任务2 繁殖力的提高

动物繁殖力是畜牧生产的重要经济指标。提高动物繁殖力，首先要做到保证动物的正常繁殖力，并积极采用先进的繁殖技术，充分挖掘优良公、母畜的繁殖潜力，争取达到或接近最高繁殖力。

一、加强选种

选择繁殖性能优良的种畜是提高繁殖力的前提。对种公畜应进行严格的繁殖力检査，选拔健壮、性欲旺盛、交配能力强、精液品质好、对母畜受胎率高和无繁殖疾病的种公畜留作种用，淘汰不合格公畜。选择母畜应注意产犊间隔时间、性成熟的早晚、发情表现强弱、受胎能力大小、母性强弱等。对多胎动物如母猪应注重选择产仔窝数和窝产仔数，这是母猪的重要繁殖力指标。应该指出的是，在选择种母畜时，某些繁殖力指标不应过分追求，如产仔数特别多的母猪产出的仔猪往往个体体重较小、抗病能力弱、生长缓慢，因此选种时应对各种繁殖力指标进行综合考虑。

二、保证优良品质的精液

优良品质的精液是获得理想繁殖力的重要条件。因此，在生产中应严格注意种公畜的选留、饲养管理及使用。在选留种公畜时，除应了解其遗传性能、繁殖历史及一般生理状况外，对其睾丸的形状、大小、质地，其精液量、密度、活率等均应严格检査。对优良种公畜应加强饲养管理并合理使用，这样才能保证获得质优量足的精液。

目前在全世界范围内牛的人工授精已普遍采用冷冻精液。输精时釆用的冷冻精液必须符合国家标准，严禁使用不符合标准的冷冻精液。

三、做好发情鉴定，适时配种或输精

准确的发情鉴定是做到适时配种和输精以及提高受胎率的保证。母畜在发情期，生殖器官和行为会发生一系列的变化，只有准确掌握各种动物在发情期的内部、外部变化和表现，及时鉴别出处于发情期的母畜，并适时配种或输精，才能提高受胎率。母牛的发情持续期较其他动物短，而外部表现明显，发情鉴定多以外部观察为主，直肠检査为辅。母猪发情鉴定以观察为主，并结合压背试验，凡有静立反射的母猪即可进行配种或输精。马以直肠检査法为主，羊则常用试情法。

四、减少胚胎死亡和流产

胚胎死亡和流产可能发生于妊娠的任何阶段。早期胚胎死亡常发生在附植前后，死亡的胚胎大多被子宫吸收，之后母畜再发情，因此不易被发现。牛、羊、猪的早期胚胎死亡率相当高，可达20%~40%。胚胎死亡的原因很复杂，可能是由于精子、卵子异常，内分泌失调，子宫疾病，饲养管理不当及某些传染病等引起，应全面细致分析，找出原因，及时采取措施。一般认为，适当的营养水平和良好的饲养管理条件，可减少胚胎早期死亡和流产。

五、推广繁殖新技术

随着科学研究的深入和现代畜牧业的发展，动物繁殖技术已进入繁殖控制技术阶段，可以人为地改变和控制动物的繁殖过程，调整其繁殖规律，以充分发挥动物的繁殖潜力。

人工授精技术已全面推广使用，特别是奶牛冷冻精液的应用大大提高了优良种公畜的繁殖效率，使奶牛的数量及质量大大提高。另外，发情控制、胚胎移植、诱发分娩、早期断奶技术等也已逐渐应用于生产中。