后肢距离大，呈倒“U”字型；四肢较短无毛，颜色较浅，肢势端正。被毛同质白色，短(2-4厘米）、细（29微米、58支）、密。







（三）夏洛莱羊特性：

夏洛莱羊杂交父本效应十分明显，是优秀的纯种羊之一。具有性早熟，繁殖率高，母羊泌乳能力强，采食能力极强，早期增重快，肥育性能好等特点。但胆小易惊，合群性差，不适合特别潮热和特别寒冷的气候。营养环境和饲养环境较好的情况下肉用性能得以很好发挥，不适应较差环境，饲养方式最好舍饲和半舍饲相结合，可以舍饲或者放牧。



（四）生产性能：

1、**个体大**：成年公羊110—140千克，成年母羊80—100千克；周岁公羊70-90千克，母羊60-80千克；公羔初生重为6.07±0.34千克，母羔羊初生重为5.63±0.44千克。

2、**早期增重快、饲料转化率高**：二月龄内一般饲养条件下为日增重255克，舍饲直线育肥状态下日增重350克；法国的INRA（国家农学研究院）经过对九个父系品种杂交测定和比较增长性能，完全肯定了夏洛莱羊的增长潜力，尤其是早期增重快的特点，无论是纯繁还是杂交都可以获得重而不肥的羔羊，特别适合于产业化肥羔生产。

3、**繁殖率高**：初产羊140%，三产后达到196%，平均为172%。

4、**性成熟早**：绝大多数夏洛莱母羊7月龄配种，周岁分娩，季节性发情，一年一产。

5、**屠宰率高**：55%。



6、**肉质好**：肥羔羊胴体质量好，骨头细小、脂肪少、后腿浑圆。肉嫩、色鲜、味美、精肉多，肥瘦相间，呈大理石样花纹，膻味轻、易消化，优质肉比例高。

7、**产毛量少**：成年公羊2.0-3.0千克，成年母羊2.0-2.5千克。



二、夏洛莱羊在英国的杂交利用情况

（一）英国于1977年引进夏洛莱羊，是用于杂交生产的主要父本之一：

英国有3300万只羊，主要父本是萨福克羊(SUFFORK，长得快)、特克赛尔羊(TEXEL，抗逆强，胴体好)、夏洛莱羊(CHAROLLAIS，屠宰率高)；主要母本是雷茵(LLEYN，产子多，母性好)、道赛特(DORSET，常年发情)、汉普夏(HAMPSHIRE)等。



夏洛莱羊——主要父本之一

- 父本品种：
- 夏洛莱羊占30%；
- 特克赛尔羊占30%；
- 萨福克羊占20%；
- 其他羊占20%。





（二）肉质适合烤肉（产品定位）

- 肉质评估从肌肉形态和脂肪覆盖两个方面来定级，肌肉形态根据体型目测确定，包括羊的全身轮廓，肩部、腰部腿部（腿部分值较高）的丰满度，不根据脂肪含量对整个体型的影响而调整；脂肪根据外部脂肪覆盖目测确定。主要有五个等级，3级和4级再分为L（偏瘦）和H（偏肥）。







我们的选择！

- 最佳的体态和大理石花纹，较高的屠宰率和较低的难产率，作为特克赛尔羊的前一个杂交父本占30%的比例，使这个法国的品种在英国得以很好利用，我们呢？





四、夏洛莱羊在我国的繁育及杂交利用

（一）引进驯化

（二）纯种扩繁

（三）选育提高

（四）定向杂交

（一）引进驯化

1、从“非夏不引”到“谈夏色变”。

2、而今又刮起了一阵夏洛莱养殖的“东北风”。

3、为什么没有大面积推开？

3、现今如何？

（1）环境：

主动性

被动性

（2）生产方式


黑龙江
吉林
辽宁
新疆
甘肃
内蒙古
北京
天津
河北
山东
青海
宁夏
山西
西藏
陕西
河南
江苏
安徽
上海
四川
湖北
重庆
浙江
江西
湖南
贵州
福建
云南
广西
广东
台湾
香港

