

# 提高牛羊繁殖力的技术措施研究

邓 强

新疆维吾尔自治区畜牧总站 新疆 乌鲁木齐 830049

**【摘要】**在目前牛羊育种领域，不仅要注重管理资源的正确使用，更要注重牛羊型育种技术的运用，这是取得良好牛羊品质的关键，是提高牛羊繁殖力技术的重要环节。因此，牛羊育种需要进行标准化育种。

**【关键词】**牛羊繁殖力；影响因素；技术措施

牛羊繁殖力是指正常生殖条件下的牛和羊的繁育能力，影响牛羊繁殖能力的不仅仅是生殖道健康状态、生态环境、营养水平、饲养管理，还取决于父本、母本的遗传特性。在畜牧生产中，牛羊繁殖力是畜牧业生产效益的决定因素之一。

## 1 影响牛羊繁殖力的因素

### 1.1 遗传因素

牛羊繁殖力受遗传因素的影响，畜牧群的繁殖力约为0.05。由于遗传因素，它们即使在同一品种内也可能有所不同，不同品种之间存在显著差异，并且每只牛羊的繁殖力各有不同，存在个体差异。一般而言，繁殖力值较高的牛羊的后代繁殖力也会较高<sup>[1]</sup>。

### 1.2 季节与环境温度

极端高温、低温都会影响牛羊的繁殖，据统计，夏季中，牛羊发情的平均速度约为1小时。冬天，比夏天的牛羊少30%，这意味着天气也会影响牛羊的繁殖能力。夏季炎热，冬季非常寒冷时，牛羊的繁殖力最低，死亡率相对较高。春秋两季气温适中，日照充足，繁殖率最高。

### 1.3 营养水平

据了解，低营养状况，尤其是缺乏蛋白质、矿物质和维生素，会使母畜体况恶化，影响胎儿及新生幼畜生长发育，同时母畜在分娩后还可能会导致生殖道感染，卵巢等疾病。因此，加强牛羊围产期管理，保障母体良好的营养水平，维持良好的体况，确保母畜有较高的身体素质及抗病能力，增加分娩牛羊母体泌乳能力，提高初乳质量，增加初生幼畜成活率<sup>[2]</sup>。

### 1.4 产后保健

母畜分娩时生殖道处于开放状态，且耗费很多体力，泌乳功能也全面启动，因此母畜保持身体机能健康，加快生殖机能复旧，强化产后保健，严格建立产后母畜饲养管理、产后保健措施尤为必要。良好的产后保健能充分降低分娩应激，缩短母牛体力回复时间，尽早建立生殖周期，为下一次繁殖配种做好充分准备。

## 2 提高牛羊繁殖力的技术措施

### 2.1 提高种公畜和繁殖母畜的饲养管理水平

牛羊的营养水平对繁殖力有显著的影响。丰富均衡的饮食是牲畜正常运作的物理基础。管理牛羊的饲养，改善交配时的营养或为交配前后的公羊提供足够的营养。这不仅会影响公畜的精液质量，而且还会不断增加牛羊的排卵受精能力，提高受精率和胚胎的存活率。这也是

通过改善妊娠母畜的喂养和处理来增加新生小牛和绵羊的出生体重和存活率的重要时期。营养上的供应不足会使母畜性成熟、体成熟延迟，产后发情延迟，严重者甚至不发情。在妊娠期间，缺乏营养会导致早产、流产或死产。而且不应该有太多的营养。否则，妊娠母畜会变胖，脂肪会堆积在卵巢周围，影响卵泡的发育和受精。对于发情早期的雌性，特别注意提供蛋白质、维生素和矿物质，以满足生殖系统和身体发育的需要。蛋白质，微量元素和维生素（如P，Mn，Cu，Se，维生素E，维生素A）缺乏会影响牛羊的发情、配种等。但是，很高的营养水平通常会导致公畜的性欲异常。因此，养殖动物必须提供良好的居住条件和均衡的营养。如果蛋白质含量过高，特别是奶牛泌乳初期，饲料干燥时，粗蛋白超过19%，产犊后会发生第一个发情期延长，减少妊娠、受精的天数等现象。当食物的蛋白质含量在20%~23%之间时，血液中氨的浓度升高，免疫系统的功能下降，奶牛子宫的pH值降低，血液中的尿素水平下降，增加血液使胎儿保持良好的健康状态。子宫内的良好环境会影响胎儿发育并导致死亡或早产，因此，既要保证食品的足量，又要保证质量，确保有害霉菌或有毒物质的食品不进入食品。

