

农业生产知識

兽医

常用藥品使用法

江苏省农林厅畜牧肥料局編

农业出版社

目 录

一	常用消毒药品的配制和使用.....	1
二	生物药品的使用方法.....	8
三	生物药品的保藏方法.....	16
四	常用药物的使用方法.....	17

一 常用消毒藥品的配制和使用

消毒藥的种类很多,作用也各不相同,有的能杀死細菌,但不一定能杀死病毒;有的能杀死病毒,但不一定能杀死細菌;也有的对消灭某一些細菌有效,对另外一些細菌就不一定有效。所以,我們在进行消毒之前,必須根据我們消毒的目的来选择消毒藥品。在选择消毒藥品时,首先應該考虑到是不是有效,其次就要考虑到对家畜和人是不是有害,是不是經濟合算。

各种消毒藥品都有特定的性能,就是同一种藥品,由于应用的目的不同,配制和使用的方法也就不完全一样。所以,我們对每一种藥品的性能,都必須全面的了解,这样才能达到安全使用的目的,發揮更大的效果。下面介紹几种最普通的消毒藥品配制使用方法,供大家参考。

酒精 酒精是最常用的一种消毒藥。例如,在防疫注射时或替牲口治病时,都用酒精来消毒針头和自己的手指,有时也用它来消毒注射部位的皮膚。酒精的用途很广,所以,我們必須熟悉它的使用方法。

通常用作消毒藥品的酒精,濃度为 70%,就是用 70 毫升酒精、30 毫升水配成的。因为这样的濃度杀菌力最强;濃度过高或过低,杀菌效力都不好。我們从市上买来的酒精,大多是 95% 的,所以,必須要重新配制。配制方法有两种:一种是取 70 毫升酒精,加 25 毫升冷开水;另一种是取 100 毫升酒精,加 35 毫升冷开水 这样,濃度大概在 70% 左右。

酒精是容易着火的，因此，酒精瓶子不能靠近火，更不能
用点着的洋燭倒取燭油來封瓶，這樣最易發生危險。酒精在
空氣里也是容易散發跑掉的，所以，必須將瓶口塞好，不然酒
精散發後，濃度就不準確了。

碘酒 碘酒也是常用的一種消毒藥，在防疫注射和閹割
牲口時，都是用它來消毒注射部位和閹割部位的皮膚。當牲
口皮膚受傷時，也可以用它來塗擦傷口，防止化膿。

碘酒是用碘片、碘化鉀混和在酒精內配製成的。碘片是
青黑色的並帶有金屬光彩的藥片，有辣味，在空氣中容易散
發。碘化鉀是一種白色粉末，在空氣中也容易回潮。所以，這
兩種藥品都必須裝在瓶子里，並且要把瓶口封好。

在兽医上所用碘酒，濃度以 5% 比較好。配製的方法是：
取碘片 5 克，碘化鉀 2.5 克，先加少量的 48% 的酒精，使它溶
解後，再加 48% 的酒精，到 100 毫升為止。48% 的酒精的配製
法是：取市上買來的 95% 的酒精 50 毫升，再加冷開水 50 毫
升。

配好的碘酒，不要裝在金屬的盒子里，要裝在玻璃瓶里，
並且要將瓶塞塞緊，以防散發。

石炭酸 石炭酸的殺菌能力是比較強的，一般的細菌，几
小時內都可被殺死，對能產生芽胞的細菌如炭疽桿菌，二十四
小時後也可以被殺死，但不能殺死病毒。所以，我們只用它來
消毒發生豬丹毒、豬肺疫或其它細菌性傳染病的畜舍。發生
豬瘟的畜舍，就不用它來消毒，因為豬瘟是病毒傳染的疾病，
用它消毒，是沒有用的。

