

科 研 簡 報

使用敌百虫驅除猪消化道寄生綫虫 初 步 試 驗*

陈 如 作

1960年10月我們协助新滄公社官州畜牧场进行猪的驅虫工作，在面积进行之前，做了些小試驗，此試驗主要是寻求驅虫的簡便方法，并初步了解葯物的剂量、效果及服葯后反应等問題，試驗結果說明敌百虫的驅虫效果甚佳（因該场无吸虫及棘头虫存在，此工作只限于猪消化道寄生綫虫而言）。现将初步試驗結果簡报如后：

供試敌百虫是上海信誠化工厂出品的含純葯50%的商品，使用三种不同剂量进行試驗。試驗猪都是5—30市斤之間的隔奶小猪，猪只体重虽小，但平均年齡都在四至六个月。

試驗一：猪只25头，平均体重每头約30市斤，健康情况良好。用葯剂量为每市斤活体重0.05克（純量計），分五群喂食。服葯時間是上午七時半。服葯方法是以既定剂量葯物混入平日每餐食量之半的稀粥，將近食完时再加一些飼料。服葯后神态正常，并无任何不良反应。該日午晚餐照常按时喂飽。結果下午約五时即开始排虫，一連至第三天仍有虫排出。拾取从当天下午五时至翌晨早餐后所排出的糞便进行淘虫，只淘虫一次，共得綫虫五种，137条，計有：蛔虫（*Ascaris suum*）3条，长尾食道口綫虫（*Oesophagostomum longicaudum*）89条，*Bourgelatia diducta* 18条，西蒙球首綫虫（*Globocephalus samoensis*）6条，有齿蠕样綫虫（*Ascarops dentatum*）30条。驅虫后八天抽检15头猪的糞便，发现只有三头尚有紅胃底綫虫（*Hyostromylyus rubidus*）的虫卵。

試驗二：猪只5头，平均体重每头約10市斤，用葯剂量为每市斤活体重0.075克。服葯方法与試驗一同。上午七時半服葯。服葯后神态正常，并无任何不良反应。下午約五时开始排虫。服葯后24小时开始拾糞和淘虫，共淘虫三次（即每隔24小时一次）。計第一天排出蛔虫3条，鞭虫（*Trichuris suis*）7条，长尾食道口綫虫60条，有齿蠕样綫

* 本文承江靜波副教授校閱手稿；本系陈庆明同学和官州牧场陈冬生同志参加部分淘虫工作，謹此致謝。

虫89条；第二天排出长尾食道口綫虫4条，有齿蠕样綫虫32条；第三天排出有齿蠕样綫虫25条。驅虫后10天进行糞檢，发现其中尚有二头有紅胃底綫虫的虫卵。

試驗三：猪只19头，平均每头体重約5市斤，健康情况不佳，均甚瘦弱。用葯剂量为每市斤活体重0.10克。服葯方法与試驗一同。上午七时半服葯，服葯后神态正常，并无不良反应。当天下午約五时开始排虫。共淘虫三次，方法与試驗二同。計第一天排出蛔虫8条，鞭虫31条，长尾食道口綫虫10条，有齿蠕样綫虫8条；第二天排出蛔虫1条，鞭虫4条，长尾食道口綫虫1条，有齿蠕样綫虫4条；第三天排出鞭虫3条。驅虫后10天抽檢三头猪的糞便，发现其中有二头有紅胃底綫虫的虫卵。

按照我們的試驗結果来看，以每市斤活体重給0.05克，0.075克及0.10克敌百虫的剂量，对蛔虫、鞭虫、蠕样綫虫、球首綫虫、食道口綫虫及 *Bourgelusia didubta* 等綫虫都有很高效果，虽然未能剖檢服葯后的猪只，但經糞檢均不发现上列各种虫的虫卵，而对紅胃底綫虫則似无效。以葯物混入精飼料作小群喂食，方法簡單，并无不良反应，可說是一种成本低而又安全的肠道寄生綫虫的有效驅虫葯物。不过，目前市售敌百虫商品質量规格不一致，应用前宜作小型試驗，比較安全。