**任务3 猪的发情鉴定及配种**

发情周期一般为18～23天，平均21天。发情鉴定是家畜繁殖工作中的重要技术环节之一，通过发情鉴定可判断母畜是否发情和发情程度，确定配种最佳时间，提高母猪受胎率和产仔数。

一、母猪的发情鉴定

（一）外部观察法

外部观察法是指观察母猪发情时的外部表现、精神状态、食欲、行为变化、生殖器官变化判断发情进程。其表现症状如下：

1.神经征状

母猪发情时对周围环境十分敏感，行动不安，食欲减退，跳圈，鸣叫，排尿频繁。

2.外阴部变化

母猪发情时，外阴部充血肿胀，并有粘液流出，阴道粘膜颜色多为由浅红变深红再变浅红，外阴部由硬变软再变硬。

3.接受公猪爬跨

母猪发情到一定程度开始接受公猪爬。发情母猪如站立不动就认为是接受公猪爬跨开始。发情盛期母猪出现“静立反射”。

（二）试情法

1.公猪试情法

把公猪赶到母猪圈内，如母猪拒绝公猪爬跨，证明母猪未发情；如主动接近公猪，接受爬跨，证明母猪正在发情。

2.母猪试情法

把其他母猪赶到母猪舍内，如果母猪爬跨其他母猪，说明正在发情；如果不爬跨其他母猪或拒绝其他猪入圈，则没有发情。

3.人工试情法

母猪不躲避人的接近，用手按压母猪腰背时，表现静立不动并用力支撑。

在生产中，常用公猪试情结合外部观察来鉴定母猪是否发情及发情程度。

二、适时配种

1.精卵结合

母猪排卵时间是发情开始后24-36h，持续10-15h，卵子在输卵管内6-12h具有受精能力，精子从射精部位到受精部位需2-4h，存活20-30。因此适配时间是在母猪排卵前2-3小时，即发情开始后20-32h（国外猪种22-34h）配种好。

过早配种精子衰老，过晚配种卵子下行通过输卵管1/3处时卵外附有一层蛋白质膜，精子很难通过。

2.配种年龄

老母猪适宜早配种，小母猪推迟半天，配种最好在早饲和晚饲前配种。

确定适宜的配种时间：

地方品种：发情后第二天或第三天

培育品种：发情后第二天

杂交品种：发情后第二天下午到第三天上午

3.适配表现

（1）阴户变化：阴户由红肿到浅红或淡白有皱褶时为母猪适配时间。

（2）阴户黏液：阴户黏液由水样变粘稠，且颜色为浅白时为母猪适配时间。

（3）静立反射：按压母猪腰部，母猪两耳竖立，四肢直立不动，并呈现“静立反射”，母猪有泪痕，感觉疲劳时为母猪适配时间。当阴户黏膜干燥，拒绝配种时，表示配种时间已过。

防止有些母猪出现假发情现象，要学会判断。所谓假发情，是指母猪怀孕后仍然出现发情的现象。假发情母猪的表现为阴门略见红肿，母猪稍有不安，但食欲不减，已食后能安静地卧下休息；站立或赶走时，尾巴自然下垂或夹着尾巴走，不像真发情母猪那样举起摇晃；对试情公猪的反应不明显，不让公猪爬跨交配。