石炭酸有精製和粗製的兩種。市上買來作消毒用的都是
粗製的，在普通的室溫下，石炭酸象針一樣，是一條一條的，毒

性很强，能腐蝕皮膚，并有一种特殊的气味。这种藥品比較固定，暴露在空气或日光下不会变坏。

消毒时，通常配成 3% 或 5% 的溶液。配制的方法是：先将裝石炭酸的瓶子放在溫水內，使石炭酸慢慢的溶解开来，然后取 3—5 斤，加入 97—95 斤溫水，就成为 3% 或 5% 的溶液了。配制时必须要用溫水，因为冷水不容易与石炭酸混合，石炭酸会漂浮在水面上，同时杀菌力也会降低。

由于石炭酸对皮膚有腐蝕作用，所以，在配制时要注意防止石炭酸与皮膚接触。配成的 3% 或 5% 石炭酸溶液，与手接触的时间过長，手会發麻，以后手指会脫皮。石炭酸有一种特殊的气味，并且容易被牛奶、肉类和其他食品所吸收，所以，在奶牛場、屠宰場內，最好不要用它来消毒。

臭葯水 臭葯水对一般的細菌、病毒都有杀灭的作用，如患过猪丹毒、猪肺疫、馬鼻疽、結核、狂犬病等的畜舍，都可以用它来消毒。另外，臭葯水对各种昆虫、甲壳虫、疥癬虫、毛囊虫等，也都有杀灭的作用。所以，患有疥癬虫病牲口，畜舍用臭葯水消毒，效果很好。臭葯水还有去臭的作用，牲口产后用它配成 1% 的濃度洗滌子宮，效果也很好。

市上出售的臭葯水，有用瓶裝的，也有用鉛皮桶裝的，是一种暗褐色的液体，有一种象煤油一样的臭气，滴在水中成乳液狀。消毒畜舍时，配成 3—5 % 的溶液。配制时最好用热水，因为热的消毒液杀菌力比較强些。配制的方法就是用 3—5 斤臭葯水，加 95—97 斤热水混和，就可以用来消毒畜舍和其他的用具。在消毒用具时，如繩子刷子等，应泡浸在葯水內 30—40 分鐘后，再拿出放在陰涼处陰干。

来苏兒 来苏兒又叫煤酚皂溶液，它的作用和石炭酸、臭

藥水差不多,对不产芽胞的細菌和病毒都有杀灭作用,同时由于它沒有臭味,所以常用它来消毒畜舍。

来苏兒是一种暗褐色的液体,市上出售的大都是用瓶裝的,每瓶一磅。使用时可配成 3—5% 的溶液。

在使用时,来苏兒与手接触的时间不可太長,因为它有刺激性,接触的时间長了,手会發麻,并且容易脫皮。

克辽苏尔 克辽苏尔又叫煤餚油醇,对細菌、病毒都有杀灭作用,并能去臭,毒性較低,对皮膚也沒有刺激性,对金屬也不腐蝕,是一种很好的消毒藥。

克辽苏尔也是一种褐色的乳狀液体,通常是裝在有色的玻璃瓶內。用时可配成 2—3% 的溶液。

配制好的藥液,不要放在太陽光下,最好裝在有色的瓶里。否則杀菌作用会降低。

燒碱 燒碱又叫氫氧化鈉或氫氧化鉀。有人把它当成石碱,这是錯誤的。石碱和燒碱是两个东西。燒碱溶液的杀菌力很强,特別对消灭病毒的效力更好,所以,我們經常用它来消毒發生过猪瘟的猪舍。燒碱与石灰混合后,消毒效果就更好。

市上出售的燒碱,大都裝在不透气的金屬桶內,形狀是白色的象石灰一样的小塊。用时可配成 2—3% 的溶液,可用冷水配制;但在消毒猪舍,杀灭虫卵时,也可用热水配制,这样的作用要更强些。

用来消毒患猪瘟病的猪舍时,都是配成 3% 的溶液,就是在 100 斤水內加 3 斤燒碱;如果与石灰并用时,燒碱水的濃度可用 20%,石灰水的濃度为 5%,就是在 100 斤水內加入 2 斤燒碱,5 斤石灰。消毒时可用噴水壺噴洒,或用扫帚洗刷。