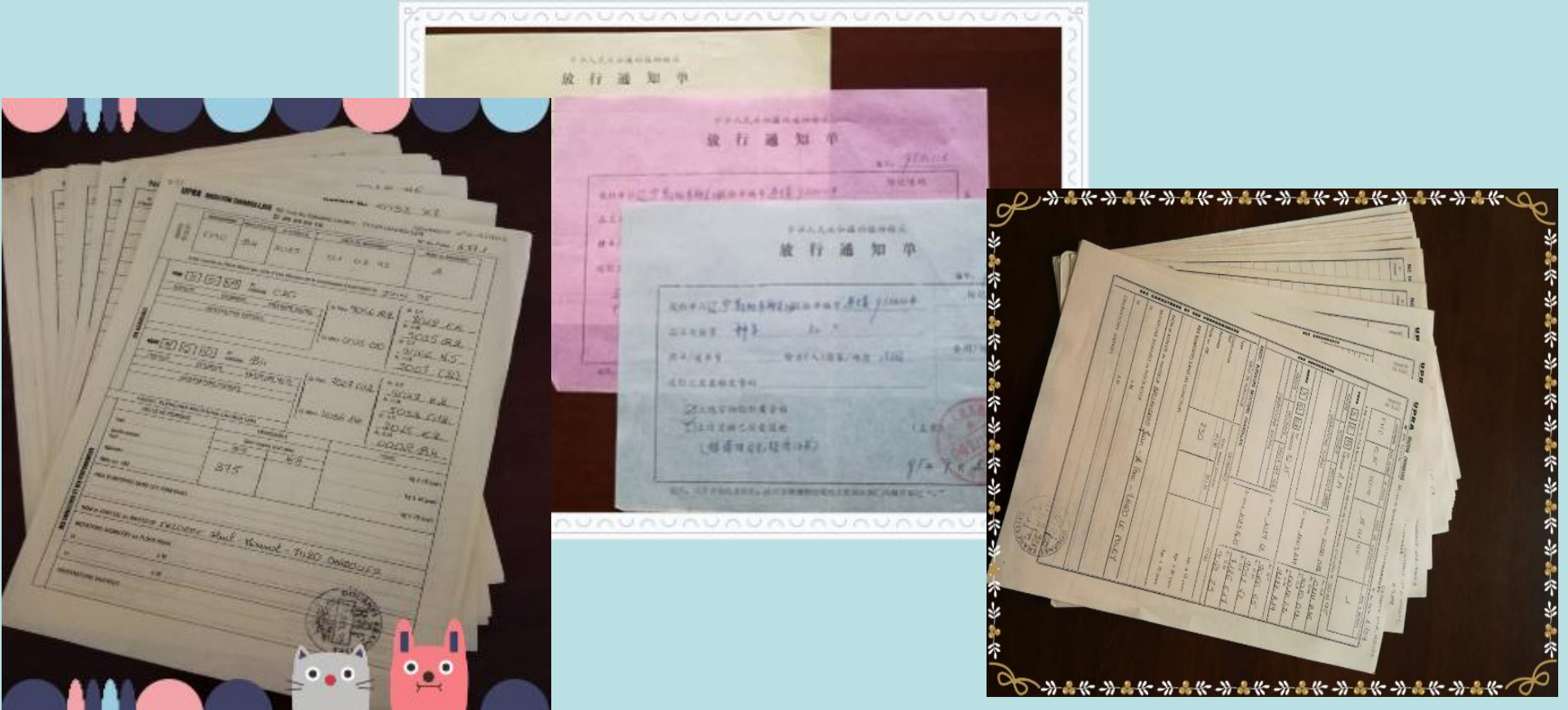


3、朝阳市引进夏洛莱羊的情况

- 朝阳市朝牧种畜场有限公司于1994年2月在法国引进84只夏洛莱种羊（全国最后一批由欧洲直接进口种羊）；
- 并在同年10月邀请法国专家萨乌嫩.让先生做技术指导，采取营养环境调控和疫病综合防治等一系列风土驯化措施；
- 2001年12月正是通过省级鉴定，经测试夏洛莱羊各种指标均达到法国标准，在国内首获成功！

原始文件

- 进口之初公羊11个家系，母羊15个家系；
  目前公羊8个家系，母羊10个家系。



（二）纯种扩繁

1999年开始与朝阳市建平县小塘镇农户合作进行胚胎移植537只，当年产羔313只，成羔率58%，以后逐年优化胚胎移植程序，累计移植受体羊2万余只。种羊远销新疆、黑龙江、内蒙古、山东、陕西、陕西、河南、河北、吉林、北京等地，目前从综合利用情况看在，在辽宁、通辽、承德等地较好。





