



家畜改良經驗汇编

农业部畜牧兽医局編

农业出版社

家畜改良經驗彙編

農業部畜牧兽医局編

農業出版社

目 录

前言	(3)
----	-----

河北省商都县五花人工授精綜合配种站

創造“一羊配兩万多只”的世界纪录	(5)
------------------	-----

河北省張北县李淑梅同志用一头种公羊

輸精母羊 16,000 头	(9)
---------------	-----

河北省張北县实现母羊全部杂交改良的經驗	(13)
---------------------	------

山西省寿陽县实现綿羊改良普及化	(16)
-----------------	------

四川省西充县实现全县耕牛良种化	(22)
-----------------	------

四川省三台县实现耕牛全配满怀、良种化县	(25)
---------------------	------

河北省張北县万順堂耕牛配种站“一牛准千犢”	(28)
-----------------------	------

貴州省独山县基本实现全县耕牛的选种工作	(29)
---------------------	------

吉林省国营农安种馬場在馬匹人工授精战綫上

获得了新成就	(33)
--------	------

河北省張北县平地腦包家畜配种站

馬人工授精受胎率达 99.52% 的經驗	(37)
----------------------	------

辽宁省黑山县 1958 年繁殖駝驢工作总結	(40)
-----------------------	------

中国农业科学院召开猪飼料和猪經濟杂交研究工作

座談会总結(有关經濟杂交部分的摘录)	(42)
--------------------	------

猪的人工授精工作已在广西僮族自治区大量开展	(45)
-----------------------	------

1958 年家畜人工授精种公畜高額配种纪录	(46)
-----------------------	------

前 言

在总路綫的光輝普照和全国工农业生产大跃进的鼓舞下，1958年全国的家畜改良工作，出现了史无前例的大跃进。据目前的不完全统计，在这一年中，全国共用优良种公馬杂交母馬28万匹，比1957年跃进近1.5倍。用細毛、半細毛种公羊杂交母羊817万头，比1957年跃进2倍多，比1952—1957年6年中共杂交母羊600万头还多36%以上。用乳用种公牛杂交母牛38万头，用优良种公猪进行经济交的母猪达406万头，都大大超过了以前几年的杂交进度。

1958年家畜杂交改良工作的成绩，不仅仅是表现在配种数量的大大增加，而更重要的是受胎率普遍提高，从而保证了大量生产改良后代，提高了家畜改良工作的实际效果。如在馬的杂交改良方面，河北全省配馬12,963匹，平均受胎率达到85.6%。該省的張北县有9个配种站，共配母馬4,484匹，受胎率都在90%以上，其中平地腦包配种站，配母馬421匹，受胎率达到99.52%。綿羊的杂交改良方面，一般受胎率均在90%以上，不少地区实现了全准。基本消灭了过去配的多，准的少的不正常现象。

特别是在家畜的人工授精技术上，1958年在党提出解放思想，破除迷信，实现敢想、敢说、敢做共产主义风格的号召下，創造了很多高度利用种公畜的特大衛星，有些已超过了国际先进水平。如河北省商都县五花配种站利用一头种公羊配母羊

24,000 头，檢查 11,000 头，受胎率达 99.2%；張北县紅光公社李淑梅利用一头种公羊配母羊 16,000 头，檢查 2,000 多头，受胎率达 98.9%；吉林省农安种馬場一匹农友号种公馬配母馬 1,200 匹，受胎率达 70%；四川省西充县用 2 头种公牛配母牛 8,212 头，平均每头配 4,106 头，受胎率达 88.2%。

以上的許多光輝成績，有力地粉碎了一些資產階級畜牧科学工作者長期存在的家畜改良科学神秘观点，他們認為的群众不能掌握人工授精技术，每头种公畜的授精定額無法提高和家畜改良工作不能迅速普及等等的右傾保守思想，已經沒有站脚的余地了。事实証明，在党的正确領導下，我国的家畜改良工作，完全可以一年等于二十年的速度迈步飞跃發展的。

我們認為 1958 年家畜改良工作所取得的大跃进成績，对于我国畜牧業的进一步發展具有十分重大的意义。它不仅在技术上創造了許多新方法，在組織領導上摸索到很多寶貴經驗，为今后大規模开展家畜改良工作树立了良好榜样，而更重要的是在思想战綫上徹底摧毀了那些家畜改良工作無法加速的陈腔濫調，从而在战略上坚定了信心，保証我国各种家畜的全面快速改良。因此，特選擇各地的突出經驗，編成这一本小册子，供有关工作者的學習参考。