在使用燒碱时，必須特別注意，燒碱不能接触到皮膚，因为它的腐蝕性很强，容易使皮膚腐爛。

在消毒畜舍时，必須先把牲畜赶出来，消毒后隔半天，用清水把葯水冲洗干淨，才可放牲畜进圈，不然牲畜的皮膚会腐爛。由于热燒碱与家畜的糞便接触，能产生一种氨气，可以使人畜中毒，所以，消毒后还要打开窗戶，通風几小时。

石灰 石灰也是最常用的消毒葯，它的优点是价錢便宜，容易購買，对猪丹毒、小猪白痢、副伤寒等病原菌都有杀灭作用。所以，我們常常用它来粉刷消毒畜舍的牆壁、天花板、食槽等。

消毒时，通常配成 10—20% 的溶液。配制的方法是，取 1 斤生石灰加 1 斤水，等它溶解后，再加 9 斤水配成 10% 的溶液，或加 4 斤水配成 20% 的溶液。消毒时，可用扫帚將畜舍的各处涂刷周到。一切可能有病菌存在的用具，必須泡在石灰水內二十四小时后，才可取出，用清水洗淨应用。

用石灰作消毒葯时，必須注意几个問題：第一，石灰必須是新鮮的塊子灰，与空气接触的时间常久，石灰会变成粉末；这种石灰就沒有消毒作用了。第二，用石灰消毒时，也必須現配現用，配好的石灰水，放的时间久了，也会失去消毒作用。第三，在配制时必须小心，以免燙伤手臉。

草木灰 草木灰內含有苛性鉀，这种苛性鉀就是燒碱的成分，所以，在买不到燒碱时，常常用它来代替。草木灰的作用和燒碱差不多，对杀猪瘟病毒也很有效，也是一种很好的消毒葯。

用草木灰消毒时，要把它配成 20% 的溶液，配制的方法是：用 2 斤草木灰，加 10 斤水，放在鍋里煮 2 小时，然后再把

水濾清，乘熱使用。除了消毒畜舍外，草木灰還可以洗滌家畜的疥癬和疱疹的患部，可以治好這兩種病。

最好用豆秸和硬木柴燒成的灰，因為這種草木灰中所含的苛性鉀較多。消毒時，必須用新鮮和放在乾燥的地方的草木灰。如果草木灰放置了三個月以上或受了潮以後，就有大量的苛性鉀損失了，消毒效果就不好。如果一時找不到新鮮的草木灰時，可以將存放久了的灰，加草料再燒一次，再用來消毒。

漂白粉 漂白粉又叫氯化石灰，是效力很強的一種消毒藥。漂白粉對能產生芽胞的炭疽桿菌和不產生芽胞的丹毒桿菌、豬肺疫桿菌、豬副傷寒桿菌等，都有殺滅的作用。因此，可以用作畜舍、倉庫、糞便、皮毛和飲水等的消毒藥。

漂白粉是一種白色的粉末，因為含有氯氣，所以有一種特殊的臭味。漂白粉的消毒力量的大小，決定於它所含的氯氣數量多少。市上買來的新鮮漂白粉，約含 10% 的氯氣。漂白粉通常放在密封的瓶內或桶內。用來消毒畜舍時，常配成 5% 的澄清溶液。配制方法，是把 100 斤水放在不漏氣的桶內，然後再加入 5 斤漂白粉，將桶用蓋子蓋好，不讓它走氣。等漂白粉溶解並沉澱到桶下以後，再取用上面的澄清液應用。

消毒飲水時，可先將漂白粉配成 1% 的溶液，裝在密封的瓶子里，用時取上面的澄清液加入水內消毒。每 500 斤水加 100 毫升的 1% 的漂白粉澄清液，隔 2 小時後，即可供家畜飲用。

