

牛直肠把握输精法的关键要点

奚世秋*

(丽江市玉龙县白沙镇畜牧产业发展中心,玉龙 674101)

摘要: 云南省玉龙县自 1978 年开展牛人工授精以来,为当地创造了较好的经济效益和社会效益。准确掌握牛人工授精技术直肠把握输精法,能显著提高牛人工授精效率和受胎率,大大促进了肉牛产业的发展。本文根据多年工作经验,详细介绍了掌握直肠把握输精的要点,为生产实际提供参考。

关键词: 牛;直肠输精法;要点

牛的人工授精技术在生产中已大量应用,准确掌握牛人工授精技术直肠把握输精法,对提高牛人工授精效率、受胎率及促进肉牛产业发展有着十分重要的意义。笔者自 2005 年起参与牛人工授精工作至今,非常注重牛人工授精技术的总结,多年工作经验发现,准确掌握直肠把握输精细节和关键点,能够进一步提升母牛牛人工授精效率和受胎率。现将直肠把握输精技术的几个要点简述如下,供同行参考。

1 消毒操作的要点

现在已大量应用一次性的材料,在戴上一次性塑料手套前要把指甲剪短磨平,防止手套破裂;用 0.1% 的高锰酸钾溶液对母牛外阴部彻底消毒、拭干;其他不是一次性的用具一定要进行彻底清洗消毒。

2 伸入直肠的要点

在牛的人工授精过程中技术人员在伸入牛体直肠时,将五个手指并成锥体插入直肠内,通过轻柔地旋转手指使肛门松弛,应避免突然且剧烈地将手插入而擦伤肛门。如果遇到牛努责时手指应并拢稍停片刻,让努责波过去肠壁松弛再伸手向前,禁止强行深入,以免

造成牛的直肠出血甚至破裂,在此过程中若遇到积粪须排除后才能再进一步深入。

3 输精器插入的要点

左手或右手将输精器插入阴道时,伸入直肠的手臂向下按压,使阴门张开,暴露出清洁的区域以便将输精器插入。输精器开始插入时需避开尿道口,先稍向上与水平线 45 度角,插入阴道内 5~6 cm,再稍往下依水平方向沿伸入直肠的手臂向手心中平行插入,直到子宫颈口外缘。

4 固定子宫颈的要点

以左手插入牛直肠为例,触摸到子宫颈后,用食指和中指轻轻夹住,用大拇指感触子宫颈口的位置后按住子宫颈外口上缘。右手持输精器慢慢插入,隔着肠壁用手指感触输精器在阴道中的位置,并借助大拇指将输精器导入子宫颈口;亦可用左手心朝右侧握住子宫颈,小指由下探索子宫颈口上缘,无名指平行握在子宫颈口周围,以便插入输精器,输精器到子宫颈口时借助小指将输精器导入子宫颈口。

* 作者简介:奚世秋(1982 -),女,白族,本科,畜牧师。主要从事基层畜牧兽医技术推广工作。

E-mail:hy102255@163.com。

5 输精器通过子宫颈管的要点

输精器插入牛子宫颈外口后需要两手配合操作,左手握住子宫颈,右手持已进入子宫颈外口的输精器做多处转换方向,向前探插,同时用左手将子宫颈前段稍做抬高,并向输精器上套。输精器通过子宫颈管内的硬皱襞时,会明显感觉有4~5个皱襞。当输精器一旦越过子宫颈皱襞,立刻感到畅通无阻,这时即抵达子宫体。输精器处在子宫颈管内时,手指摸不到的,一旦进入子宫体,即可清楚地触摸到输精器的前段。输精器插入时必须轻柔以免引起子宫颈管损伤。

6 输精时的要点

当输精器到达子宫体后要将输精器向发情侧的子宫体伸入一些,输精时抽退一点,勿

使子宫壁堵塞输精器尖端出口,缓慢地、顺利地将精液注入,不要将其突然喷出。后稍停片刻以便精液离开,然后慢慢将输精器从子宫颈管抽出,太快地抽出输精器会使精液通过子宫颈倒流回阴道内。一定要遵循“轻注、缓出”的原则,以保证输精的质量。

7 小结

直肠把握输精法的优点是精液输入到子宫深部,不易倒流,受胎率可提高10%~20%;对牛的刺激小无痛感,适用广泛;母牛生殖道暴露少不易被污染;用具简单,操作方便安全,一个技术员即可操作。总之,直肠把握输精法是提高母牛受胎率,促进养牛业发展的有效手段,以上要点为牛繁殖生产实际提供参考。