**模块三 家畜杂交改良**

**项目一 家畜选种**

**任务1 选种**

**家畜体质外形的鉴定**

1.体质体质就是人们通常所说的身体素质，是机体机能和结构协调性的表现。它在外形结构、神经类型、生产性能、健康状况、抗病和适应性等方面都有所表现。体质的类型通常分为：

1. 结实型。这种类型的家畜骨骼坚强而不粗大，皮紧而有弹性，厚薄适中，皮下脂肪适宜，肌肉相当发达。外形健壮结实，性情温顺，抗病力强，生产性能表现较好，身体各部分协调匀称，皮、肉、骨骼和内脏发育适度，是一种理想的体质类型。种用家畜应具有这种体质。
2. 细致紧凑型。这类家畜皮薄有弹性，不易沉积脂肪，外形清瘦，反应灵敏，动作敏捷。骨骼细致而结实，头清秀，角蹄细致有光泽。乘用马、乳牛等属于此类型。
3. 细致疏松型。这类家畜的结缔组织发达，全身丰满，皮下及肌肉内易积储大量脂肪。
4. 粗糙紧凑型。这类家畜骨骼虽粗，但很结实，体躯魁梧，头粗重，四肢粗大，肌肉强健有力，皮厚毛粗，适应性和抗病力较强。役畜、粗毛羊多属于此类型。
5. 粗糙疏松型。这类家畜骨骼粗大，结构疏松，肌肉松软无力，皮厚毛粗，神经反应迟钝，繁殖力和适应性均较差，是一种最不理想的体质。

2.外形是指家畜的外部形态。外形不仅反映家畜的外表，而且也反映家畜的体质和机能。比如乳用牛产奶量高，乳房较大；肉用牛产奶量低，乳房较小。

1. 家畜的用途不同，外形特征也不一样。不同用途家畜外形特征如下：
2. 肉用家畜。肉用家畜的共同外形特征是：头轻小而粗短，颈粗短；胸宽深，背腰平直而宽，后躯丰满，臀部丰满多肉，四肢短小；体形呈长方形或圆桶形。
3. 乳用家畜。体形呈三角形，后躯较前躯发达，中躯较长，全身清瘦，棱角突出，体大肉不多。
4. 毛用家畜。绵羊的外形特点是：头较宽大，颈中等长，颈部通常有1~3个皱褶。全身被毛密度大，皮薄有弹性，肋部圆拱，背腰平直，四肢长而结实，肢势正直。
5. 公畜与母畜在外形上有显著差异。一般公畜比母畜体大且雄壮刚强，骨骼、肌肉及前躯较发达，头短宽，有雄相。性器官、第二性征明显。
6. 外形鉴定的方法进行外形鉴定的主要方法是肉眼鉴定和评分鉴定。
7. 肉眼鉴定是通过肉眼观察家畜的整体及各个部位，有时也辅以手摸和行动观察，从而辨别其优劣。肉眼鉴定的一般程序是：先概观后细察，先远后近，先整体后局部，先静后动。从家畜的正面、侧面和后面按顺序观察，主要看其体形结构、整体发育、品种特征、精神表现及有无明显的缺陷等。再令其走动，看其动作、步态以及有无跛行或其他疾患。对家畜有一个概括认识后，再走近畜体，对其各部位进行细致的观察，必要时可用手触摸，最后进行综合分析，评定优劣。
8. 为了减少肉眼鉴定的主观成分，可采用评分的办法，对不同品种的家畜根据其标准制定出评分表。在评分表中，可根据家畜的各部位（如头、颈、躯干、乳房及四肢等）在生产上的相对重要性，规定一定的最高分或系数，同时对每个部位规定理想标准。鉴定人可依据评分表对家畜进行系统鉴定，最后根据总分定出等级。