漂白粉的腐蝕力很強，所以，不能消毒金屬器械、用具和衣服等，更不能與皮膚接觸。否則皮膚容易腐爛。進行畜舍消毒時，工作人員必須戴上雙層的厚口罩，穿上膠鞋，戴上橡

皮手套；不然吸入的氯气吸多了，容易中毒。在消毒畜舍之前，要把畜舍的門窗打开，通風一个時間，讓畜舍里的氯气冲淡后，再將窗关好，进行消毒，否則漂白粉的氯气容易与氨气起中和作用，降低消毒作用。畜舍消毒后，应將門窗关闭二十四小时，再打开來通風一下，讓氯气跑散后，人畜才可以进去。

用漂白粉消毒泥土的地面时，不必用配好的溶液，可以將漂白粉撒在地面上，然后再澆水，这样可以使大量的氯气隨水滲入土中，达到消毒的作用。

升汞 升汞的毒性很强，杀菌力也很大，普通用千分之一或千分之五的溶液，就可以杀死能产芽胞的細菌。所以，我們常用它來消毒發生过炭疽病的畜舍。

市上出售的升汞，有白色的粉末和藍色的片子两种。片子用起来比較方便，每片半克或1克，用作畜舍消毒时，可配成千分之一的溶液，就是每1,000毫升水中加1克升汞即成。

用升汞时，要特別当心，因为它的毒性很强，万一給家畜吃下，容易死亡（家畜誤吃以后，可以立即打几个雞蛋，加水后給家畜吞下，这样，蛋白可以与升汞合在一起，成为不溶的物体，然后再使牲口嘔吐，把升汞吐出，或用胃管抽出）。同时，升汞的腐蝕性也很大，不能接触金屬器械，否則很容易使金屬器械腐蝕和生鏽。

过錳酸鉀 又叫灰錳氧，是一种紫黑色粉末，帶有金屬的光彩。配成溶液后，成为紫紅色。通常用来洗滌牲口身上的伤口，或在牲口产后用来洗陰道，患口膜炎时，可用来洗口腔。过錳酸鉀有去臭和防腐消毒的作用，也可以和在水里飼喂家禽，防止疾病傳染。

用来洗手消毒和洗滌伤口时，可以配成千分之二的溶液。

如果用它洗滌陰道、口腔、或供家禽飲用時，一般用千分之零點五到千分之一的溶液，濃度不可太高，否則反而有害。

二 生物藥品的使用方法

利用某些細菌或病毒的特性，造成專門用來預防或治療某一種傳染病的藥品，總稱為生物藥品。每種傳染病，都是由一種或幾種細菌、病毒侵入牲口體內而引起的，預防家畜傳染病的方法，除了注意改善飼養管理外，可用生物藥品進行預防注射。

用於預防家畜傳染病的生物藥品（稱為疫苗或菌苗），種類很多，各種疫苗菌苗的性狀、應用範圍、用法、劑量及有效日期都不同，如注射的部位不對，用量過多或過少，都會影響預防的效果。因此，在使用前應充分了解藥品的性能，嚴格遵守說明書或瓶籤的規定使用。

疫苗、菌苗只有預防作用，一般免疫期至少在半年以上，但不能用作治療。一種疫苗只能預防一種傳染病，而不是一針防百病。在使用時，首先要了解當地傳染病流行情況，然後對症下藥，確定預防注射辦法，進行防疫，以保證防疫的安全。

用於治療的生物藥品有免疫血清、類毒素、抗毒素、噬菌體等，其中以免疫血清應用最廣，種類最多。每一種免疫血清只能抵抗某一種病原體，因此，在使用前必須作出正確的診斷，然後對症下藥，注射劑量按使用目的及家畜體重大小而定，並要嚴格遵守瓶籤上的規定。

免疫血清主要用于治疗家畜傳染病。在疫病流行地区，为制止疫病蔓延，必要时也可以用作紧急預防注射。但是，免疫血清的免疫期最多只有兩星期到四星期，到期再用疫苗注射一次，才能使家畜获得坚强的免疫力。