### 2.2 保证精液的品质

目前，我国广泛采用人工授精的方法。为了强调实验的重要性，技术人员必须确定精液密度、活力、抗冻性等相关指标。为保证雌性在人工授精过程中受精，必须了解固体精液的采集、消化和精子受精的方法<sup>[3]</sup>。

### 2.3 重视早期妊娠检查，防止空怀

早期妊娠检查是通过B超等技术措施，在妊娠母畜配种后30日左右开展早期妊娠检查，如果她没有妊娠，则调查原因，从而减少空怀期。必须重视早期妊娠检查，防止空怀。

### 2.4 重视配种技术，做好保胎措施

通常牛羊母体在排卵距离上个排卵周期18-21天，发情持续期为20-28小时。由于排卵发生在配种后4-16小时，所以需要重点关注圈养繁殖，了解繁殖时机。缓慢的受精会使精子和卵子的衰老。在这个过程中，可以使用渐进式生殖技术来提高生殖成功率。无论使用哪种育种方法，都必须符合育种方法的标准。技术人员必须做好试验条件下的工作，确保不遗漏任何条件。在配种末期，应给羊群提供均衡的维生素、营养等饮食，满足机体对维生素A的需要，帮助身体恢复。需要注意的是

妊娠期间避免日粮变质,避免流产。

### 2.5 用多胎基因

多项实验表明,羊的繁殖能力与牛羊的品种、饲料用量和对动物的圈养时间、营养水平等因素有关。使用时应同时进行多胎基因研究,研究影响牛羊繁殖力的决定性因素。

### 2.6 利用多胎基因

通过引入多胎基因,并将它们与当地品种杂交来增加繁殖力。中国农业科学院畜牧研究所和兰州畜牧研究所开始使用多赛特短毛羊、德国美利奴羊和罗姆尼羊。1991年,杂交绵羊的繁殖率比三个主要繁殖力物种的繁殖率分别高出160%和35%,许多实验表明,牛羊的繁殖能力与牛羊的品种、饲料用量和对动物的圈养时间、营养水平等因素有关。因此,需要加强对饲喂的选择性控制和监测,使用各种药物时,需要严格遵守程序或说明,引入更多的胚胎基因,使用能够增加繁殖力的实用方法,高效增加绵羊的繁殖力<sup>[4]</sup>。

## 3 结束语

确保牛羊和改良牛羊种的经济效益的关键是提高牛羊的生育率,这是提高畜牧业经济效益的重要环节。因此,在牛羊的育种过程中,科学、规范的目标和方法是很重要的,例如引入多胎基因,使用多胎基因与地方品种杂交,这是提高牛羊的繁殖力的最快、最有效和最简单的方法。

### 【参考文献】

- [1] 张凯. 提高小尾寒羊母羊繁殖力的技术措施 [J]. 畜牧兽医科学 (电子版), 2019(01):55-56.
- [2] 曹志刚, 乌林花, 张金禄. 提高肉羊繁殖力的几项技术措施 [J]. 当代畜禽养殖业, 2018(02):24-25.
- [3] 李高武, 毕秀军. 提高肉羊繁殖力的技术措施 [J]. 山东畜牧兽医, 2016, 37(08):15.
- [4] 胡芬英. 提高牛羊繁殖力的技术措施 [J]. 当代畜禽养殖业, 2015(09):15.