（三）选育提高

1、侧重于选留多羔，提高整体繁殖力。





2、侧重于肉用性能选择。





育种技术支撑平台

朝阳市朝牧种畜场有限公司是：

1、首批国家肉羊核心育种场；

2、国家肉羊产业技术体系朝阳综合试验站依托单位

3、辽宁省肉羊生产性能测定站。

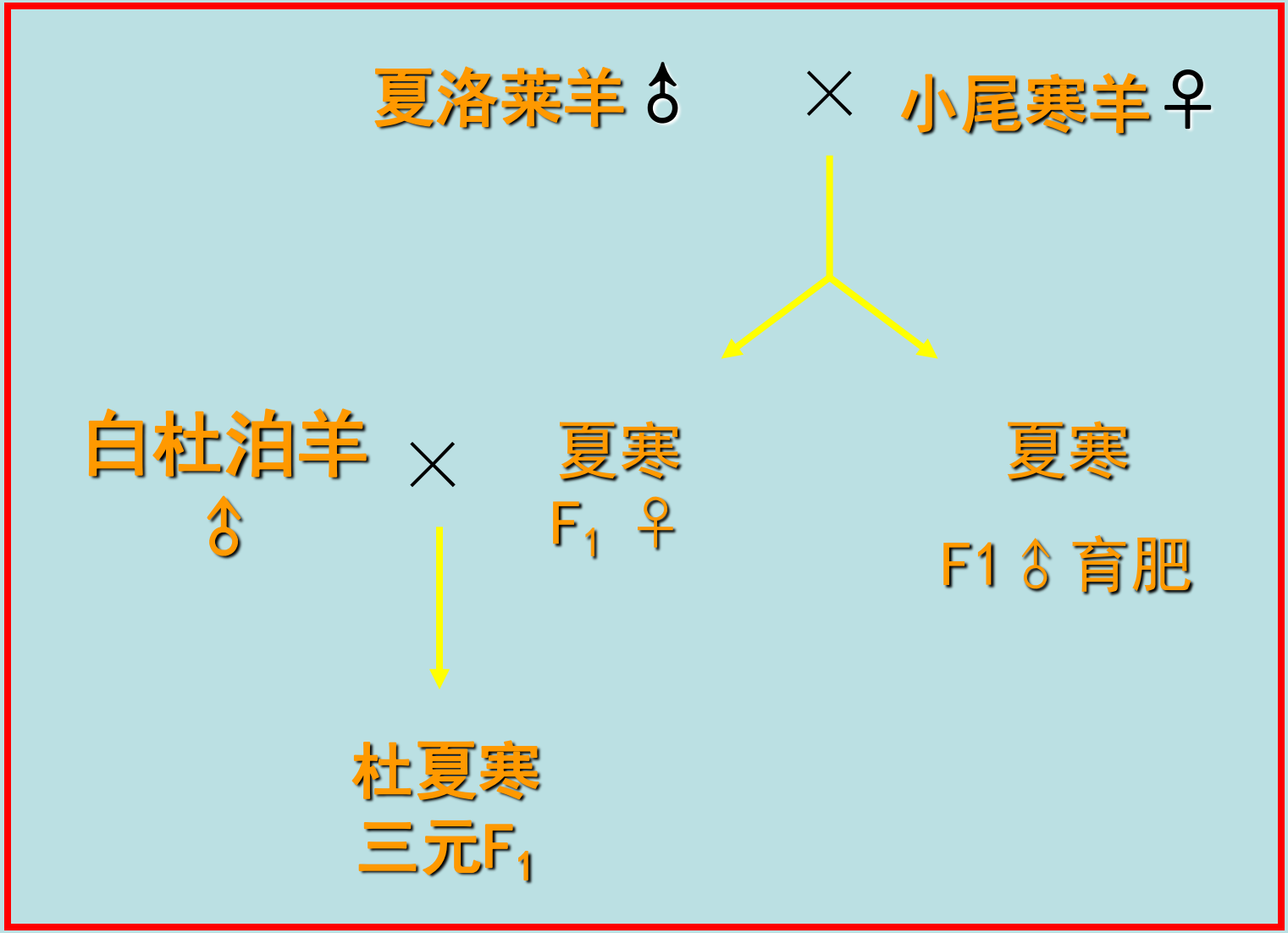




（四）定向杂交

按照两年三产、一产双羔、肥羔羊屠宰率53%以上、育肥羊日增重350克、产品以烤肉和涮肉为主来定位，选择小尾寒羊为母本（胎繁殖率260-280%），夏洛莱羊（屠宰率55%）为第一父本，白杜泊羊（屠宰率55%）为终端父本在辽宁省以及周边地区开展大面积杂交，目前以朝阳市、阜新市、锦州小东和沈阳新民为核心的杂交基地已经有杂交羊20余万只。

出肉多组合——杜夏寒杂交















夏寒杂交一代经产母羊胎繁殖率242%，初配年龄7月龄，一年两产或者两年三产；屠宰率53%；日增重300克，肉质好。





杜夏寒三元杂交羊：经产羊胎繁殖率204%，两年三产，初配年龄8月龄；屠宰率55%；育肥日增重350-400克；肉质好。

去掉大尾巴的较好办法（东福利生羊和夏洛莱羊）！





低效杂交的弊端

1、遗传的不可逆性。

2、机会成本大。

杂交方案——我们的选择

1、级进杂交越走越窄。

2、多元杂交才是方向。

如何搞多元杂交？

第一父本的应有的特质是什么？

第二父本的应有的特质是什么？

第一父本：个体大、繁殖率高、抗逆性强。

第二父本：屠宰率高、早期增重快、肉质好。

关注杂交母本的持续增值效应。

夏洛莱羊是一个适宜工业化、全舍饲养羊生产的优良肉羊品种！

朝阳历史文化底蕴深厚





1、红山文化
2、三燕文化
3、佛教文化
4、化石文化





敬请批评指正！

感谢各位朋友聆听！

- 朝阳市朝牧种畜场有限公司欢迎您的光临！
- 电话：13504213704