下面，將各种菌苗、疫苗、血清等药品的使用方法，介紹給大家参考。

炭疽芽胞苗 这种菌苗是用無毒的炭疽芽胞制成的，用于馬、駝、驢、猪、綿羊的炭疽預防注射，但没有治疗作用。凡有發生过炭疽病的地区及城市郊区的耕畜，在每年春季或放牧以前，都要进行預防注射。1岁以上的馬、駝、驢、牛，一律皮下注射1毫升；6个月以上的幼畜，皮下注射0.5毫升；成年的猪和綿羊，皮下注射0.5毫升。注射后隔兩星期，就能产生免疫力，免疫期在6个月以上。

使用时要注意的事：

1. 炭疽芽胞苗不能用来給山羊进行預防注射。
2. 注射前应把菌苗充分搖匀。
3. 炭疽芽胞苗可与气腫疽菌苗混合，一次注射，但兩种菌苗要按照规定的比例混合使用。
4. 剩余的菌苗及擦过菌苗的棉花，要集中燒毀，用过的器械也要充分消毒。

气腫疽菌苗 气腫疽菌苗是褐色的，不十分透明，是用死的气腫疽病菌制成，用来預防健康的黄牛、山羊、綿羊發生气腫疽病。在發生过这种病的地区的牛、羊，每年都要进行防疫注射。每头牛每次皮下注射5毫升，每头羊皮下注射2毫升。注射后10天内产生免疫力，免疫期約6个月。在这种病严重流行的地区，必要时每隔6个月要注射一次，連續注射

4—5年。

使用时要注意的事：

1. 使用前將菌苗充分搖勻。
2. 产前1个月及产后10—20天的母畜和剛閹割而伤口未長好的公畜，不宜注射。
3. 注射后，牛、羊应避免長途赶运或用車船运输，以防止机械損伤。

猪瘟結晶紫疫苗 猪瘟結晶紫疫苗是采用猪瘟病猪的血液和磨碎的淋巴、脾臟等組織，加甘油結晶紫制成的，所以，为紫紅色或紫藍色，葯水很濃厚。

不同品种，不同年龄的健康猪只，都可以用这种疫苗作猪瘟預防注射。不論大小猪，一律皮內注射1毫升，或皮下注射2毫升。吃奶小猪在生后20—30天注射一次，隔20天后再注射一次，每次皮內注射1毫升。注射后20天产生坚强的免疫力，免疫期在6个月以上。

猪瘟結晶紫疫苗是預防猪瘟的一种比較安全而有效的疫苗，目前一般采用皮內注射方法进行防疫。用皮內注射法不但可以节省疫苗，而且能很快的产生免疫力，反应比較小，免疫的效果好，注射方法也很簡單。但是要注意檢查疫苗是否正确地注入皮內。注射后，如皮膚上有黄豆大的突起，就証明疫苗注入皮內，否則要重打一次。

使用时要注意的事：

1. 严格遵守瓶籤上的規定，防止温度、日光对疫苗的影响。
2. 注射前，猪要头头测量体温，体温过高过低，或有病的猪，一律不准注射。

3. 产前1个月和产后1个月内的母猪，及阉割后伤口未長好的猪只，暫不注射。

4. 这种疫苗只作預防用，不能代替血清治疗病猪。

5. 注射过猪瘟免疫血清的猪只，要隔兩星期后才能注射这种疫苗，以防影响免疫力。

兔化猪瘟弱毒疫苗 兔化猪瘟弱毒疫苗，是用規定將病毒注射在兔子体内，然后采取兔子的血液、脾臟及腸系膜淋巴制成的。根据各地使用結果，証明这种疫苗对預防猪瘟最安全有效，而且制造方便，成本低廉，产生免疫力快，免疫力强。

兔化猪瘟弱毒疫苗分为湿苗与冻干苗两种，冻干苗在使用前应加十倍生理鹽水稀釋。这种疫苗适用于不同品种，不同年龄的猪只作猪瘟預防注射。不論大小猪，一律肌肉注射1毫升，注射后三、四天，产生免疫力，免疫期为18个月。因为它的免疫力产生快，所以，在猪瘟疫区可給健康猪只作紧急預防注射。很多地方的經驗証明，这样做的效果很好。

