

河南省商城县何店人民公社综合畜牧場人工授精站介紹

馬 寬

(中国科学院动物研究所下放干部)

畜牧的人工授精工作,在我国已有多年的历史,目前为了适应国家关于增产牲畜头数及大力发展养猪事业的号召,牲畜的人工授精工作更显得重要。河南省商城县何店人民公社综合畜牧場,在乡党委的积极支持及党支部书记馬孔斌同志的亲自领导下,1958年8月起建立了牲畜人工授精站。在这一段时间内,由于全站同志的努力,在工作中取得了一些成绩和經驗。我下放以来就参加站上的工作,为了更好地完成国家任务和改善我们的工作,我愿意把我站目前的情况及几点經驗,向各个兄弟社简单介绍一下,希望大家提供宝贵的意見,以便更好地帮助我们改进工作。

本站有十五位同志,全部是女同志,因此也被称为“十五女人工授精站”。站下設有十个輸精組,每組由一位同志专门負責。其他五位同志在站内工作,有站长一人,技术員二人,飼养員二人。站内进行采精、精液的稀釋及保存等工作,而每个輸精組是負責輸精工作的。

优良种公畜是保证增产牲畜头数的首要条件。由于老乡們对种公畜飼养方面的不重視,因而种公畜的交配能力非常弱,产仔率也很低。综合畜牧場成立后,在政府的大力帮助下,到目前为止已有优良种成年公畜14头,其中約克夏种猪3头,巴克夏2头,河北定县猪1头,荷兰种公乳牛1头,南洋黃牛1头,乳牛4头,

新疆細毛羊2头,共采精236次(猪169次,牛41次,羊26次)。

从1958年大跃进以来,全站同志們在党的教育下,鼓足干劲,解放了思想,在工作中大力培养干部,开办短期訓練班,为其他兄弟社建立牲畜人工授精站,培养了大批干部;同时大大的提高了工作人員的技术水平。并且认真地学习其他单位的先进經驗,先后和北京市軍官部队、許昌市商业局、新县、克山县、因始县(以上三县位于河南省)进行多次的經驗交流和現場观摩。在工作及技术改进方面给了我站以很大的帮助。随之牲畜的受胎率不断地提高,目前猪的最高受胎率已达每头受胎25头。

以上就是我站目前工作的简单情况。在工作中也多少取得了一些經驗介紹如下。为了达到互相学习的目的,請各兄弟单位多提供宝贵意見。

1. 农村的条件是比较差的,但这也不是绝对的,只要放手发动羣众,发挥敢想、敢说、敢做的共产主义风格,即使用土办法也能达到同样的效果。例如我們制作蒸餾水时,采用了制酒的酒蒸籠,不但效率高,而且消毒效果也很好。又如进行高压消毒时,我們使用1尺8寸的大鉄鍋,上面做成2.5尺高,1.6尺寬的木箱放在鍋上。隔一层后再做一紧密的蓋,使之不漏气,而鍋上面再做一格能通气的木板。在此处放置器皿进

行消毒。这样能达 85—105℃ 的高温。通常消毒效果良好。降温可以采用宽口的瓶(装冰棍用的)或者用暖水瓶,把冰块放入,上面再放精液,也可以达到降温的要求,没有冰块也可以采用氯化钙溶液降温。这样就可以解决工作上的困难。

2. 用非精饲料同样可以喂好种公畜,主要是改善饲养方法。种牛、羊采用以禾本科牧草为主,结合放牧。猪可以采用多种粗饲料混合饲养,如粉渣,洗米水,麸皮和豆饼等,根据季节不同进行青饲料饲养,如水浮莲、四季牛皮菜等,共有 120 余种。这些饲料一般在农村中是比较容易得到的。但必须注意饲料的清洁,一定要洗净并保持饲料的新鲜。隔夜的则不能再喂。

3. 掌握母猪的发情规律也是很重要的,可以提高母猪的受胎率。根据当地情况我们摸索到一些,这种规律是和季节、气候、外界环境、生活条件、年岁及体质不同有关。一般是从低潮逐渐达到高潮,再转入低潮。母猪发情期达到高潮后,并已转入低潮时,是最适于输精。外表特征是:母猪呈痴呆(安静)状态,这时也最乐意接受外来的刺激。在这种状态下进行输精,受胎率及产仔率都能获得较高的效果。同时,要采取双配种,也就是每头母猪进行两次输精,先输一般猪的精液,紧接着再输大一些的精液,这些比之单配,每窝能多产仔猪,其中产仔最高数为 25 头,仔猪生长快,耐粗饲料,个体较大且不易生病。

4. 不同的公猪对假阴道的松紧度要求不同,性兴奋力持续久的青壮年公畜,一般要求假阴道的松紧程度大些,反之,则要求松些。因此必须根据种公畜的特性来调节其松紧度。假阴道在使用前必须洗净和调节好。不能在采精过程中放入气体和水分,否则将大大影响精液的射出。一般猪的平均射精量每次 140—600 毫升,牛 2.5—5.5 毫升,羊 1.5—4.5 毫升,经稀释后放入瓶内保存,每瓶为 3 毫升,猪每次可装 1,412 瓶,牛 492 瓶,羊 282 瓶,每次配一头母畜须用一瓶精液为原则。我们所采用的稀释液,以葡萄糖、蜂蜜、生理食盐水、全脂奶粉为主,经试验效果良好。

5. 目前我们是采用假母猪采精,假母猪是用木头做的,外包一张猪皮,在训练种公猪时应注意以下几点:

(1) 假阴道的温度要适宜,一般是不得低于 39℃,也不得高于 42℃,40℃ 最为合适。

(2) 假阴道的松紧度不要太紧,但也不能太松。其内部的滑润程度也是如此。其位置也必须放得恰当,使公猪在交配时很好地把精液射出。

(3) 在头 1,2 次采精时,必须在灯光暗的屋子内,使公猪看不太清楚假母猪的头部,一般灯光(此地使用煤油灯),放在假母猪的后侧。这样进行 2,3 次的训练之后,那么在白天,经过训练的种公猪也就能很好地在假母猪上射精了。