农业部畜牧兽医局

1958 年 12 月 15 日

河北省商都县五花人工授精綜合配种站 創造“一羊配兩万多只”的世界紀錄

小海子公社五花人工授精綜合配种站是在 1958 年县委提出“咬紧牙关，苦战三年，农、林、牧三跃进，变商都为塞外江南”的跃进口号下，于 6 月 18 日建立起来的。全站共五人——李俊花、李翠花、李秀花、李桂花、馬荣花，五人中，最大 18 岁，最小 15 岁，有两人是高小文化程度，其余均系初小文化程度。她们在党的培养、领导下，树立了热爱祖国，热爱社会主义建設事業的高貴品質，为实现牲畜良种化挺身担負起这一光荣任务，经过 5 个月的苦鑽、硬干，不懈勞力，终于在人工授精工作上創造了輝煌成績。到 11 月 14 日，用一只高加索公羊，采用人工授精法，已配母羊 21,254 只，檢查 11,000 只，受胎率达到 99.2%，突破了世界先进紀錄(到 12 月中旬，已配母羊 24,000 头)。在馬、駝人工授精方面也作出了显著成績，用一匹蒙古种公馬，授精母馬 52 匹，受胎 52 匹，駝 140 头，受胎 122 头，受胎率达到 87.7%。

党的领导是保証，思想跃进鋪路基

加强党的领导，作好政治思想工作，發揮人的主观能动性，是做好一切工作的綱。五花人工授精綜合配种站就是在这条“綱”下成長起来的。

建站初期，人們的看法是不一致的。一些封建迷信思想濃厚的老年人說：“过去配种时，女人們看一看也要臉紅害臊，这几

个姑娘竟拉起‘公子’了，真不象話”有的說：“这伙連奶毛還沒退光的丫头，那能干了这活，真是拿上正經事給胡鬧起来了”，在年青人中，也有的說：“馬配驢本交还很难受孕，就凭她們几个能用人工配准，才是見鬼呢！”特別是一些思想不健康的人与無知好奇的小孩子們，見了她們就風言風語地說什么：“看毛驢奶奶来啦！你們吃飯香不香。”在这些封建保守者們的嘲笑、打击下，李秀花、馬荣花等，怕配不准的思想負担越發沉重了。特別是当6月20日第一次配了11头母驢，因技术不熟練，心情又緊張，过了半个月又都發情后，人們的輿論越發厉害，她們的情緒也开始波动。公社党委立即抓住这个关系到“前进”与“后退”的关键，指出：“开始搞沒經驗，失敗也沒关系，只要有决心，有信心，就能战胜困难；技术虽难，但并不神秘，只要肯鑽肯学，从实践中去鑽就行。”特別指出：“任何时候，都要想到配种工作关系到畜牧业跃进的一項重要工作。如果忘掉了这一点，就不会把工作搞好，搞的出色”。使她們的思想从个人圈子走向了集体，走向事業，在前进道路上鋪平了思想路基。她們提出了“五花决心大，为了綿羊細毛化，为了驢兒把驢下，不怕別人說閑話”的口号，積極苦鑽、苦学，展开了忘我地工作。

另外，确定了一名公社党委副書記負責掌握領導这一工作，經常进行思想政治教育，帮助解决工作中的問題，保證不断跃进。

抓管理，抓操作

加强种公羊的飼养管理与提高采、輸精操作技术，是提高精液，提高受孕率的兩大保證。五花配种站紧紧抓住这一关键，改进了对种公羊的飼养管理，由过去每天喂一市斤苜蓿，放牧兩小时，改为除喂一市斤苜蓿外，还加喂豌豆、麸皮、燕麦各一斤，胡

蘿卜二斤，雞蛋三個，增加半個小時的運動。這樣使種公羊的射精量由原來平均 0.7 毫升增到 1.5 毫升，精子密度也有顯著增加，採精由日採一次加到三次，到 10 月下旬改為每天按摩辜丸兩次，雞蛋喂到九個後，每天採精提到五次、八次，最高十次。採精次數雖然增加，但射精量仍很高。從 6 月 18 日到 8 月底 72 天採精 150 次，每天平均採精二次；從 9 月 4 日到 10 月 5 日 25 天採精 150 次，每天平均採精 6 次，射精量平均 1.2 毫升，從 10 月 10 日到 11 月 5 日 20 天採精 140 次，平均每天 7 次，射精量平均 1.1 毫升，11 月 6 日到 14 日 8 天採精 72 次，每日平均 9 次，射精量平均 1 毫升，不僅提高了種公羊利用率而種公羊健康狀態仍然很好。

