

驅除家畜外寄生蟲用的：

DDT和BHC

季培元

DDT和BHC都是最普通的殺蟲藥，應用簡便而功效良好，對於我們的環境衛生和驅除家畜的體外寄生蟲都很有用。但應用時如處理不當，也會引起人畜中毒，所以同樣要注意。

家畜所用的DDT是可濕性粉劑，亦可製成水混懸液應用，但油劑不能用於家畜，祇可用作房舍環境等的殺蟲之用。

BHC也是可濕性粉劑，可製成乳劑、撒粉和溶液等來應用，它的揮發性比DDT大，所以遺留延毒作用的時間較短，且因帶有異味，可被食物吸收，不適用在食品附近來消毒，人和衣物也應該避免和它接觸，接觸以後應用肥皂清水洗淨。本文所稱BHC是指「加馬BHC」即「Lindane」（靈丹）而言，殺蟲力較普通的BHC為高。

黃牛和水牛的角蠅 可用百分之五濃度的DDT水溶液作藥浴，在藥浴以前必須充分攪和。BHC則因遺留延毒作用時間短，僅有四至十天，遇到日光和天雨時容易破壞而失效，所以不常見應用。

乳牛和牛舍的蠅類 如果把DDT用在乳牛或牛舍時，乳汁中都會存有少量的DDT，而且蠅類對於DDT會發生抵抗力，所以不用為宜。普通是用其他殺蟲藥驅除的。

牛舍附近環境內的蠅類，可用百分之二至五濃度的DDT噴霧驅殺。BHC可加入其他殺蟲藥內，用在牛舍裏，可以增加效力。

另外，可以單獨用配成百分之三至五的濃度噴霧，驅殺牛舍內部表面的蠅類。

馬蠅 可用百分之五濃度的DDT或百分之廿五濃度的BHC溶液噴霧，經一、二天，可以驅殺馬的蠅類。其他蚊蟲等也可用百分之五濃度的DDT驅殺。

蠅蛆病 因為任何雙翅類昆蟲的幼蟲寄生所引起的病，稱為蠅蛆病，在動物皮膚傷口，或皮膚褶曲處都可產卵生蛆。

普通羊的蠅蛆病用百分之五至百分之一濃度的溶液藥浴，或用萬分之五濃度的BHC溶液作藥浴或噴霧，噴霧時每隻羊約需一千西西，在作預防時兩者都可以用，但是DDT較BHC好，因為DDT的遺留延毒作用時間較BHC長。

羊頭部蠅蛆病可用百分之二濃度的DDT或萬分之七十五的BHC溶液預防。其他家畜的蠅蛆病可照羊的方法防治外，並可用BHC五份和煤油三十五份的混合液治療。這種混合液兼有殺蛆和傷口抗菌的作用。

壁蝨 用BHC萬分之廿五和DDT千分之五的濃度，兩者等量混合併用較好，因為BHC有治療作用而遺留延毒的作用較少，DDT則有遺留延毒作用而僅在壁蝨吸血前有效。噴霧和藥浴都可以，但是所用藥液必須攪拌均勻。

虱 驅羊虱可用百分之五濃度的DDT和萬分之六濃度的BHC溶液噴霧或藥浴，而以藥浴法較好。

牛可用百分之一濃度的粉劑處理，噴霧則用百分之五濃度的藥液，藥浴用百分之二濃度的DDT藥液，以藥浴的效果最好，噴霧次之，粉劑最小。用萬分之三濃度的BHC且可殺蟲卵，濃度較低的BHC可以殺蟲。

山羊可用百分之廿五的DDT溶於煤油作藥浴，有效期在一天以上。豬用百分之一或萬分之六BHC濃度的藥液噴霧或藥浴，但效力較小，DDT噴霧用百分之二的藥液。

疥癬蟲 羊用BHC萬分之六濃度的藥液作藥浴，千分之廿五濃度藥液噴霧，如要在BHC藥液中兼有殺菌作用，可在千分之二濃度的BHC藥液加一百加侖中加百分之十三·五濃度的硫酸銅溶液五百西西。

牛可用BHC萬分之七·五濃度的藥液噴霧兩次，間隔十天。

豬一次噴千分之一濃度的BHC液有效，小豬宜用藥浴。在噴霧後三、四星期後最好重複一次，但在屠宰前兩星期不可再用BHC噴霧，以免豬肉有臭味。

鷄的外寄生蟲 鷄蟲用萬分之三濃度的DDT液作濕浴法，用BHC千分之五至百分之一濃度的油質溶液塗在棲木上，每呎塗二、三西西作薰蒸法殺蟲。

臭蟲可用DDT百分之二·五至五濃度的油液或水液在白天花噴霧在雞舍內。

蛋用百分之五濃度的DDT油劑、水劑和乳劑噴霧，藥浴則用萬分之三濃度的藥液。

對固着的蛋類可用百分之一濃度的DDT液或千分之一濃度的BHC液作雞的藥浴，或用百分之五濃度的DDT粉劑或千分之五濃度的BHC粉劑作藥浴亦可。

在雞舍裏的蟻，可用BHC噴霧，每星期一次，新加墊草後，另撒藥粉，藥粉應含DDT粉百分之二十，普通用的藥粉便是硫黃。