兔化猪瘟弱毒疫苗很容易受温度的影响而失效，所以，应特別注意在低温条件下保存。在使用时一般要求随制随用，疫苗应放在广口保温瓶中，瓶中加入冰块。有效時間如下：

1. 放在广口保温瓶中，加冰块，相当于摄氏0—4度，保存時間不超过72小时。

2. 放在广口保温瓶中加冷水，相当于摄氏12—15度，保存時間不超过42小时。

3. 在室温条件下保存，限12小时内用完。

4. 在运送或使用过程中，除了注意低温保存外，同时要避免日光照晒。

使用时要注意的事：

1. 注意瓶籤上所規定的有效期，凡过期變質的疫苗，一律不可使用。

2. 这种疫苗，注射后應該是很安全，如發現有大批猪只于注射后發生反应，甚至死亡，应及时报告当地兽医人員，及时檢查搶救。

3. 未滿月的子猪，暫不注射。

4. 冻干苗加生理鹽水稀釋时，要在室温条件下进行，并等冻干苗自己溶化，切勿用火烤或用热水浸泡。

猪丹毒氫氧化鋁菌苗 这种菌苗是先用甲醛將病菌杀死，加入氫氧化鋁制成的，所以，靜置时有很多沉淀物；上層为淡黄色透明液体，下層为灰白色沉淀物。搖动药瓶，菌苗容易搖匀，成为黄褐色不透明的液体。

不同品种、不同年龄的猪只，都可用猪丹毒氫氧化鋁甲醛菌苗进行預防注射。不論大小猪，一律皮下注射 5 毫升。兩星期后产生免疫力，免疫時間为 6 个月以上。按各地猪丹毒的發生季节及流行情况，每年可注射一次或兩次。

使用时要注意的事：

1. 使用前充分把菌苗搖匀，因为底部沉淀物是使猪产生免疫力的主要物質，如單純使用上面的澄清液，会影响效果。

2. 这种菌苗要正确的注入皮下。如注入皮下脂肪層，就沒有免疫作用。

3. 注射部位常形成一硬塊，大約一个月后消失。

猪肺疫氫氧化鋁甲醛菌苗 本菌苗的制造方法与猪丹毒氫氧化鋁甲醛菌苗相似，但主要用于預防猪肺疫。健康猪只，不論大小，一律皮下注射 5 毫升，兩星期后产生免疫力，免疫時間在 9 个月以上。注意事項和猪肺疫氫氧化鋁甲醛菌苗

相似。

小猪副伤寒氢氧化铝甲醛菌苗 这种菌苗的制造方法与猪丹毒氢氧化铝甲醛菌苗相似，主要用于吃奶小猪的副伤寒预防注射，每头猪每次皮下注射5毫升。为了使猪只获得应有的免疫力，要連續注射兩三次，每次都是5毫升。注射后三星期产生免疫力，免疫時間大約6个月。

使用时要注意的事：

1. 注射前把菌苗充分搖勻。

2. 預防小猪副伤寒不能單純依賴菌苗的作用，更重要的要从改善飼养管理，做好圈内外清潔衛生着手。

鷄新城疫苗 鷄新城疫苗是用規定的病毒，注射入孵了10天的鷄蛋中，再加工制成的。疫苗分裝在小玻璃管内，每管容量为0.5—1毫升。这种疫苗在攝氏0—4度的条件下，保存時間不超过5个月；在攝氏10—15度时，不能超过14天；在攝氏20—30度时，只能保存7天。因此，取到疫苗后要迅速使用，以防失效。