在採精、輸精上，必須因羊制宜的改進操作。五花配種站根據 153 號高加索種公羊喜歡假陰道溫度稍高，壓力稍大的特性，每次採精時，就抓住這一特點改進了操作，保證了種公羊正常射精。在輸精上，有個別母羊子宮頸口極不明顯，就耐心的觀察，準確的把精液輸到子宮頸內。有些幼齡母羊陰戶較小就用處女羊開腔器來開腔。並且加強了器械的嚴密消毒，保證了精子活力與母羊生殖器的健康，提高了受胎率。

加大稀釋倍数，充分發揮種公羊利用率

為了提高種公羊的利用率，五花配種站大膽地由稀釋一倍提到十倍，最初她們對精液不稀釋，每頭母羊輸精液 0.1 毫升，共輸精 170 只，一次受胎的 165 只，受胎率達 97% 以後，每次用稀釋 8 倍的精液 0.1 毫升輸精 3,600 只母羊，受胎 3,581 只，受胎率達 99%。用稀釋 10 倍的精液 0.1 毫升輸精 1,604 只母羊，受胎達 1,558 只，受胎率 98%。

人工催情加快了配种速度

为了加快配种速度，对發情晚的母羊采取了人工催情。該站今年配的 21,254 只母羊，自然發情的仅 3,500 只，其余都是注射苯甲酸求偶二醇与乙蔗芬催情剂發情配种的。由于發情提前，給加速配种提高日配量創造了条件。如 11 月 9 日給东升公社配羊，用苯甲酸求偶二醇注射的 2,500 只母羊，三日后就 有 1,604 只發情，結果一天就全部配完了。經檢查人工催情与自然發情在受胎率上無差別。自然發情的 3,500 只羊早晚兩次輸精，100% 受胎，采用苯甲酸求偶二醇催情的 14,654 只羊，一次輸精，受胎 14,187 只，受胎率 99%。用乙蔗芬催情剂催情的 3,100 只，受胎 3,038 只，受胎率达 98%。

控制試情公羊，实行妊娠檢查

为了掌握母羊發情与檢查受胎情况以便及时补配。在母羊群内每 30—50 只母羊中放入一只試情公羊，白天由牧工掌握試情公羊，注意發情母羊，夜間分圈喂養，防止偷配，每日早晨將發情母羊留下輸精，輸精后进行單放，晚上再进行第二次輸精。为了防止試情羊偷配，还結扎了七只公羊的輸精管，母羊輸精后，在一个發情周期內不再發情，同时食欲增加，性情温順即为受胎的表现。根据这一特征，推行了妊娠檢查，如發現在輸精后沒有这样反映的母羊，立即注射催情剂进行了补配。經檢查輸精后的 5,654 只母羊中，复發情的仅 54 只，都进行了适时补配。

共产主义大协作，爬山越嶺破万难

为了支援全县綿羊改良，五花配种站在完成本社綿羊改良任务后，在灯塔、东升、紅星、曙光等六个公社建立了五花大协作

支援改良配种点，全县 8 个公社（除小海子公社）对于还没配种的羊，协商规定日期，集中到点，展开了配种。她们从 9 月 22 日开始到 11 月 14 日的近两个月内，拉着公羊、背着器材，冒着塞北特有的初冬寒风，爬山越岭，共行走了四百多里路程，为 8 个公社无代价的完成了 15,600 只母羊的配种。这种热爱社会主义事业的“人人为我，我为人人”的共产主义精神，是她们能够放出大卫星的主要因素之一。

河北省張北县李淑梅同志用一头 种公羊输精母羊 16,000 头

全国劳动模范，張北县紅光人民公社的綿羊人工授精員李淑梅（女）以一只美利奴种公羊，通过人工授精方法，配了 16,000 只母羊初步检查，受胎率达到 98.9%，放出了一顆大卫星。

一只种羊能配 16,000 只母羊，主要是由于解放了思想，破除了迷信，在党的领导下，發揚了敢想、敢干的共产主义風格而获得的。

該县綿羊改良已有几年的历史，人們亲身体会到綿羊改良的好处，爱国农业社的一只一代羊，年剪毛 11 斤，單是羊毛一項可收入二十来元，因此，广大社員歌唱說：粗毛变細毛，产量翻几番，实现良种化，生活大改观。高速度改良綿羊已成为广大社員的迫切要求。

根据客观形势的发展，在 1958 年的生产大跃进中，張家口地委和專署提出了力爭兩年实现綿羊良种化的号召，当时，有些人認为“种羊少、技术低”，一只种羊配千八百就不錯，更不相信