鷄新城疫苗适用于本国鷄种的新城疫預防注射。注射后7—72小时，产生免疫力，免疫期12个月，效果非常好，注射方法很簡單，常用方法有兩種：

1. 取1毫升疫苗，加50毫升生理鹽水，配成50倍的稀釋疫苗，然后用鋼筆尖或縫衣針的針眼，沾取疫苗，在鷄翅膀内侧皮下刺兩三下；每刺一下，沾一次疫苗。

2. 取疫苗1毫升，加生理鹽水1,000毫升稀釋，然后在胸部行肌肉注射，每头鷄注射1毫升。

使用时要注意的事：

1. 这种疫苗不耐高溫，应注意保存。凡过期或發生混濁

的，一律不能使用。稀释过的疫苗，要当日用完。

2. 鷄新城疫苗不宜用作洋种鷄預防注射。

抗炭疽血清 抗炭疽血清是用高度免疫的馬血清，加入石炭酸防腐制成的，从外表看为橙黄色，存放時間長了，瓶底有沉淀物。

这种血清是預防、治疗家畜炭疽病的特效药，牛、馬、猪、羊都可以用。注射剂量应根据瓶籤的規定。一般用于治疗时，大家畜每次皮下注射 200—250 毫升，小家畜(猪、羊)每次皮下注射 50—120 毫升；用靜脉注射，奏效更快。如果注射以后，病勢还不減輕，每隔 10 小时可重复注射一次，直到体温恢复正常为止。用于預防注射时，大家畜每头皮下注射 30—40 毫升，小家畜每头皮下注射 15—20 毫升。

抗气腫疽血清 取規定的气腫疽菌种，注射到馬身上，使馬体获得高度免疫力之后，采取血液，制成血清，再經防腐处理，就制成抗气腫疽血清。这种血清的制造方法与性状大致与抗炭疽血清相似。

抗气腫疽血清專用作預防、治疗牛的气腫疽病。用作預防，剂量为每头牛皮下注射 15—20 毫升；用作治疗时，每头牛皮下注射 150—200 毫升；如果注射后病牛还没有恢复健康，可以再注射一次；必要时用靜脉注射，效果更好。

抗出血性敗血病多价血清 这种血清是用几种規定的病菌，注射入牛体内，使牛体产生高度免疫，然后按制造抗炭疽血清的办法制成的。因为这种血清能防治几种家畜、家禽的傳染病，所以，叫抗出血性敗血病多价血清。不論是預防或治疗，用量要根据各种家畜身体大小而定，应按照瓶籤上的規定来做。一般用作治疗时，成年牛每头皮下注射 50—100 毫升；

猪、羊为每头皮下注射 60—80 毫升；仔猪、羔羊为每头皮下注射 20—40 毫升。用作预防注射时，用量减半。

抗猪瘟血清 抗猪瘟血清是用规定的病毒，连续多次注射入健康猪只体内，使健康猪只产生高度免疫力，然后每隔一定时间，抽一次血，制成血清。

在目前情况下，抗猪瘟血清是预防、治疗猪瘟的特效药。由于这种血清是用猪血做的，因而产量较少，成本又高，不宜作一般预防注射。如在猪瘟流行区，为防止疫情扩大，必要时，可以用血清作紧急预防。但是注射血清后，经过一定时间，必须再注射猪瘟兔化弱毒疫苗。

抗猪瘟血清只有消灭猪瘟病毒的作用，没有修补被猪瘟病毒破坏的猪体组织的功效，所以，在发病的早期，利用血清治疗，效果较好，在发病的后期，因猪体组织内臓已受损坏，治疗效果则大大减低，甚至无效。所以，用血清治疗猪瘟，越早越好。如注射一次后不见效，可连续注射两三次，每天一次。用作治疗时，用量如下：体重 15 市斤以下的小猪，每头皮下注射 30 毫升；体重为 15—30 市斤的猪，每头皮下注射 30—40 毫升；体重为 30—60 市斤的猪，每头皮下注射 40—60 毫升。体重在 60 市斤以上的猪只，原则上按体重 1 市斤注射 1 毫升使用。预防注射时，用量减半。

抗猪丹毒血清 抗猪丹毒血清是用马血做的，制造方法与其他免疫血清大致相同，但它主要是用来治疗猪丹毒的。用作治疗时，以猪只体重计算用量，一般每 2 市斤体重用药 1 毫升，预防注射时间用量减半。具体用法和用量应参照瓶籤上的规定。